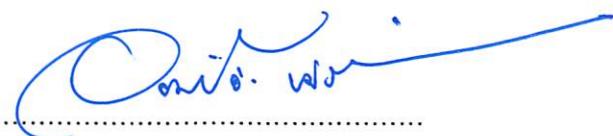


การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับ  
แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

พrhoพrhoณ จันตระ

การค้นคว้าอิสระ เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา<sup>1</sup>  
หลักสูตรปรัชญาการศึกษามหาบัณฑิต  
สาขาวิชาภาษาไทย  
มิถุนายน 2563  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

อาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าภาควิชาการศึกษา ได้พิจารณาการค้นคว้าอิสระ  
เรื่อง "การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5" เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
การศึกษามหาบันฑิต สาขาวิชาภาษาไทย ของมหาวิทยาลัยนเรศวร



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ช้อมฉิต แป้นศรี)  
อาจารย์ที่ปรึกษา



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อังคณา อ่อนรา奈)  
หัวหน้าภาควิชาการศึกษา  
มิถุนายน 2563

## ประกาศคุณปการ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์ ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อมธิต แป้นศรี อาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษา ตลอดจนแก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี จนทำให้การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองสำเร็จลุล่วงไป ด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบ โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สมน ครุฑ เมื่อ เป็นประธาน ดร.ทรงพงษ์ ชุมมธุรส อาจารย์ประจำหลักสูตรภาษาไทย คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร จังหวัดพิษณุโลก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภาษ พึงพุ่น อาจารย์ประจำหลักสูตรภาษาไทย คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก ที่ได้ให้คำแนะนำข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการทำ วิจัย และคณะกรรมการตรวจเครื่องมือวิจัย โดยนายสถิตย์ พัวพัน ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานคุณภาพฯ โรงเรียนเกษตรสุขาวดีภูร์บำรุง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก และนางเจียมใจ ไทยเทศ ตำแหน่งครู ชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเกษตรสุขาวดีภูร์บำรุง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก ผู้เชี่ยวชาญด้านการ เรียนการสอนกลุ่มสาระภาษาไทย ที่กรุณากล่าวชมเชยในความสำนึกรักการศึกษา ให้ การศึกษาค้นคว้าสำเร็จลุล่วงไป

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร คณะครุ บุคลากรทางการศึกษา และนักเรียนทั้งหมดที่ ที่ 5 โรงเรียนเกษตรสุขาวดีภูร์บำรุง ตำบลบ้านแมง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก ที่ให้อนุเคราะห์ ช่วยเหลือ ให้ความสนับสนุน ตลอดจนมีความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการเก็บข้อมูลการวิจัยครั้งนี้ คุณค่า ประโยชน์ ที่จะได้รับ ที่จะนำไปใช้ในการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกท่าน

พรพราว จันตะ

เรื่อง	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้วิจัย	พรพรรณ จันตร์
ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อมธิต แป้นศรี
ประเภทสารนิพนธ์	การค้นคว้าอิสระ กศ.ม. สาขาวิชาภาษาไทย มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2562
คำสำคัญ	ทักษะการคิด เทคนิคการใช้คำถ้า แผนผังความคิด

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาばかりสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้จากการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิด และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิด

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบประเมินความเหมาะสมของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพ  $E_1 / E_2$  และค่า ( $t$ -test dependent)

### ผลการวิจัยพบว่า

1. การ หากประเมินความของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80 พบว่า มีประสิทธิภาพเท่ากับ 87.71/85.35 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 80/80

2. ผลเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้จากการคิด โดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิด คะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน เท่ากับ 11.43 คะแนน และคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน เท่ากับ 17.07 คะแนน ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน พบว่า คะแนนทดสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ( $\bar{x} = 4.31$ ,  $S.D. = 0.35$ ) อยู่ในระดับมากที่สุด

<b>Title</b>	The development of thinking skill learning activity packages by using questioning techniques coupled with mind mapping for Prathomsuksa 5 students
<b>Researcher</b>	Phonphan Chantra
<b>Advisor</b>	Assistant professor Ornthalijit Pansri, Ph.D.
<b>Degree</b>	Independent study, M.Ed. (Thai Language), Naresuan University, 2019
<b>Keywords</b>	Thinking skill, Questioning techniques, Mind mapping

### **Abstract**

The purposes of this research were 1) to develop the efficiency of thinking skill learning activity packages by using questioning techniques coupled with mind mapping for Prathomsuksa 5 students to meet the criteria set at 80/80 2) to compare thinking skill of Prathomsuksa 5 students before and after using thinking skill learning activity packages by using questioning techniques coupled with mind mapping and 3) to investigate the students' satisfaction towards thinking skill learning activity packages by using questioning techniques coupled with mind mapping.

The research instrument was the rating scale suitability questionnaire of thinking skill learning activity packages by using questioning techniques coupled with mind mapping for Prathomsuksa 5 students. The statistics used for analyzing the collected data were mean, standard deviation and effectiveness of activity packages  $E_1/E_2$  and t – test Dependent

**The results of the research were as follows:**

1. The efficiency of thinking skill learning activity packages by using questioning techniques coupled with mind mapping for Prathomsuksa 5 students was 87.71/85.35 which meet the criteria set at 80/80.

2. The average score of thinking skill of Prathomsuksa 5 students before using thinking skill learning activity packages by using questioning techniques coupled with mind mapping was 11.43 points and after using thinking skill learning activity packages by using questioning techniques coupled with mind mapping was 17.07 points which was higher than before with the statistically significant at the level of .05

3. The students' satisfaction toward thinking skill learning activity packages by using questioning techniques coupled with mind mapping for Prathomsuksa 5 students ( $\bar{x} = 4.31$ , S.D. = 0.35 ) was at the high level.

## สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของบัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	5
ความสำคัญของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
สมมติฐานของการวิจัย.....	8
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	8
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย.....	10
การคิด.....	12
การสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	28
การใช้คำถาน.....	32
วิธีสอนแบบเทคนิคการสร้างแผนผังความคิด.....	37
ความพึงพอใจ.....	40
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	42
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	45
ตอนที่ 1 พัฒนา และนำไปประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดย เทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้น	45
ประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80.....	
ตอนที่ 2 เมริยบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อน เรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิดโดยเทคนิค การใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิด.....	48

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
<b>3 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	
ตอนที่ 3 ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อஆุடுகிஜกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับแผนผังความคิด.....	56
<b>4 ผลการวิจัย.....</b>	62
ตอนที่ 1 ผลการนำไปใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 คิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80.....	62
ตอนที่ 2 ผลเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อน เรียน และหลังเรียนที่ใช้ஆுடுகிஜกรรมการเรียนรู้การคิดโดย เทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด.....	64
ตอนที่ 3 ผลศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อஆุடுகிஜกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยเทคนิคการใช้ คำตามร่วมกับแผนผังความคิด.....	65
<b>5 บทสรุป.....</b>	68
สรุปผลการวิจัย.....	68
อภิปรายผลการวิจัย.....	70
ข้อเสนอแนะ.....	72
<b>บรรณานุกรม.....</b>	74
<b>ภาคผนวก.....</b>	81

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

ประวัติผู้เขียน.....	244
----------------------	-----

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงเกณฑ์ของข้อสอบขั้นัยแบบประเมินทักษะการคิดสร้างสรรค์.....	50
2 แสดงเกณฑ์ของข้อสอบขั้นัยแบบประเมินทักษะการคิดสร้างสรรค์.....	51
3 แสดงแบบแผนการวิจัยแบบ One Group Pretest – Posttest Design.....	52
4 แสดงรายละเอียดแผนการจัดการเรียนรู้การใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้..... ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิด..... สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	54
5 แสดงเกณฑ์ของข้อสอบขั้นัยแบบประเมินทักษะการคิดสร้างสรรค์.....	55
6 แสดงโครงสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุด..... กิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม..... ร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	57
7 แสดงผลการหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดย..... เทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียน..... ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80 กับนักเรียนจำนวน 14 คน.....	63
8 แสดงเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5..... ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การคิด..... โดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับ แผนผังความคิด.....	64
9 แสดงผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มี.... ต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิค..... การใช้คำตามร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถม..... ศึกษาปีที่ 5.....	65
10 แสดงแบบประเมินความเหมาะสมในองค์ประกอบต่างๆของชุดกิจกรรม... การเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผัง..... ความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	86
11 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมในองค์ประกอบต่างๆ ของชุดกิจกรรม 88 การเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผัง..... ความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	88

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
12 แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้.....	91
วิชาภาษาไทยที่ใช้ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด.....	
โดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับ.....	
นักเรียนชั้นปีที่ 5 หน่วยการเรียนรู้ที่ 1.....	
ทักษะการคิดวิเคราะห์ เวลา 4 ชั่วโมง.....	
13 แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้.....	93
วิชาภาษาไทยที่ใช้ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด.....	
โดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับ.....	
นักเรียนชั้นปีที่ 5 หน่วยการเรียนรู้ที่ 2.....	
ทักษะการคิดแก้ไขปัญหา เวลา 3 ชั่วโมง.....	
14 แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้.....	95
วิชาภาษาไทยที่ใช้ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด.....	
โดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับ.....	
นักเรียนชั้นปีที่ 5 หน่วยการเรียนรู้ที่ 3.....	
ทักษะการคิดสร้างสรรค์ เวลา 3 ชั่วโมง.....	
15 แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้.....	97
วิชาภาษาไทยที่ใช้ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด.....	
โดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับ.....	
นักเรียนชั้นปีที่ 5 หน่วยการเรียนรู้ที่ 4.....	
ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ เวลา 2 ชั่วโมง.....	
16 แสดงแบบประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบที่มีต่อชุดกิจกรรม... การเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผัง..... ความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5.....	99
17 แสดงผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญความสอดคล้องของแบบทดสอบ.... ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถาน..... ร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5.....	109

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
18 แสดงแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานร่วมกับแผนผังความคิด..... สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	110
19 แสดงผลแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรม..... การเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานร่วมกับ..... แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5..... จากนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย 14 คน.....	111
20 แสดงผลคะแนนระหว่างเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ใช้..... ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานร่วมกับ แผนผังความคิด.....	112
21 แสดงผลการทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษา... ปีที่ 5 ที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้..... คำานร่วมกับ แผนผังความคิด.....	113

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความเป็นมาของปัญหา

ระบบการศึกษาไทยในปัจจุบัน และระบบการศึกษาของทวีโลกมีการพัฒนา และปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนเพื่อให้สอดคล้องกับความเจริญและความเปลี่ยนแปลงทาง เทคโนโลยีและวิทยาการสมัยใหม่มีอิทธิพลอย่างยิ่งต่อกระบวนการเรียนรู้ในทุกระดับชั้น เช่น การใช้เทคโนโลยีในการสื่อสารทำให้สามารถเข้าถึงองค์ความรู้ที่สะดวกและรวดเร็ว การนำ เทคโนโลยีมาช่วยในกระบวนการเรียนการสอน การใช้เทคโนโลยีสร้างนวัตกรรม และสร้างองค์ ความรู้ใหม่ ๆ แล้วเผยแพร่ความรู้นั้นให้กว้างขวางยิ่งขึ้น ทำให้หลายคนสามารถเข้าถึงข้อมูล ข่าวสาร และความรู้ต่าง ๆ ได้อย่างไม่มีขีดจำกัด สงผลทำให้ผู้ที่เข้าถึงความรู้นั้นมีข้อมูลเพื่อนำมา สังเคราะห์ วิเคราะห์จนเกิดองค์ความรู้ และสามารถประยุกต์ความรู้เหล่านั้นใช้ในการแก้ไขปัญหา กระบวนการเรียนรู้จึงจะต้องมีส่วนส่งเสริมให้ผู้เรียนได้มีทักษะในการคิดให้มากที่สุด โดยเฉพาะ การคิดถูกต้อง คิดสร้างสรรค์ คิดอย่างเป็นระบบ และการคิดในการแก้ไขปัญหา เมื่อondังที่ ทองสุข รายสูงเนิน ได้กล่าวไว้ว่า “การคิดเป็นเครื่องมือช่วยให้มนุษย์สร้างความรู้ได้อย่างไร ขีดจำกัดโดยการรับรู้ข้อมูล การจัดเก็บค้นหาความหมาย จำแนก เปรียบเทียบ วิเคราะห์รูปแบบ ความสัมพันธ์ สร้างสรรค์และออกแบบสิ่งใหม่ ๆ ติดตามกำกับควบคุมและประเมินความก้าวหน้า ของการพัฒนาความรู้ ความคิดของคนไม่มีวันสิ้นสุด จนกว่าสมองจะหยุดทำงาน” (ทองสุข รายสูง เนิน, 2552, หน้า12)

ในทางพระพุทธศาสนานั้นพระพุทธเจ้าให้ความสำคัญต่อการคิดเป็นขันดับแรก ซึ่งพิจารณาจากมรรคเมือง 8 หรือมัชฌิมาปฏิปทา (ข้อปฏิบัติเพื่อนำไปสู่ความดับทุกข์) พระพุทธ องค์ได้วางหลักธรรมที่ชื่อว่า “สัมมาทิฏฐิ” ให้เป็นประการแรก ซึ่งพระพรมคุณาภรณ์ (ป.อ.ปยุตติโต) ได้นิยามความหมายไว้ว่า สัมมาทิฏฐิ คือ ความเห็นชอบ ได้แก่ ความรู้ในอริยสัจ 4 หรือเห็นได้ ลักษณ์ หรือรู้อุคคลและอุคคลมูลกับอุคคลและอุคคลมูล หรือเห็นปฏิจจสมุปบาท (พระพรมคุณ ภรณ์ (ป.อ.ปยุตติโต), 2551, หน้า 215 ) เหตุที่พระพุทธองค์ทรงวางความเห็นชอบไว้เป็นข้อที่หนึ่ง นั้น ก็เพื่อจะชี้ให้เห็นว่าการคิดนั้นเป็นสิ่งที่สำคัญมาก หากคิดถูกต้องดีงามตั้งแต่เบื้องต้นแล้ว ย่อมส่งผลให้เกิดการกระทำที่ถูกต้องดีงามตามมาด้วย แต่ในขณะเดียวกันหากมีความคิดผิดใน เบื้องต้นก็ย่อมส่งผลให้ทำในสิ่งที่ไม่ถูกต้องดีงามตามมาเช่นกัน ดังพระบรมราโชวาทของ

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ที่ทรงแสดงถึงความสำคัญของความคิดไว้ในพิธีพระราชทานปริญญาบัตรของฯ สำลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540 ดังนี้ว่า

“ความคิดนั้นสำคัญมาก ถือได้ว่าเป็นแบบที่ใหญ่ของคำพูดและการกระทำ ทั้งปวงกล่าวคือ ถ้าคนเรารู้สึกต้อง ทั้งตามหลักวิชาและคุณธรรม คำพูด และการกระทำก็เป็นไปในทางที่ดีที่เจริญ แต่ถ้าคิดไม่ดีไม่ถูกต้องคำพูด และการกระทำก็ จะก่อความเสียหาย ทั้งแก่ตัวเองและส่วนรวมได้ ด้วยเหตุนี้ ก่อนที่บุคคลจะพูดจะทำสิ่ง ใดจำเป็นต้องหยุดคิดเสียก่อนว่า กิจที่จะทำ คำที่จะพูด ผิดหรือถูก เป็นคุณประโยชน์ หรือเป็นโทษเสียหาย เป็นสิ่งที่ควรพูด ควรกระทำ หรือควรดิเว้น เมื่อคิดพิจารณาได้ ดังนี้ ก็จะสามารถยับยั้งคำพูดที่สมควรหยุดยั้ง การกระทำที่ไม่ถูกต้อง พูดและทำแต่สิ่งที่ จะสมถุทธิผลเป็นคุณ เป็นประโยชน์ และเป็นความเจริญ”

ในมิติทางพุทธศาสนานั้นบัญญາ คือ ความรอบรู้ย่อมเกิดขึ้นจากเหตุ 3 ประการ ได้แก่ ศุตดิยบัญญາ คือ บัญญາเกิดจากการแสดงเล่าเรียน จินตดิยบัญญາ คือ บัญญາเกิดจากการคิด พิจารณา และภหวานามยบัญญາ คือ บัญญາเกิดจากการปฏิบัติบำเพ็ญ (พระพยอมคุณภรณ์ (ป.อ.ปยดุโต), 2551, หน้า 83) เมื่อพิจารณาถึงที่มาของบัญญາทางพระพุทธศาสนาที่ทำให้เห็นว่า บัญญานั้นไม่ได้เกิดจากแค่การเป็นผู้ฟังมาก ย่านมากเพียงอย่างเดียว แต่ยังเกิดขึ้นจากการคิด วิเคราะห์ด้วยเหตุผล จนนำไปสู่การลงมือปฏิบัติให้เกิดผล หากมีข้อมูลจากการอ่าน การฟัง อย่างเดียว ไม่รู้จักการคิดวิเคราะห์แล้ว อาจจะได้ข้อมูลที่ผิดพลาด หรือไม่สามารถประยุกต์ข้อมูล นั้นไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพได้ จะนั้น ผู้ที่มีบทบาทเป็นครูหรือผู้สอนจะต้องตระหนักรู้ว่า การฝึก ให้ผู้เรียนมีทักษะทางความคิดและการปฏิบัตินั้นเป็นสิ่งที่จำเป็น และสำคัญไม่แพ้การอ่านและการฟัง ดังพระบรมราโชวาทของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในพิธีพระราชทานปริญญาบัตรแก่ บัณฑิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ 25 มิถุนายน 2524 ดังนี้ว่า

“ลักษณะของการศึกษาหรือการเรียนรู้นั้น มืออยู่สามลักษณะ ได้แก่ เรียนรู้ตาม ความรู้ ความคิด ของผู้อื่นอย่างหนึ่ง เรียนรู้ด้วยการขับคิดพิจารณาของตนเองให้เห็น เหตุผลอย่างหนึ่ง กับเรียนรู้จากการปฏิบัติฝึกฝนจนประจักษ์ผล และเกิดความ

คล่องแคล่วชำนาญอีกอย่างหนึ่ง การเรียนรู้ทั้งสามลักษณะนี้ จำเป็นจะต้องกระทำไปด้วยกันให้สอดคล้องและอุดหนุนส่งเสริมกัน จึงจะช่วยให้เกิดความรู้จริง พร้อมทั้งความสามารถที่จะนำมาใช้ทำการต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพได้ กล่าวคือ การเรียนรู้ทุกอย่างนั้น จะต้องเรียนตามความรู้ของผู้อื่นก่อนเป็นเบื้องต้น เมื่อรู้แล้วจึงนำมาพิจารณา ให้เห็นแจ่มชัดจะเอียงลงไปอีกขั้นหนึ่ง ให้ถึงเนื้อหาสาระ อันจะอ้างอิงอาศัยเป็นหลักฐาน ได้ มิให้เป็นการเรียนรู้อย่างเลื่อนลอย แต่เมื่อถึงขั้นที่สองนี้แล้ว ก็ยังถือว่าจะนำมาใช้การได้ให้ได้ผลแน่นอนจริง ๆ ไม่ได้ ยังจำเป็นต้องนำความรู้นั้นมาปฏิบัติฝึกฝนอีกให้เกิดผลประจักษ์แจ้ง และเกิดความคล่องแคล่ว ชำนาญช้านำรู้เข้าพัฒนากันไปด้วย จึงจะนำไปใช้ปฏิบัติให้สำเร็จผลได้ไม่ชัดชัด”

จากแนวทางในการจัดการศึกษา ต้องส่งเสริม และจัดเนื้อหาจัดกิจกรรมให้ตรงความต้องการของผู้เรียน ฝึกให้ผู้เรียนมีทักษะทางความคิด การจัดการการแข่งขันกับสถานการณ์ การประยุกต์ความรู้มาใช้ในการแก้ไขปัญหา ความรู้ต้องคู่กับคุณธรรม ต้องจัดสภาพแวดล้อมบรรยายกาศ สื่อฯลฯ เพื่ออำนวยต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน และที่สำคัญการศึกษาต้องสามารถเกิดได้ทุกที่และทุกเวลา บุคคลที่มีส่วนสำคัญและเกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนรู้ของผู้เรียนนั้นต้องประกอบด้วยครูผู้สอน ผู้ปกครอง และชุมชน เหมือนดังที่ สุคนธ์ สินธพานนท์ และคณะ (2552, หน้า 13) กล่าวไว้ว่า

“ผู้ที่อยู่ในวงการศึกษาทุกคนต่างก็มีบทบาทสำคัญในการสร้างให้นักเรียนเป็นผู้ที่มีทักษะในการคิด คิดเป็น คิดถูก ซึ่งย่อมนำไปสู่การกระทำที่ถูกต้อง ครูผู้สอนเป็นผู้ที่อยู่ใกล้ชิดนักเรียนมากที่สุด จึงมีบทบาทสำคัญในการฝึกทักษะการคิดให้แก่นักเรียนโดยการศึกษาทฤษฎี และหลักการสำคัญต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการคิด เพื่อจะนำไปเป็นพื้นฐานในการออกแบบการจัดกิจกรรมให้แก่นักเรียน”

จากประสบการณ์การสอนรายวิชาภาษาไทยของผู้วิจัยระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเกษตรสุราษฎร์ธานี ตำบลบ้านแยง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก พนักงานนักเรียนจำนวนมากยังมีทักษะการอ่านอยู่ในระดับที่ต่ำ และจากการทดสอบความสามารถในการอ่านและการเขียนของนักเรียน จากสำนักเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เพช 3 ครั้งที่ 1 เดือนมิถุนายน ปีการศึกษา 2562 ตอนที่ 2 ประเด็นการอ่านรู้เรื่อง ซึ่งเป็นการวัดความสามารถใน

การจับใจความสำคัญ การคิดวิเคราะห์แยกแยะข้อเท็จจริง การแสดงข้อคิดเห็น การคาดคะเน เหตุการณ์ และการสรุปความรู้ และข้อคิดจากเรื่องที่อ่านไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน พนว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ซึ่งมีจำนวน 18 คน มีนักเรียนที่มีผลการประเมินการเข้าสู่เรื่องอยู่ใน ระดับดีเพียงแค่ 4 คน คิดเป็นร้อยละ 22.22 เท่านั้น จากสภาพปัญหาดังกล่าวข้างต้น จึงทำให้ ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะการพัฒนาสุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด เพื่อนำมาแก้ไขปัญหา และ สร้างเสริมให้นักเรียนมีทักษะการคิดที่สูงขึ้น โดยเห็นว่าเทคนิคการใช้คำานนี้เป็นอีกเทคนิคนึง ที่จะช่วยกระตุ้นให้นักเรียนได้คิดหากتابอบ ซึ่งชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์ (2561, หน้า 3) ได้กล่าวถึง ความสำคัญของการใช้ตั้งคำานนว่า

“การใช้คำานนในการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อให้ผู้เรียน ได้ คิด ซึ่งมีความสำคัญมาก ในโลกแห่งศตวรรษที่ 21 ผู้เรียนได้รับข้อมูลข่าวสารมากมาย เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ (Knowledge – Based Society) บุคคลจึงต้องมีความคิดที่จะ คัดกรองข้อมูลข่าวสารที่มีจำนวนมาก ดังนั้นครูผู้สอนจึงต้องฝึกผู้เรียนให้คิดเก่ง โดยใช้ คำานนเป็นตัวกระตุ้นให้เด็กคิด ครูผู้สอนควรใช้คำานนอย่างหลากหลาย ตั้งแต่คำานน ง่าย ๆ จนถึงคำานนที่ต้องใช้ความคิดที่สูงขึ้น คำานนซึ่งมีความสำคัญมากในการช่วย กระตุ้นให้ผู้เรียนได้เกิดการพัฒนาทางความคิด คำานนจะทำให้ผู้เรียนมีแรงมุน ความคิดที่แปลกใหม่ เกิดการอภิปรายอย่างกว้างขวางนำไปสู่ความเข้าใจ และเกิดการ เรียนรู้ตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้”

ผู้วิจัยเห็นว่าจากเทคนิคการใช้คำานนแล้ว ถึงที่จะสามารถพัฒนาทักษะการคิดของ ผู้เรียนได้อีกทางหนึ่งก็คือเทคนิคการใช้แผนผังความคิด (Mind Mapping) ซึ่งเป็นการจัดกลุ่ม ความคิดรายอุดเพื่อให้เห็นความสัมพันธ์แบบเชื่อมโยง เป็นการจำลองความรู้หรือความคิดที่อยู่ ในสมองลงสู่กระดาษในลักษณะคล้ายแผนที่หรือรูปภาพ เพราะธรรมชาติของสมองมนุษย์นั้นมัก จะจำสิ่งที่เป็นรูปภาพได้ง่าย และยาวนาน Mind Mapping จึงเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการจัดการ ระบบความคิดที่มีประสิทธิภาพมาก เนื่องด้วยที่ ชวัญฤทธิ์ ผลอนันต์ และอัญญา ผลอนันต์ (2550, หน้า 17) ที่ได้กล่าวว่า Mind Mapping ให้เรา เป็นภาพสะท้อนของความคิดเป็นรากศม จึงเป็นการ ทำงานตามธรรมชาติของความคิดเรา จึงเป็นเทคนิคเชิงกราฟฟิกที่ทรงพลังสมേือนกุญแจสารพัด ประโยชน์ที่จะเปิดสมองให้ทำงานได้อย่างเต็มศักยภาพ เราสามารถประยุกต์ใช้ Mind Mapping ได้ในทุกที่ในชีวิตของเรา และช่วยทำให้เราเรียนรู้ได้

ตัวยความสำคัญของปัญหาและเหตุผลดังกล่าวมาข้างต้นนี้ จึงทำให้ผู้วิจัยสนใจพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ซึ่งเพื่อใช้ในการแก้ปัญหา และช่วยพัฒนาการทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้น ซึ่งนักเรียนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนวิชาอื่น ๆ และในชีวิตประจำวันได้

### **จุดมุ่งหมายของการวิจัย**

1. เพื่อพัฒนา และหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80 / 80
2. เพื่อเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การคิดโดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิด
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิด

### **ความสำคัญของการวิจัย**

1. ได้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
2. เป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิด เพื่อพัฒนาทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ให้สูงขึ้น
3. นักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีความพึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิด

### **ขอบเขตของ การวิจัย**

#### **1. ขอบเขตด้านแหล่งข้อมูล**

- 1.1 ประชากร คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเกษตรสุขาวดีภารภูร์บำรุง ตำบลบ้านแยง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก สงกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลกเขต 3 ที่กำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษา 2562 จำนวนทั้งหมด 18 คน

- 1.2 กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเกษตรสุขาวดีภารภูร์บำรุง ตำบลบ้านแยง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก สงกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา

พิชณุโลกเหต 3 ที่กำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษา 2562 โดยใช้การเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) เนื่องจากผลการทดสอบอยู่ในระดับที่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด จำนวน 14 คน

## 2. ขอบเขตด้านเนื้อหา

2.1 ศึกษาทักษะคิดของนักเรียนชั้นปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด

2.2 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดมีจำนวน 4 ชุด ได้แก่

ชุดที่ 1 ทักษะการคิดวิเคราะห์

ชุดที่ 2 ทักษะการคิดแก้ปัญหา

ชุดที่ 3 ทักษะการคิดสร้างสรรค์

ชุดที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

2.3 แผนการจัดการเรียนรู้สู่สู่กระบวนการเรียนรู้ภาษาไทย หัวข้อการคิดที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 จำนวน 4 แผน

2.3.1 แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดวิเคราะห์ 4 ชั่วโมง

2.3.2 แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดแก้ปัญหา 3 ชั่วโมง

2.3.3 แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดสร้างสรรค์ 3 ชั่วโมง

2.3.4 แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ 2 ชั่วโมง

ดำเนินการวิจัยทั้งหมด 5 สัปดาห์ โดยสอนชั่วโมงละ 60 นาที รวมเวลาสอน 12 ชั่วโมง และใช้ในการทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียนด้วยทั้งสิ้น 14 ชั่วโมง

2.3.5 แบบทดสอบวัดทักษะการคิด ก่อนเรียน และหลังเรียน 1 ชุด

## 3. ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรต้น ได้แก่ การจัดการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5

ตัวแปรตาม ได้แก่

- ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5

- ผลการพัฒนาทักษะการคิดของนักเรียนชั้นปีที่ 5 ที่จัดการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด

- ความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นปีที่ 5 ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด

## นิยามศัพท์เฉพาะ

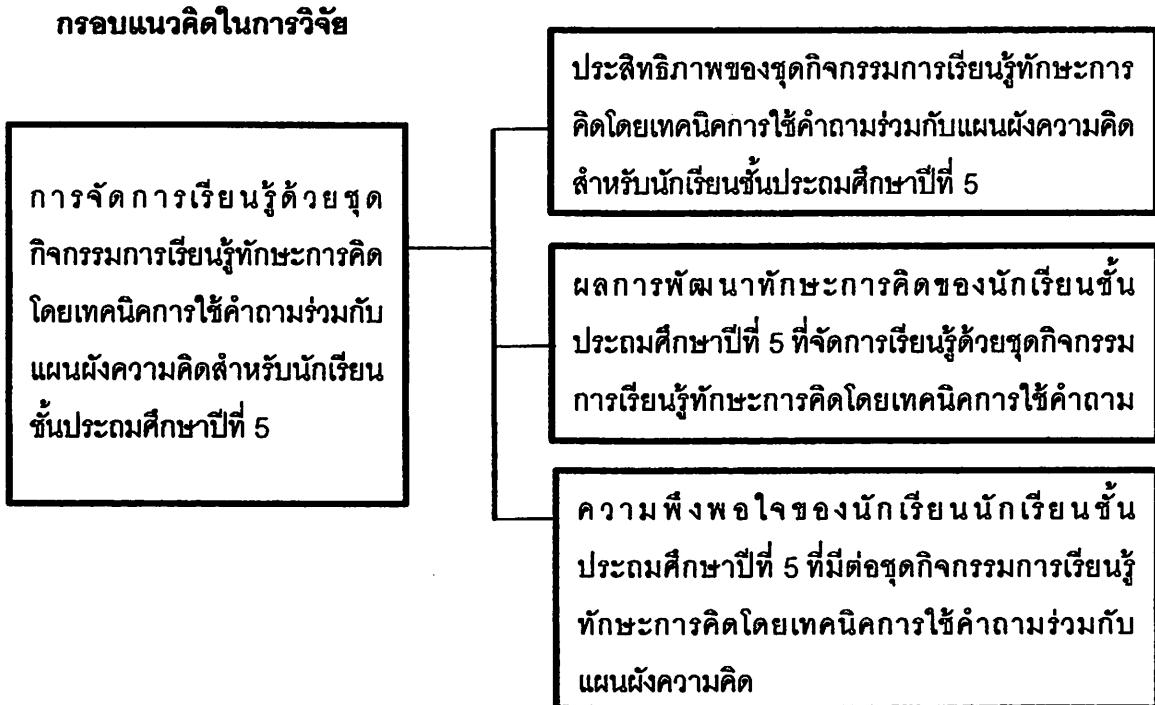
1. ทักษะการคิด หมายถึง ความสามารถ ความชำนาญในการคิดทุกประภากเริ่มตั้งแต่ ความสามารถในการจัดการความรู้ และนำความรู้ไปใช้ในการคิดวิเคราะห์ การคิดแก้ปัญหา การคิดสร้างสรรค์ และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ที่นักเรียนสามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน ได้
2. การใช้คำถ้า หมายถึง การสร้างความคิดโดยกราดตู้นให้ตอบคำถ้าได้ โดยฝึก ทักษะคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้เทคนิคการตั้งคำถ้า 5 W 1 H ซึ่งประกอบด้วย Who (ใคร) What (อะไร) Where (ที่ไหน) When (เมื่อไหร่) Why (ทำไม) How (อย่างไร) เข้ามาร่วม ใช้ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดที่พัฒนานักเรียนเพื่อเป็นตัวชี้นำในการถกนักเรียนเพื่อ ค้นหาคำตอบตามที่สอดคล้องกับความต้องการที่กำหนดไว้ และเพื่อกราดตู้นให้นักเรียนเกิดทักษะ การคิด
3. แผนภาพความคิด หมายถึง การสรุปการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ในรูปแบบเป็นแผนภาพที่สร้างสรรค์ตามความสนใจของนักเรียนที่สามารถอธิบายเป็นข้อความสรุป ให้ได้ใจความสำคัญ
4. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยเทคนิคการใช้คำถ้า ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 หมายถึง นวัตกรรมที่สร้างขึ้น และ พัฒนาทักษะการคิด เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ด้านการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 14 คน โรงเรียนเกษตรสุขราษฎร์บ้านรุ่ง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก ทั้งหมด 4 ชุดกิจกรรมดังนี้
  - ชุดที่ 1 ทักษะการคิดวิเคราะห์
  - ชุดที่ 2 ทักษะการคิดแก้ปัญหา
  - ชุดที่ 3 ทักษะการคิดสร้างสรรค์
  - ชุดที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
5. ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรม หมายถึง คุณภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตาม เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของกระบวนการที่จัดในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ และประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมในการพัฒนาทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 14 คน ซึ่งกำหนดเกณฑ์เท่ากับ 80/80
  - 80 ตัวแรก หมายถึง คะแนนเฉลี่ยจากการทำกิจกรรมระหว่างเรียนในแต่ละชุดกิจกรรม จำนวน 4 ชุดกิจกรรมของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 14 คน
  - 80 ตัวแรก หมายถึง คะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบหลังเรียนของชุดกิจกรรมจำนวน 4 ชุด กิจกรรม ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 14 คน

6. ความพึงพอใจ หมายถึง ความคิด ความรู้สึกของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยแบบวัดความพึงพอใจที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับตามวิธีของลิเคอร์ท ( Likert)

### สมมติฐานของการวิจัย

- ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์  $80 / 80$
- ทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้า ร่วมกับแผนผังความคิด มีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน
- ความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิดอยู่ในระดับมากขึ้นไป

### กรอบแนวคิดในการวิจัย



## บทที่ 2

### เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ผู้ศึกษาได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับดำเนินการศึกษาตามลำดับ ดังนี้

1. หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
  - 1.1 สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
  - 1.2 คุณภาพผู้เรียน
2. การคิด
  - 2.1 ความหมายของการคิด
  - 2.2 ลักษณะของการคิด
  - 2.3 ประเภทของการคิด
  - 2.4 ระดับของการคิด
  - 2.5 การคิดวิเคราะห์
  - 2.6 การคิดอย่างมีวิจารณญาณ
  - 2.7 การคิดแก้ไขปัญหา
  - 2.8 การคิดสร้างสรรค์
3. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้
  - 3.1 ความหมายของชุดกิจกรรมการเรียนรู้
  - 3.2 แนวคิดและหลักการของชุดกิจกรรมการเรียนรู้
  - 3.3 ประเภทของชุดกิจกรรมการเรียนรู้
  - 3.4 การนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
4. การใช้คำถาน
  - 4.1 ความหมายการใช้คำถาน
  - 4.2 ความสำคัญของการใช้คำถาน
  - 4.3 ลักษณะของคำถาน
  - 4.4 เทคนิคการใช้คำถาน
  - 4.5 ระดับการใช้คำถาน

## 5. วิธีสอนแบบเทคนิคการสร้างแผนผังความคิด

5.1 ความหมายของแผนผังความคิด

5.2 ความเป็นมาแผนผังความคิด

5.3 วิธีการสร้างแผนผังความคิด

## 6. ความพึงพอใจ

6.1 ความหมายของความพึงพอใจ

6.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ

6.3 การวัดความพึงพอใจ

## 7. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### 1. หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา (2551, หน้า 1- 46) กำหนดหลักสูตรการศึกษาชั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ไว้ดังนี้

1.1 สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

สาระที่ 1 การอ่าน

มาตรฐาน ท 1.1 ใช้กระบวนการอ่านสร้างความรู้และความคิดเพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิต และมีนิสัยรักการอ่าน

สาระที่ 2 การเขียน

มาตรฐาน ท 2.1 ใช้กระบวนการเขียนเขียนสื่อสาร เขียนเรียงความ ย่อความ และเขียนเรื่องราวในรูปแบบต่าง ๆ เช่นรายงานข้อมูลสารสนเทศ และรายงานการศึกษาค้นคว้าอย่างมีประสิทธิภาพ

สาระที่ 3 การฟัง การอูด และการพูด

มาตรฐาน ท 3.1 สามารถเดือกดึงและดูอย่างมีวิจารณญาณ และพูดแสดงความรู้ ความคิด และความรู้สึกในโอกาสต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย

มาตรฐาน ท 4.1 เข้าใจธรรมชาติของภาษา และหลักภาษาไทยการเปลี่ยนแปลงของภาษาและพลังของภาษา ภูมิปัญญาทางภาษา และรักษาภาษาไทยให้เป็นสมบัติของชาติ

สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

มาตรฐาน ท 5.1 เข้าใจและแสดงความคิดเห็น วิจารณ์วรรณคดีและวรรณกรรมไทยอย่างเห็นคุณค่าและนำมายกระดับให้ในรัชกาลปัจจุบัน

## 1.2 คุณภาพผู้เรียน

### จบชั้นปีก่อนปีที่ 3

- อ่านออกเสียงคำ คำคล้องจอง ข้อความ เรื่องสั้น ๆ และบทร้อยกรองง่าย ๆ ได้ถูกต้องคล่องแคล่ว เข้าใจความหมายของคำและข้อความที่อ่าน ตั้งคำถามเชิงเหตุผล ลำดับเหตุการณ์ คาดคะเนเหตุการณ์ สรุปความรู้ข้อคิดจากเรื่องที่อ่าน ปฏิบัติตามคำสั่ง คำอธิบายจากเรื่องที่อ่านได้เข้าใจความหมายของข้อมูลจากแผนภาพ แผนที่ และแผนภูมิ อ่านหนังสืออย่างสม่ำเสมอ และมีมารยาทในการอ่าน

- มีทักษะในการคัดลายมือด้วยปากกา ดิน笔หรือดิน笔 ดิน笔 บันทึกประจำวัน เขียนจดหมาย ลาก รูป เรื่องเกี่ยวกับประสบการณ์ เรียนเรื่องตามจินตนาการ และมีมารยาทในการเขียน

- เล่ารายละเอียดและบอกสาระสำคัญ ตั้งคำถาม ตอบคำถามรวมทั้งพูดแสดงความคิดความรู้สึกเกี่ยวกับเรื่องที่ฟัง และดู พูดสื่อสารเล่าประสบการณ์ และพูดแนะนำหรือพูดเชิญชวนให้ผู้อื่น ปฏิบัติตาม และมีมารยาทในการฟัง ดู และพูด

- สะกดคำและเข้าใจความหมายของคำความแตกต่างของคำ และพยายามค้นหาที่ของคำในประโยค มีทักษะการใช้พจนานุกรมในการค้นหาความหมายของคำ แต่งประโยคง่าย ๆ แต่งคำคล้องจอง แต่งคำวbyn และเลือกใช้ภาษาไทยมาตรฐานและภาษาถิ่นได้เหมาะสมกับกาลเทศะ

- เข้าใจ และสามารถสรุปข้อคิดที่ได้จากการอ่านวรรณคดี และวรรณกรรมเพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน แสดงความคิดเห็นจากการอ่าน รู้จักเพลงพื้นบ้าน เพลงกล่อมเด็ก ซึ่งเป็นวัฒนธรรมของท้องถิ่น ร้องบทร้องเล่นสำหรับเด็กในท้องถิ่น ท่องจำบท脚ยานและบทร้อยกรอง ที่มีคุณค่าตามความสนใจได้

### จบชั้นปีก่อนปีที่ 6

- อ่านออกเสียงบทร้อยแก้ว และบทร้อยกรองเป็นท่านของเสนาะได้ถูกต้อง อธิบายความหมายโดยตรงและความหมายโดยนัยของคำ ประโยค ข้อความ ล้านนาโนหาร จากเรื่องที่อ่าน เข้าใจ คำแนะนำ คำอธิบายในคู่มือต่าง ๆ แยกแยกข้อคิดเห็น และข้อเท็จจริง รวมทั้งจับใจความสำคัญของเรื่อง ที่อ่านและนำความรู้ความคิดจากเรื่องที่อ่านไปตัดสินใจแก้ปัญหาในการดำเนินชีวิต ได้มีมารยาท และมีนิสัยรักการอ่าน และเห็นคุณค่าสิ่งที่อ่าน

- มีทักษะในการคัดลายมือด้วยปากกา ดิน笔 และเครื่องบรรณาการ เขียนสะกดคำแต่งประโยคและเขียนข้อความตลอดจนเขียนสื่อสารโดยใช้ถ้อยคำขัดเจนเหมาะสมใช้แผนภาพ โครงเรื่องและแผนภาพความคิด เพื่อพัฒนางานเขียน เขียนเรียงความ ย่อความ จดหมาย ส่วนตัว กรอกแบบรายการต่าง ๆ เขียนแสดงความรู้สึกและความคิดเห็น เขียนเรื่องตามจินตนาการอย่างสร้างสรรค์ และมีมารยาทในการเขียน

- พูดแสดงความรู้ ความคิดเห็นกับเรื่องที่ฟังและดู เเล่เรื่องย่อหรือสรุปจากเรื่องที่ฟังและดู ตั้งคำถาม ตอบคำถามจากเรื่องที่ฟังและดู รวมทั้งประเมินความน่าเชื่อถือจากการฟังและดูโดยณาญ่างมีเหตุผล พูดตามลำดับขั้นตอนเรื่องต่าง ๆ อย่างชัดเจน พูดรายงานหรือประเด็นค้นคว้าจากการฟัง การดู การสนทนฯ และพูดโน้มน้าวได้อย่างมีเหตุผล รวมทั้งมีมารยาทในการดูและพูด

- สะกดคำและเข้าใจความหมายของคำ สำนวน คำพังเพยและสุภาษิตรู้ และเข้าใจ ชนิดและหน้าที่ของคำในประโยค ชนิดของประโยค และคำภาษาต่างประเทศในภาษาไทย ใช้คำราชศัพท์และคำสุภาพได้อย่างเหมาะสมแต่งประโยค แต่งบทร้อยกรองประบทกลอนสี่ กลอนสุภาพ และกาพย์ยานี 11

- เข้าใจและเห็นคุณค่าวรรณคดีและวรรณกรรมที่อ่าน เล่านิทานพื้นบ้าน ร้องเพลงพื้นบ้านของท้องถิ่น นำข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่านไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง และท่องจำบทอาชญาตามที่กำหนดได้

## 2. การคิด

### 2.1 ความหมายของการคิด

การคิดเป็นความสามารถทางสมอง ซึ่งนักวิชาการและนักจิตวิทยาหลายท่านได้ให้ความหมายของการคิดไว้ดังนี้

ราชบันฑิตยสถาน (2554, หน้า 2561) ได้นิยามความหมายการคิดไว้ว่า คิด เป็นคำกริยา หมายถึง ทำให้ปรากฏเป็นรูปหรือประกอบให้เป็นรูปหรือเป็นเรื่องขึ้นในใจ ; ไคร่ควรญ, ไตร่ตรอง

希ลการ์ด (Hilgard. 1962, หน้า 36) กล่าวว่า การเป็นพฤติกรรมที่เกิดขึ้นในสมองเนื่องจากกระบวนการใช้สัญลักษณ์แทนสิ่งของหรือสถานการณ์ต่าง ๆ มักปรากฏในแนวความคิดควบยยอด

กิลฟอร์ด (Guilford. 1967) กล่าวว่า การคิดเป็นการค้นหาหลักการ โดยแยกแยะคุณสมบัติของสิ่งต่าง ๆ หรือข้อความจริงที่ได้รับแล้วทำการวิเคราะห์เพื่อนำข้อสรุปอันเป็นหลักการของข้อความจริงนั้น ๆ รวมทั้งการนำหลักการดังกล่าวไปใช้ในสถานการณ์ที่แตกต่างไปจากเดิม

เพียเจ็ต (Piaget. 1969, หน้า 58) กล่าวว่า การคิดหมายถึงการกระทำสิ่งต่าง ๆ ด้วยปัญญาการคิดของบุคคลเป็นกระบวนการใน 2 ลักษณะ คือ เป็นกระบวนการปรับเข้าโครงสร้าง โดยการจัดสิ่งเร้า หรือข้อความจริงที่ได้รับให้เข้ากับประสบการณ์เดิมที่มีอยู่กับกระบวนการกาปฏิรับเปลี่ยนโครงสร้าง โดยการการปรับประสบการณ์เดิมให้เข้ากับความจริงที่ได้รับรู้ใหม่ บุคคลจำให้การคิดทั้งสองลักษณะนี้รวมกันหรือสับสนกันเพื่อปรับความคิดของตนให้เข้ากับสิ่งเร้ามากที่สุด ผลของการปรับเปลี่ยนการคิดดังกล่าวจะช่วยพัฒนาหรือการคิดของบุคคลจากระดับหนึ่งไปสู่ระดับหนึ่งที่สูงขึ้น

สุคนธ์ สินธพานนท์ และคณะ (2552, หน้า 18) กล่าวว่า การคิดเป็นพฤติกรรมที่เกิดขึ้นในสมอง ที่มีการค้นหาหลักการ หรือข้อความจริง แล้วนำวิเคราะห์เพื่อนำข้อสรุป ซึ่งการคิดนั้นอาจจะเกิด

จากสิ่งเร้า หรือข้อความจริงที่ได้รับ รวมกับประสบการณ์เดิมที่มีอยู่ ผลของการปรับเปลี่ยนการคิดจะช่วยพัฒนาระดับความคิดให้สูงขึ้น

ผู้วิจัยสรุปได้ว่า การคิด หมายถึง พฤติกรรมกระบวนการทางสมองที่ต้องอาศัยฝึกพัฒนาทักษะตามกระบวนการใช้สัญลักษณ์แทนสิ่งของหรือสถานการณ์ต่าง ๆ ที่ต้องอาศัยประสบการณ์โดยตรง และการนำความรู้ใหม่มาพัฒนาในรูปแบบของการปฏิบัติทางสมองที่เป็นกระบวนการแห่งการคิดจากสภาพปัญหาต่าง ๆ หรือสถานการณ์ที่เป็นปัญหาที่ทำให้ต้องกระทำอย่างโดยอ้างหนึ่งเพื่อการแก้ไขปัญหานั้น ๆ

## 2.2 ลักษณะของการคิด

ทิศนา แ xen ณ (2558, หน้า 59-61) กล่าวว่า ลักษณะการคิด เป็นการคิดที่มีจุดมุ่งหมายเฉพาะบางอย่างที่เป็นคุณสมบัติเด่นของการคิดนั้น ๆ มีลักษณะค่อนข้างไปทางนามธรรมจึงทำให้บุคคลมีความเข้าใจ และตีความแตกต่างกันออกໄไปได้ เช่น การคิดลึกซึ้ง คุณสมบัติเก่นของการคิดลักษณะนี้ก็คือ ความลึกซึ้งแต่ความลึกซึ้งยังมีลักษณะเป็นนามธรรม บุคคลจึงอาจเข้าใจ และตีความแตกต่างกันออกໄไป และเนื่องด้วยความเป็นนามธรรมนี้เองจึงทำให้ยากแก่การสอน เพราะไม่มีแนวทางที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม เพียงพอต่อการดำเนินการสอน ดังนั้นการที่จะพัฒนาลักษณะการคิดที่พึงประสงค์ให้เกิดขึ้นกับผู้เรียน ควรจำเป็นต้องมีความเข้าใจลักษณะการคิดนั้น ๆ ด้วย

การที่บุคคลจะเดิบโตเป็นคนที่คิดเก่งนั้น คงจะต้องเริ่มตั้งแต่วัยเด็ก เด็กควรได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้ใช้ความคิด และแสดงความคิด หากเด็กไม่ได้รับโอกาสให้คิด และแสดงความคิดเห็นเป็นบ่อย ๆ เด็กย่อมคิดได้ช้า มีความคิดน้อย ดังนั้nlักษณะการคิดประการแรกที่ครูควรส่งเสริมก็คือ การคิดคล่อง ซึ่งได้แก่ การฝึกให้เด็ก ๆ คิดบ่อย ๆ และคิดให้เร็วขึ้นให้ได้ความคิดพร้อมพูดออกมามาก ๆ เมื่อสามารถคิดได้อย่างคล่องแคล่วแล้ว ก็ควรขยายความคิดให้มีลักษณะหรือประเภทที่หลากหลายต่อไป ไม่ใช่คิดเฉพาะอยู่ในแนวทางเดียวประเภทเดียวกันตลอด เมื่อสามารถคิดได้มาก คิดได้เร็ว คิดได้ช้อมูลที่หลากหลายประเภทแล้ว ต่อไปครูก็ควรฝึกเด็กให้คิดละเอียด รู้จักพิจารณารายละเอียดเพื่อให้ช่วยคิดรอบคอบขึ้น และฝึกให้เด็กอธิบายความคิดของตนเองในเรื่องต่าง ๆ ตามที่ตนเข้าใจ ซึ่งจะทำให้เด็กเรียนรู้ว่าตนเองเข้าใจ ไม่เข้าใจ รู้อะไร ไม่รู้อะไร ทำให้เด็กเด็กเกิดความชัดเจนในความคิดของตน และแสดงความคิดเห็นจะประกอบไปด้วยการใช้เหตุผลที่เหมาะสม เด็กควรจะได้เรียนรู้การคิดอย่างมีเหตุผล เพราะหลักเหตุผลเป็นหลักสำคัญของการคิดทั้งปวง นอกจากนั้นการคิดทั้งหลายนอกจากจะเป็นเรื่องของสติปัญญาแล้ว ยังเป็นเรื่องของจิตใจ และจิตรกรรมด้วย ลักษณะการคิดที่กล่าวมาข้างต้นบางประการ จะดูเหมือนว่าเป็นการคิดระดับที่สูงเกินไปกว่าระดับของเด็ก แต่จริง ๆ แล้วการคิดทุกหลักจะเป็นการคิดที่สามารถฝึกฝนให้แก่เด็กได้ เด็กสามารถที่จะคิดกว้าง คิดลึกซึ้ง และคิดไกลได้เหมือนผู้ใหญ่เช่นกัน เพียงแต่สิ่งที่คิด ข้อมูลที่ใช้ และกระบวนการการคิดอาจจะมีความซับซ้อนน้อยกว่า เด็กแต่ละระดับสามารถใช้

กระบวนการคิดกับข้อมูลต่าง ๆ ตามระดับที่เหมาะสมกับวัยของตน จากที่กล่าวมาข้างต้น ลักษณะการคิดที่สำคัญ ๆ ที่ผู้เขียนเห็นว่าครุควรช่วยพัฒนาให้แก่เด็กมี 9 ประการ คือ

1. การคิดคล่อง
2. การคิดหลากหลาย
3. การคิดละเอียด
4. การคิดซัดเจน
5. การคิดอย่างมีเหตุผล
6. การคิดถูกทาง
7. การคิดกว้าง
8. การคิดลึกซึ้ง
9. การคิดไกล

จากลักษณะของการคิดที่นักวิชาการได้กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยสรุปได้ว่าลักษณะการคิดแบ่งเป็น 2 ลักษณะใหญ่ ๆ คือ

1. ลักษณะการคิดที่ว่าไปที่ไม่จำเป็น ได้แก่ การคิดคล่อง คือ การคิดได้จำนวนมาก และอย่างรวดเร็ว การคิดหลากหลาย คือ การคิดได้หลายรูปแบบ/ลักษณะ/ประเภทที่แตกต่าง การคิดละเอียด คือ การคิดได้รายละเอียดหลักและย่อย และการคิดซัดเจน คือ การพิจารณาสิ่งที่คิดแล้วพยายามบอกรวบรวม เองรู้หรือเข้าใจอะไร

2. ลักษณะการคิดที่เป็นสาระสำคัญ ได้แก่ การคิดถูกทางคือการคิดถึงประโยชน์ส่วนร่วม มากกว่าส่วนตน การคิดกว้างคือการคิดถึงองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง/จุดเด่น/จุดด้อย การคิดลึกซึ้ง คือ การวิเคราะห์องค์ประกอบบนหลักและย่อยที่เชื่อมโยงกันได้ การคิดไกล คือ การคิดนำปัจจัยที่เกี่ยวข้องมาวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ทำนายความสัมพันธ์ได้ และการคิดอย่างมีเหตุผล คือ การคิดที่อย่างรอบครอบ ระมัดระวังไม่ให้มีปัญหาที่ทำให้เดือดร้อน

### 2.3 ประเภทของการคิด

ประพันธ์ศรี สุเสาร์ฯ (2556, หน้า 7 ข้างขึ้นจาก ชิลการ์ด. 1968 หน้า 336-342) ได้จำแนกประเภทของการคิดออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. การคิดอย่างไม่มีทิศทาง หมายถึง การคิดแบบไม่มีเป้าหมาย เป็นการคิดที่เกิดจากการคิดที่ถูกกระตุ้นให้คิดจากสิ่งที่พบเห็น จากประสบการณ์ตรง จากสิ่งที่ได้ยินได้ฟังมา หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า การคิดแบบต่อเนื่อง (Associative Thinking) จำแนกได้ 5 ประเภทย่อย คือ

1.1 การคิดแบบเชื่อมโยง คือ เป็นการคิดที่เกิดจากการถูกกระตุ้นจากสิ่งเร้าต่าง ๆ คำพูด หรือเหตุการณ์ทั้งในปัจจุบัน และอดีตที่ล่วงมาแล้ว

**1.2 การคิดโดยการถูกสั่ง หรือกำหนดสิ่งที่คิด คือการบอกสั่งให้คิดโดยอาศัยคำสั่งเป็นแนวทาง**

**1.3 การฝันหวาน คือการคิดที่มีจุดประสงค์เพื่อป้องกันตัวเองหรือเพื่อให้เกิดความพอยาในตนเอง ซึ่งเป็นการคิดฝันในขณะที่ยังตื่นอยู่**

**1.4 ฝัน คือการคำนึง หรือการคิดฝันเนื่องจาก การรับรู้หรือตอบสนองต่อสิ่งเร้าในขณะนอนฝัน เป็นการคิดจากจิตใต้สำนึก**

**1.5 การคิดฟุ่มซ่าน คือ การคิดที่ที่ขึ้นอยู่กับความเชื่อหรืออารมณ์ของผู้คิดมากกว่าขึ้นอยู่กับลักษณะที่แท้จริงของการคิด คิดหาเหตุผลเข้าข้างตนเอง**

**2. การคิดมิทิศทางหรือมิจุดหมาย คือ การคิดที่บุคคลเริ่มใช้ความรู้ที่มีฐานเพื่อทำการกลั่นกรองการคิดที่เพื่อผันหรือการคิดที่เลื่อนลอยไว้ความหมายให้เป็นการคิดที่มิทิศทางที่มุ่งไปสู่จุดมุ่งหมายอย่างโดยย่างหนัก แบ่งได้เป็น 2 คือ**

**2.1 การคิดริเริ่มสร้างสรรค์ คือการคิดในลักษณะที่คิดได้หลายทิศทางไม่ชัดเจนเป็นการคิดในลักษณะที่เชื่อมโยงสัมพันธ์ได้กล่าวคือเมื่อระลึกถึงสิ่งใดได้ก็จะเป็นสะพานเชื่อมต่อให้ระลึกถึงอื่น ๆ ได้ตอบไปโดยสัมพันธ์กันเป็นลูกร้อ**

**2.2 การคิดวิจารณญาณ คือการคิดอย่างมีเหตุผลซึ่งการคิดที่ใช้เหตุผลในการแก้ปัญหาโดยพิจารณาถึงสภาพข้อมูลต่าง ๆ ว่ามีข้อเท็จจริงเพียงใดหรือไม่**

พนาرات บัวเขียว (2535, หน้า 19 : ข้างต้นจาก Witkin et al 1974 หน้า 39) ได้แบ่งประเภทของการคิดออกเป็น 2 ประเภท คือ

**1. การคิดแบบไม่ขึ้นกับสภาพรอบข้าง เป็นการคิดที่จะถือเอาตนเองเป็นศูนย์กลางการคิดแบบนี้ไม่ต้องอาศัยข้อมูลจากภายนอกหรือจากสภาพรอบข้างยึดเอาเหตุผลและสิ่งที่ปรากฏอยู่จริงเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ**

**2. การคิดแบบขึ้นกับสภาพรอบข้าง เป็นการคิดที่อาศัยข้อมูลจากภายนอกหรือสภาพภารณ์รอบข้างโดยอาศัยความรู้ และประสบการณ์ของตนเองเป็นส่วนประกอบช่วยในการตัดสินใจ**

ลักษณา ศิริวัฒน์ (2549, หน้า 24-28) กล่าวว่า ประเภทของการคิดการคิดเป็นเรื่องของ และจำเป็นอย่างยิ่งสำคัญต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ซึ่งจะอยู่ร่วมกันในสังคมเล็กจนถึงสังคมที่รับข้อมูลนุชย์เป็นสัดวิปรัศฐกาว่าสัตว์ทั้งหลายตรงที่มีการคิดหรือความคิดที่เหนือกว่า และมีประสิทธิภาพสูง ซึ่งในสัตว์จะไม่มีในลักษณะนี้ สังคมจะมีการพัฒนาทักษะน้ำดีเพียงใดขึ้นอยู่กับบุคคลอยู่ในสังคมนั้น ๆ จะว่าจะมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์มากน้อยเพียงใด มีการคิดพิจารณาเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นด้วยเหตุผลเพียงใดรู้จักคิดป้องกันหรือคิดแก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวันในระดับใด และมีความคิดในการพัฒนาปรับปรุงสภาวะต่าง ๆ ในสังคมได้อีกหรือไม่ โดยเฉพาะในสังคมประชาธิปไตยที่ต้องการให้สามารถทุกคนอยู่ในสังคมรู้จักคิดหาเหตุผล มีการคิดอย่างมีวิจารณญาณ การคิดวิเคราะห์การคิดสร้างสรรค์ เช่น ใน

สังคมขนาดนี้ ดังนั้นผู้ใหญ่นับตั้งแต่พ่อแม่ผู้ปกครอง ครู – อาจารย์ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับเด็ก ๆ ทั้งหลาย ในสังคมต่างก็มีที่ช่วยกันพัฒนาความสามารถในการคิดให้กับพวกรебบ์ เพื่อให้มีความคิดจินตนาการอัน กว้างไกลอันจะนำไปสู่การดำเนินชีวิตในสังคมได้อย่างราบรื่น มีความสามารถอยู่ในสังคมที่ยุ่งยากและ ซับซ้อนเต็มไปด้วยปัญหาต่าง ๆ เช่นทุกวันนี้ พวกรебบ์ดังมีการคิดเป็นคิดชอบคิดดีและคิดเห่าหัน จึงจะ ไม่ตกเป็นเหยื่อหรือเครื่องมือแก่คนที่คิดชั่วหรือเรียกกันประสาขาวบ้านว่าพวกร “สิบแปดมงกฎ” บุคคลที่มี อาชีพต่าง ๆ กันไม่ว่าจะเป็นนักศึกษา นักวิชาการ นักธุรกิจ นักเศรษฐศาสตร์ นักปีกครอง นักกฎหมาย นักการทูต หรือนักการทางการ ตำรวจ บุคคลเหล่านี้หากไม่เป็นนักคิดแล้วจะทำงานในอาชีพนั้น ๆ ได้ไม่ดี จากรายละเอียดที่เกี่ยวกับการคิดที่กล่าวมานั้น ได้มีแบ่งการคิดออกเป็นหลายชนิด ขึ้นอยู่ว่าจะยึด ลักษณะใดเป็นหลักในการแบ่ง ดังนี้

### 1. แบ่งตามขอบเขตของการคิด จำแนกเป็น 2 ประเภทได้แก่

1.1 การคิดในระบบปิด หมายถึง การคิดที่อยู่ในจิตจำกัดแนวทางการคิดจะไม่มีการ เปลี่ยนแปลงมีการคิดอย่างไรก็จะคิดเหมือนกัน เช่นการคิดทางคณิตศาสตร์ การคิดทางตรรกศาสตร์ ต้น

1.2 การคิดในระบบเปิดหมายถึง การคิดที่เป็นไปตามความรู้ความสามารถหรือ ประสบการณ์ของแต่ละคนในแต่ละสิ่งแวดล้อม

### 2. แบ่งตามความแตกต่างของเพศ จำแนกได้ 2 ประเภทได้แก่

2.1 การคิดแบบวิเคราะห์ คือเป็นการคิดโดยอาศัยสิ่งเร้าที่เป็นจริงเป็นเกณฑ์เป็น การคิดของผู้ที่มีความสนใจเป็นนักคิดที่ถือว่าเป็นพื้นฐานแบบวิทยาศาสตร์เป็นลักษณะการคิดของเพศชาย เป็นส่วนใหญ่ลักษณะของการคิดวิเคราะห์คือมีเหตุผลมีการคาดคะเนมีขอบเขตและเป็นแนวสั่ง

2.2 การคิดแบบใช้ความสัมพันธ์ คือเป็นการคิดที่สัมพันธ์กับความสนใจเชิงมายิดตัวเอง เป็นใหญ่เกิดจากการมองหาความสัมพันธ์ของสิ่งเร้าตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป เช่นความสัมพันธ์ทางด้านหน้าที่ สถานที่หรือการเวลาการคิดแบบนี้มักจะเป็นการคิดของเพศหญิง

### 3. แบ่งตามความสนใจของนักจิตวิทยา จำแนกได้ 3 ประเภทได้แก่

3.1 การคิดรายยอด เป็นการคิดที่ได้จากการรับรู้โดยมีการเปรียบเทียบทั้ง 2 ลักษณะ เมื่อนอกกัน และแยกต่างกันด้วยอาศัยประสบการณ์เดิม

3.2 เป็นการคิดทางเหตุผล การคิดประเภทนี้เริ่มจากการตั้งสมมุติฐานแล้วดำเนินการ ทดสอบสมมติฐานที่ตั้งขึ้น

3.3 การคิดสร้างสรรค์ เป็นความคิดที่อาศัยการคิดที่แก้ไขปัญหาใหม่ๆ และคิดสิ่ง ใหม่ๆ ท่ามกลางท่ามกลางความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเกี่ยวกับวิวัฒนาการใหม่ๆ สิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ และการออกแบบสิ่งใหม่นั้นเป็นเรื่องที่น่าสนใจถึงมีวิธีการแก้ไขปัญหาและได้รับรู้นั้นมา อย่างไรสิ่งที่สำคัญในการแก้ไขปัญหาเพื่อได้สิ่งประดิษฐ์ใหม่การค้นพบกฎเกณฑ์และการแก้ไขปัญหา

แนวใหม่การออกแบบทางศิลปะ และการคิดตีเรื่องเหล่านี้ล้วนต้องอาศัยกระบวนการคิดที่เป็นความคิดสร้างสรรค์ทั้งสิ้น

#### 4. แบ่งตามลักษณะของการคิด จำแนกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆได้แก่

4.1 การคิดไม่มีจุดมุ่งหมายหรือเรียกว่าก็อย่างหนึ่งว่าความคิดต่อเนื่องเป็นความคิดเชื่อมโยงเป็นวิธีคิดจากสิ่งหนึ่งไปยังอีกสิ่งหนึ่งอย่างต่อเนื่อง

4.2 การคิดอย่างมีจุดหมายหรือความคิดตรงเป็นการคิดที่มักจะมีจุดมุ่งหมายในสิ่งที่คิดว่าจะทำอย่างไรสิ่นสุดที่ตรงไหน และจะทำให้เกิดความสำเร็จได้อย่างไร

ชาติ แจ่มนุช (2545, หน้า 37: อ้างอิงจาก กายเอ (Gagne) กล่าวว่า จำแนกการคิดออกเป็น 2 แบบคือ

1. การคิดที่มีจุดมุ่งหมาย เป็นการคิดของบุคคลที่ร่วบถึงตัวมีทิศทางมีเป้าหมายการคิดที่ชัดเจนว่าต้องการผลของการคิดเป็นเช่นไรจะเป็นความตั้งใจหรือจะใจให้เกิดการคิดครั้งนั้น

2. การคิดที่ไม่มีจุดหมาย เป็นการคิดของบุคคลที่ไม่มีทิศทางไม่มีเป้าหมายของการคิดเป็นการคิดอย่างเลื่อนลอยหรือเพ้อฝัน

จากนักวิชาการได้กล่าวมาสรุปประเภทของการคิด คือ ทักษะการคิดที่สามารถแบ่งออกเป็น 2 แบบคือ

1. ทักษะการคิดพื้นฐาน คือ ทักษะการสื่อความหมายเป็นทักษะในการรับสารมาแล้วสามารถที่จะจดจำแล้วตีความ เพื่อนำมาเรียนรู้และถ่ายทอดความคิดของตนให้คนอื่นได้ และทักษะการคิดที่เป็นแกนเป็นทักษะการคิดที่จำเป็นต้องใช้อยู่เสมอในการดำรงชีวิต เช่นการสังเกต การสำรวจ การถาม และการตีความ เป็นต้น

2. ทักษะการคิดขั้นสูงหรือทักษะการคิดขั้นซ้อน คือ เป็นทักษะการคิดที่ต้องอาศัยทักษะในการสื่อความหมาย และทักษะการคิดเป็นแกนหลัก ๆ ทักษะในแต่ละขั้นจะพัฒนาได้เมื่อผู้เรียนได้ผ่านการพัฒนาทักษะการคิดพื้นฐานจนชำนาญแล้ว

#### 2.4 ระดับของการคิด

ประพันธ์ศิริ สุเสาร์ (2551, หน้า 7-8) กล่าวว่าระดับความคิดอาจจะแบ่งได้ 3 ระดับ คือ ระดับพื้นฐาน ระดับกลาง และระดับสูง

1. การคิดระดับพื้นฐาน คือ เป็นการคิดทั่วไปเป็นการคิดที่ไม่มีความลึกซึ้ง слับซับซ้อนมากนัก เป็นทักษะที่ใช้เป็นพื้นฐานที่จะมาใช้ในการคิดในชีวิตประจำวันโดยทั่ว ๆ ไปของมนุษย์ได้แก่ ทักษะการสื่อสารต่าง ๆ ที่เป็นความสามารถในการรับรู้ และถ่ายทอดความรู้ข้อมูลทั้งในรูปของภาษาคนตีศิลปะ การคิดคำนวน ประกอบด้วยทักษะต่าง ๆ ได้แก่

##### 1.1 การคาด

- 1.2 การอ่าน
- 1.3 การบรรยาย
- 1.4 การเขียน
- 1.5 การแสดงออก
- 1.6 การเล่า
- 1.7 การจำ
- 1.8 การฟัง
- 1.9 การอธิบายปิด
- 1.10 การพูด
- 1.11 การบอกความรู้สึก

2. การคิดระดับกลาง คือ เป็นทักษะการคิดที่ต้องใช้ตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาทั่วไปในชีวิตประจำวันเป็นทักษะที่สำคัญสำหรับนำไปใช้ในการคิดระดับสูงซึ่งมีความ слับซับซ้อนการฝึกทักษะการคิดระดับกลางสำหรับเด็กเป็นการฝึกทักษะการแสวงหาความรู้ในเนื้อหาวิชาต่าง ๆ ที่เป็นความรู้ความคิดที่ลุ่มลึกมากขึ้นเพื่อตอบสนองต่อการเรียนรู้ ได้แก่

- 2.1 การสังเกต
- 2.2 การถอด
- 2.3 การจำแนกแยกยaxะ
- 2.4 การเปรียบเทียบ
- 2.5 การสำรวจ
- 2.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 2.7 การจัดหมวดหมู่
- 2.8 การเรียงลำดับ
- 2.9 การเข้มแข็ง
- 2.10 การขยายความ
- 2.11 การใช้เหตุผล
- 2.12 การสรุปอ้างอิง
- 2.13 การแปล
- 2.14 การตีความ
- 2.15 การสรุปย่อ

3. การคิดระดับสูง คือ เป็นการคิดที่มีความซับซ้อนสูงใช้ทักษะการคิดที่หลากหลายจะต้องใช้ความรู้ความสามารถ และต้องใช้ทักษะการฝึกฝนมีทักษะพื้นฐานในการคิดหลายๆทักษะมาประกอบการ เป็นกระบวนการการคิดที่มีการคิดอย่างเป็นขั้นตอนเป็นระบบ และเป็นกระบวนการฯ ในภาพผ่านความคิดให้มีระดับที่สูงขึ้นจำเป็นจะต้องมีทักษะความคิดพื้นฐาน และระดับกลาฯ เช่นมาเป็นพื้นฐานในการคิดเสมอ และจะต้องมีทักษะการคิดดังกล่าวอย่างชำนาญมาพอสมควรแล้ว ทักษะการคิดระดับสูง ได้แก่

- 3.1 การคิดแก้ปัญหา
- 3.2 การคิดตัดสินใจ
- 3.3 การสรุปความ
- 3.4 การวิเคราะห์
- 3.5 การจัดระบบความคิด
- 3.6 การพยายาม
- 3.7 การทดสอบสมมติฐาน
- 3.8 การพิสูจน์ความจริง
- 3.9 การคิดวิเคราะห์
- 3.10 การวางแผน
- 3.11 การนิยาม
- 3.12 การแก้ไขปัญหา และปรับปรุง
- 3.13 การคาดคะเนการตั้งสมมติฐาน
- 3.14 การประยุกต์ความรู้

ในการพัฒนาความคิดให้แก่เด็ก และเยาวชน จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการพัฒนาทักษะ ความคิดทั้ง 3 ระดับการคิดที่จะพัฒนาทักษะความคิดระดับสูงได้นั้นจะต้องมีทักษะการคิดระดับพื้นฐาน และระดับการกลาฯ ที่เพียงพอเสียก่อน อย่างไรก็ตามถึงแม้นักการศึกษา และครูในปัจจุบันจะเริ่มให้ความสนใจ และให้ความสำคัญต่อการเรียนการสอนให้กับนักเรียนมีทักษะ และมีกระบวนการการการคิด แต่การที่จะนำกระบวนการการคิด และทักษะการคิดให้พัฒนาเป็นแผนการสอน และรูปแบบวิธีหรือจัดกิจกรรมการสอนนั้นนับว่าเป็นเรื่องที่ยากในทางปฏิบัติครุจะต้องใช้ความทุ่มเท และความพยายามอย่างมากที่จะ พัฒนารูปแบบการสอน และจัดกิจกรรมในการพัฒนาทักษะการคิด แต่ละวิธีจึงเป็นการเพิ่มภาระ และเป็นเรื่องยุ่งยากมากขึ้นไปอีกด้วยเฉพาะอย่างยิ่งการบูรณาการกระบวนการการคิดกับกระบวนการการเรียนการสอน ตามเนื้อหาวิชาต่าง ๆ เพราจะนั้นคุ้มโดยทั่วไปจะละเอียดการสอนการคิด และยังคงมุ่งเน้นการสอนที่มี ทักษะพื้นฐานคือการอ่าน และการจดจำเท่านั้นพฤติกรรมการสอนจึงจึงยังไม่ได้ก่อให้เกิดการพัฒนาต่อ การสอนเพื่อพัฒนาทักษะและกระบวนการการคิดเท่าที่ควรหรือการหนึ่งที่จะทำให้เกิดการปฏิบัติในการสอนการคิดก็คือการสร้างความรู้ความเข้าใจในการสอนและการผลิตสื่อหรือรูปแบบ บทเรียนสำเร็จที่มีคุณภาพหรือเครื่องมือ

ที่มีประโยชน์ต่อการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการสอนเพื่อเสริมสร้างความคิดให้มากขึ้นเพื่อที่ครูจะสามารถนำนำไปเป็นแนวทางและประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาการคิดให้นักเรียนได้ดีขึ้น

## 2.5 การคิดวิเคราะห์

ราชบันฑิตยสถาน 2542 (2546, หน้า 1,071) ได้นิยามคำว่า “วิเคราะห์” ให้ว่า ก. ครุครภ์ เท่านั้น วิเคราะห์เหตุการณ์ ; แยกออกเป็นส่วน ๆ เพื่อศึกษาให้ถ่องแท้ เช่น วิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ วิเคราะห์ช่อง

สุวิทย์ มูลคำ (2547, หน้า 9) ได้นิยามการคิดวิเคราะห์ให้ว่า การคิดวิเคราะห์ หมายถึง ความสามารถในการจำแนก แยกแยะองค์ประกอบต่าง ๆ ของสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ซึ่งอาจจะเป็นวัตถุ สิ่งของ หรือรากหรือเหตุการณ์ และหาความสัมพันธ์เชิงเหตุผลระหว่างองค์ประกอบเหล่านั้น เพื่อค้นหาสภาพ ความเป็นจริงหรือสิ่งสำคัญของสิ่งที่กำหนดให้

สุนทรี วัฒนพันธุ์ (2555, หน้า 11) ได้ให้ความหมายของการคิดวิเคราะห์ให้ว่า การคิด วิเคราะห์ หมายถึง ความสามารถในการจำแนก การให้รายละเอียด ให้เหตุผล และจับประเด็นเชื่อมโยง ความสัมพันธ์ดุการณ์ระหว่างเรียนกับหลักคุณธรรม จริยธรรม โดยใช้กระบวนการการคิด นำไปใช้ใน สถานการณ์ใหม่

ผู้วิจัยสรุปว่า การคิดวิเคราะห์ หมายถึง ความสามารถในการแยกแยะสิ่งต่าง ๆ ของออกเป็นส่วน มองหรือเห็นสิ่งต่าง ๆ อย่างละเอียด

### 2.5.1 ทักษะช่วยของการคิดวิเคราะห์

- 1) ทราบข้อมูลทั้งหมดมาจัดระเบียบหรือเรียงเรียงให้ง่ายแก่การทำความเข้าใจ
- 2) กำหนดแบ่งมุมที่จะวิเคราะห์
- 3) กำหนดหมวดหมู่ในมิติหรือแบ่งมุมที่จะวิเคราะห์
- 4) จำแนกข้อมูลลงในแต่ละหมวดหมู่
- 5) การนำข้อมูลที่จำแนกแล้วมาจัดลำดับ
- 6) เปรียบเทียบข้อมูลแต่ละหมวดหมู่ในฝ่ายความมากน้อย ความสอดคล้องขัดแย้ง เป็นเหตุเป็นผล ฯลฯ (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2540, หน้า 44)

### 2.5.2 กระบวนการคิดวิเคราะห์

กระบวนการคิดวิเคราะห์ ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 กำหนดสิ่งที่ต้องการจะวิเคราะห์ เช่น วัตถุสิ่งของ ร่องรอย หรือร่องรอยต่าง ๆ ขึ้นมาเพื่อเป็นเรื่องที่จะนำมาวิเคราะห์ เช่น พิช สตอร์ หิน ฯลฯ

ขั้นที่ 2 กำหนดบัญญาหรือวัตถุประสงค์ คือ การกำหนดประเด็นหรือข้อสงสัยจากสิ่งที่ต้องการจะวิเคราะห์ เช่น ภาพนี้บกความนี้ต้องการจะสื่อถึงอะไร

**ขั้นที่ 3** กำหนดหลักการหรือกฎเกณฑ์ สร้างขึ้นเพื่อใช้สำหรับแยกแยะส่วนประกอบของสิ่งที่กำหนดให้ เช่น เกณฑ์ในการจำแนกสิ่งที่มีความเหมือนกันหรือต่างกัน

**ขั้นที่ 4** พิจารณาแยกแยะ การพินิจแยกแยะ กระจายสิ่งที่กำหนดให้ออกเป็นส่วน ๆ

**ขั้นที่ 5** สรุปค่าตอบ เป็นการรวมรวมประเด็นที่สำคัญเพื่อตอบคำถามจากสิ่งที่กำหนดให้

### 2.5.3 เทคนิคการคิดวิเคราะห์

เทคนิคการคิดวิเคราะห์อย่างง่าย ๆ ที่นิยมใช้กันทั่วไป คือ หลัก 5W 1H ดังนี้

What (อะไร) อะไรทำให้เกิดขึ้น เช่น เกิดอะไรขึ้นบ้าง มีอะไรเกี่ยวกับ

เหตุการณ์นี้ หลักฐานสำคัญคืออะไร ฯลฯ

Where (ที่ไหน) สถานที่หรือตำแหน่งที่เกิดเหตุ

When (เมื่อไร) เวลาที่เกิดการณ์ได้เกิดขึ้น

Why (ทำไม) สาเหตุของเรื่องที่เกิด

Who (ใคร) บุคคลที่เกี่ยวข้อง บุคคลที่ได้รับผลกระทบ

How (อย่างไร) รายละเอียดของสิ่งที่เกิดขึ้น และกำลังจะเกิดขึ้นว่าเป็นไปในลักษณะใด

### 2.5.4 ลักษณะของการคิดวิเคราะห์

ลักษณะการคิดวิเคราะห์แบ่งออกได้ 3 ลักษณะ ดังนี้

1) วิเคราะห์ส่วนประกอบ เป็นการคิดเพื่อนำส่วนประกอบที่สำคัญของเรื่องราวหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ เช่น ส่วนประกอบของพืช ฯลฯ

2) วิเคราะห์ความสัมพันธ์ เป็นความสามารถในการหาความสัมพันธ์ของส่วนสำคัญต่าง ๆ เช่น ครอบครัวมีปัญหาส่งผลต่อการเรียนของนักเรียนอย่างไร ฯลฯ

3) วิเคราะห์หลักการ เป็นความสามารถในการหาหลักความสัมพันธ์ส่วนสำคัญในเรื่องนั้น ๆ เช่น หลักการสำคัญของศาสนาพุทธได้แก่อะไรบ้าง หลักการจัดการเรียนรู้โดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางได้แก่อะไรบ้าง ฯลฯ (สุวิทย์ มูลคำ, 2547, หน้า 19 -24)

## 2.6 การคิดอย่างมีวิจารณญาณ

ราชบัณฑิตยสถาน 2542 (2546, หน้า 1,073) ได้ให้คำนิยาม คำว่าวิจารณญาณไว้ว่า หมายถึง น. ปัญหาที่สามารถถูกรื้อให้เหตุผลที่ถูกต้องได้

สุวิทย์ มูลคำ ได้ให้ความหมายของการคิดอย่างมีวิจารณญาณไว้ว่า หมายถึง การคิดที่มีเหตุผลไตรตรองอย่างรอบคอบ มีหลักเกณฑ์ มีหลักฐานที่นำเข้าถือได้ เพื่อนำไปสู่การสรุปและตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพว่าสิ่งใดถูกต้อง สิ่งใดควรเชื่อ สิ่งใดควรเลือก สิ่งใดควรทำ

### 2.6.1 วัตถุประสงค์ของการคิดแบบมีวิจารณญาณ

- 1) เพื่อให้ได้ความคิดที่ครอบคลุมสมเหตุสมผล ผ่านการพิจารณาอย่างดีแล้ว
- 2) เพื่อการัดสินใจที่ถูกต้อง
- 3) เพื่อการแก้ไขปัญหาอย่างมีเหตุผลและเหมาะสม
- 4) เพื่อการศึกษาวิจัยและเรียนรู้
- 5) เพื่อการคิดเชิงสร้างสรรค์ (สุวิทย์ มูลคำ, 2547, หน้า 9 - 10)

### 2.6.2 องค์ประกอบของการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2540, หน้า 185) ได้จำแนกองค์ประกอบของ การคิดอย่างมีวิจารณญาณไว้ 7 ประการ ดังนี้

- 1) จุดมุ่งหมาย 8 คือ เป้าหมาย หรือวัตถุประสงค์ในการคิด เช่น คิดเพื่อแก้ไขปัญหา ฯลฯ
  - 2) ประเด็นคำถาม คือ ปัญหาหรือคำตอบที่ต้องการรู้
  - 3) สารสนเทศ คือ ข้อมูล หรือความรู้ต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบการคิด ซึ่งจะต้องเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง
  - 4) ข้อมูลเชิงประจักษ์ คือ ข้อมูลที่ได้มาต้องเชื่อถือได้ ชัดเจน ถูกต้อง และเพียงพอ
  - 5) แนวคิดอย่างมีเหตุผล คือ แนวคิดต่าง ๆ เช่น กฎ ทฤษฎี หลักการ ซึ่งต้องเป็นแนวคิดที่ถูกต้อง และเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับปัญหา หรือคำถามที่ต้องการหาคำตอบ
  - 6) ข้อสันนิษฐาน คือ ถือว่าเป็นองค์ประกอบที่สำคัญ ผู้คิดต้องสามารถตั้งข้อสันนิษฐานให้มีความชัดเจน
  - 7) การนำไปใช้และผลที่ตามมา คือ การดำเนินถึงผลกระทบ ของดึงผลที่ตามมา สามารถนำไปใช้ได้มากน้อยเพียงใด
- ### 2.6.3 กระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
- สุวิทย์ มูลคำ (2547, หน้า 13) ได้กล่าวถึงอุปนิย์ โพธิสุขว่า “ได้แบ่งกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณไว้ 6 กระบวนการ ดังนี้”
- 1) กำหนดเป้าหมาย รวมรวมประเด็นเป้าหมาย แยกแยกเป้าหมาย จัดลำดับเป้าหมาย
  - 2) ทราบรวมข้อมูล การเลือกข้อมูล พิจารณาความน่าเชื่อถือ
  - 3) การจัดระบบข้อมูล พิจารณาความน่าเชื่อถือ พิจารณาความพอดี พิจารณาความเหมาะสม
  - 4) การตั้งสมมติฐาน การหาความสัมพันธ์ของข้อมูล หากความเป็นไปได้ของข้อมูล
  - 5) การสุปจังคง การใช้การเปรียบเทียบ การใช้หลักตรรกะ การใช้เหตุผล การใช้การกำจัดกรณี
  - 6) สรุปและตัดสิน (หากข้อมูลเปลี่ยน ต้องเริ่มจากข้อ 2 ใหม่)

#### 2.6.4 ประโยชน์ของการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

อุษณีย์ พิธิสุข (2545, หน้า 88-89) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของการคิดอย่างมีวิจารณญาณไว้ ขอสรุปดังนี้

- 1) เข้าใจที่จะประเมินข้อมูล
- 2) มีความเข้าใจสิ่งที่ถูกเขียนข้าง
- 3) สามารถแยกแยะความแตกต่างว่า อะไรคือความรู้ อะไรคือความจริง อะไรเป็นเพียงความคิดเห็น
- 4) รู้จักประมวลมูล และประมวลความคิด
- 5) รู้จักการจัดลำดับข้อมูล
- 6) รู้จักสรุปเหตุผลข้อมูลหรือประเด็นต่าง ๆ
- 7) มองเห็นสิ่งต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ รู้อะไรสำคัญ อะไรไม่สำคัญ
- 8) รู้จักทางออกที่หลากหลายขึ้น มีแนวทางใหม่ ๆ
- 9) รู้จักการกำหนดเป้าหมาย
- 10) รู้จักการวางแผน
- 11) ทำงานเป็นระบบมากขึ้น
- 12) มีความสามารถในการเบร์ยนเที่ยบ มองเหตุความแตกต่างของสิ่งต่าง ๆ ขัดเจนขึ้น
- 13) ตัดสินใจได้ดี มีหลักเกณฑ์
- 14) สามารถแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 15) รู้จักเปิดใจให้กับวิ妄 รับข้อมูลรอบด้าน
- 16) มีการคาดการได้ดีขึ้น

#### 2.7 การคิดแก้ไขปัญหา

##### 2.7.1 ปัญหา และการคิดแก้ไขปัญหา

ราชบันฑิตยสถาน 2542 (2546, หน้า 683) ได้นิยามความหมายของปัญหาไว้ว่า หมายถึง น. ข้อสงสัย, ข้อขัดข้อง, คำถาด, ข้อที่ควรถาม, ข้อที่ต้องพิจารณาแก้ไข การคิดแก้ไขปัญหาจึงหมายถึง ความสามารถทางสมองในการจัดสภาพความน่าสนใจ สมดุลที่เกิดขึ้น โดยพยายามปรับตั้งเองและสิ่งแวดล้อมให้สมกับกัน เช่น สุภาพะที่คาดหวัง (สุวิทย์ มูลคำ, 2547, หน้า 15)

กัลยา ตาฤทธิ์ (2547, หน้า 20) ให้ความหมายว่า การแก้ปัญหา หมายถึง ความสามารถในการคิดรวบรวม หรือเชื่อมโยงประสบการณ์เดิมกับสถานการณ์ที่เป็นปัญหาเข้าด้วยกัน เพื่อหาทางแก้ไขอุปสรรคที่เกิดขึ้นให้บรรลุดุลย์หมายในการจัดปัญหาให้หมดไป

สุกัญญา ศรีสาคร (2547, หน้า 68) กล่าวว่า การคิดแก้ไขปัญหา เป็นการดำเนินการเพื่อให้บรรลุตามจุดมุ่งหมายที่ต้องการโดยอาศัยความรู้ ประสบการณ์ และความคิด มาใช้แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ โดยในการแก้ปัญหาที่ขับข้อนอย่างมีคุณภาพและประสบผลสำเร็จนั้นจำเป็นต้องมีการเลือกใช้วิธีการหรือกระบวนการในการแก้ปัญหาที่ดีที่สุด

### 2.7.2 บทบาทของผู้สอนในการส่งเสริมการฝึกทักษะการคิดแก้ไขปัญหา

1) การคัดเลือกปัญหา ปัญหาที่นำมาศึกษาต้องเป็นปัญหาใกล้ตัว น่าสนใจ ท้าทาย เหมาะสมกับวัยและเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียน เช่น ปัญหาสุขภาพ ปัญหาการเรียน ปัญหาอุบัติเหตุ ปัญหา สิ่งแวดล้อม ฯลฯ

2) การสร้างความกระหายนักและเห็นคุณค่าในปัญหา ผู้สอนต้องกระตุนหรือชี้นำ ให้ผู้เรียนได้คิด มองปัญหาเป็นสิ่งที่ต้องเรียนรู้ โดยอาจจะใช้เทคนิคการถามคำถาม การทำความเข้าใจ ภาระงาน ฯลฯ

3) การเตรียมเนื้อหาและแหล่งเรียนรู้ ผู้สอนควรจะเตรียมเนื้อหา แหล่งค้นคว้า หรือแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น และสิ่งอำนวยความสะดวกให้พร้อม

4) การสร้างบรรยากาศในการเรียนรู้ ผู้สอนควรเสริมบรรยากาศในการเรียนรู้ ให้

เวลา ให้อิสระในการศึกษาหาความรู้ สงเสริมให้ผู้เรียนกล้าแสดงความคิดเห็น

5) การคุ้ยแลซ้ายเหลือ ผู้สอนควรช่วยทบทวนความรู้เดิมที่จำเป็นแก่ผู้เรียน ค่อยๆ แล ซ้ายเหลือ ควบคุมการคิดแก้ไขปัญหา และสงเคริมให้ผู้เรียนสนใจคิดแก้ไขปัญหา (สุวิทย์ มูลคำ, 2547, หน้า 19)

### 2.7.3 ขั้นตอนหรือกระบวนการการคิดแก้ไขปัญหา สุวิทย์ มูลคำ (2547, หน้า 27)

ขั้นที่ 1 กำหนดปัญหา

ขั้นที่ 2 ตั้งสมมุติฐานหรือการหาสาเหตุของปัญหา

ขั้นที่ 3 การวางแผนแก้ไขปัญหา

ขั้นที่ 4 เก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นที่ 5 วิเคราะห์ข้อมูลและทดสอบสมมุติฐาน

ขั้นที่ 6 สรุปผล

## 2.8 การคิดสร้างสรรค์

### 2.8.1 ความหมายการคิดสร้างสรรค์

Guilford (1956, หน้า 128) ได้ศึกษาเรื่องความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งกล่าวไว้ว่า ความคิดสร้างสรรค์ประกอบด้วยลักษณะ ดังต่อไปนี้

1) ความคล่องแคล่วในการคิด คือ ความสามารถของบุคคลในการหาคำตอบได้อย่างคล่องแคล่ว รวดเร็ว และมีคำตอบในปริมาณที่มากในเวลาจำกัด

2) ความคิดยืดหยุ่นในการคิด คือ ความสามารถของบุคคลในการคิดหาคำตอบ “ได้หลายประเภทและหลายทิศทาง”

3) ความคิดริเริ่ม คือ ความสามารถของบุคคลในการคิดหาสิ่งเปลี่ยนใหม่และเป็นคำตอบที่ไม่ซ้ำกับผู้อื่น

4) ความคิดละเมี้ยดล้อ คือ ความสามารถในการกำหนดรายละเอียดของความคิดเพื่อบ่งบอกถึงวิธีสร้างและการนำไปใช้หลักความคิดสร้างสรรค์ของกิลฟอร์ด มุ่งไปที่ความสามารถของบุคคลที่จะคิดได้ รวดเร็ว กว้างขวาง และมีความคิดริเริ่ม ถ้ามีสิ่งเร้ามากระตุ้นให้เกิดความคิดนั้น ๆ สิ่งเร้าที่จะมากระตุ้นให้เกิดความคิด มีอยู่ 4 ชนิด 1. รูปภาพ 2. ัญลักษณ์ 3. ภาษา 4. พฤติกรรม

กิลฟอร์ด กล่าวโดยสรุปว่า ความคิดสร้างสรรค์เป็นความสามารถด้านสมองที่จะคิด “ได้หลายแนวทางหรือคิด “ได้หลายคำตอบ” เรียกว่า การคิดแบบอนegeniy

Torrance (1962, หน้า 16) กล่าวว่า ความคิดสร้างสรรค์เป็นความสามารถของบุคคลในการคิดสร้างสรรค์ผลิตผล หรือสิ่งเปลี่ยน ๆ ในมี ๆ ที่ไม่รู้จักมาก่อน ซึ่งสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้อาจจะเกิดจากกระบวนการรูปต่าง ๆ ที่ได้รับจากประสบการณ์แล้วเชื่อมโยงกับสถานการณ์ใหม่ ๆ ซึ่งที่เกิดขึ้นแต่ไม่จำเป็นสิ่งสมบูรณ์อย่างแท้จริง ซึ่งอาจออกมายังรูปของผลผลิตทางศิลปะ วรรณคดี วิทยาศาสตร์

Wallach and Kogan (1965, หน้า 13-20) ให้ความหมายของความคิดสร้างสรรค์ ว่าหมายถึงความคิดโยงสัมพันธ์ (Association) คนที่มีความคิดสร้างสรรค์ คือ คนที่สามารถจะคิดอะไรได้อย่างสัมพันธ์เป็นลูกโซ่

ชาเร่ พันธ์มนี (2537, หน้า 25) “ได้กล่าวถึงความคิดสร้างสรรค์ว่า เป็นกระบวนการทางสมองที่คิดในลักษณะอนegeniy ขั้นนำไปสู่การคิดพบสิ่งเปลี่ยนใหม่ด้วยการคิดดัดแปลง ปุ่งแต่งจากความคิดเดิมผสมผสานกันให้เกิดสิ่งใหม่ ซึ่งรวมทั้งการประดิษฐ์คิดค้นพบสิ่งต่าง ๆ ตลอดจนวิธีการคิดทฤษฎีนลักษณะการได้สำเร็จ ความคิดสร้างสรรค์จะเกิดขึ้นได้มีใช้เพียงแค่คิดในสิ่งที่เป็นไปได้ หรือสิ่งที่เป็นเหตุผล เพียงอย่างเดียวเท่านั้น หากแต่คิดจินตนาการก็เป็นสิ่งสำคัญยิ่งที่จะก่อให้เกิดความเปลี่ยนใหม่ แต่ต้องควบคู่กันไปกับ ความพยายามที่จะสร้างความคิดผันหรือจินตนาการให้เป็นไปได้หรือเรียกว่าเป็นจินตนาการประยุกต์นั้นเอง จึงจะทำให้เกิดผลงาน

สมศักดิ์ ภูวิภาดาภรณ์ (2537, หน้า 56) “ได้ให้ความหมายของความคิดสร้างสรรค์ “ไว้ 2 ลักษณะ ดังต่อไปนี้”

1. ความคิดสร้างสรรค์เป็นเรื่องที่สับซ้อน ยากแก่การให้คำจำกัดความที่แน่นอน ตายตัว

2. ถ้าพิจารณาความคิดสร้างสรรค์ในเชิงผลงาน ผลงานนั้นต้องแปลงใหม่และมีคุณค่า กล่าวคือ ให้ได้โดยมีคนยอมรับ ถ้าพิจารณาความคิดสร้างสรรค์ในเชิงกระบวนการการคิดและการเขียนโดยสัมพันธ์ สิ่งของหรือความคิดที่มีความแตกต่างกันมากเข้าด้วยกัน ถ้าพิจารณาความคิดสร้างสรรค์เชิงบุคคล บุคคล นั้นต้องเป็นคนที่มีความแปลง เป็นตัวของตัวเอง เป็นผู้ที่มีความคิดคล่อง มีความยืดหยุ่น และสามารถให้รายละเอียดในความคิดนั้น ๆ ได้

จากความหมายข้างต้นสรุปได้ว่า ความคิดสร้างสรรค์ คือ ความสามารถทางสมองของบุคคลที่จะคิดได้โดยทัศนคติที่นักเรียน หรือคิดได้โดยคำตอบ และความสามารถในการมองเห็นความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ โดยมีสิ่งเร้าเป็นตัวกระตุ้นทำให้เกิดความคิดใหม่ต่อเนื่องกันไป และความคิดสร้างสรรค์นี้อาจเป็นความคิดใหม่สร้างใหม่ให้เกิดความหลากหลายที่สร้างสรรค์

### 2.8.2 การสอนเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์

De Cecco (1968, หน้า 459) กล่าวว่า คุณสามารถที่จะจัดสถานการณ์ที่จะส่งเสริมความยืดหยุ่น ความคล่องในการคิด และความคิดที่เริ่มในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ของนักเรียนได้โดยมองว่าความคิดสร้างสรรค์เป็นการแก้ปัญหาระดับสูง ซึ่งสามารถจัดการเรียนการสอนให้พัฒนาความสามารถในการคิดสร้างสรรค์ได้ และได้เสนอแนวทางในการจัดการเรียนการสอนให้ 3 วิธี คือ

1. การจำแนกชนิดของปัญหาที่จะให้นักเรียนแก้ความคิดสร้างสรรค์ จะเกิดขึ้นได้ในสถานการณ์ซึ่งครูได้เตรียมปัญหาให้ให้ แต่ไม่บอกวิธีการแก้ปัญหาแก่ นักเรียน และจากสถานการณ์ ตั้งกล่าวจึงจะนำไปสู่สถานการณ์ที่ไม่บอกทั้งปัญหา และวิธีการแก้ปัญหาแก่นักเรียนผ่านนักเรียนนั้น สถานการณ์ของปัญหามากน้อยเท่าไร นักเรียนก็จะสามารถคิดสร้างสรรค์ได้มากขึ้น

2. ให้นักเรียนพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาโดยวิธีระดมพลังสมอง (Brainstorming) การตั้งสมมติฐาน และทดสอบสมมติฐาน

3. การให้รางวัลเมื่อนักเรียนสามารถทำกิจกรรมที่สร้างสรรค์

สมจิต สาหันไพบูลย์. (2527, หน้า 27 ; ข้างอิงมาจาก Waston. 1967 หน้า 220) ได้กล่าวว่า การสอนวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์นั้น นักเรียนควรมีโอกาสได้กระทำในสิ่งต่อไปนี้

1. "ได้ชักถามทั้งในระหว่างและหลังจากการบรรยาย การอภิปราย และการปฏิบัติ
2. "ได้อ่านตำราที่นอกเหนือจากบทเรียน และไม่จำเป็นต้องได้รับคำตอบที่สมบูรณ์ เช่นไป
3. "ได้เสนอความคิดหรือกระบวนการการถึงแม้ว่าเรื่องนั้น ๆ จะเป็นที่ยอมรับแล้วก็ตาม

ทั้งนี้เพื่อเปิดโอกาสให้ได้พบสิ่งใหม่ ๆ

4. ครูสร้างบรรยากาศในชั้นเรียน ให้นักเรียนได้เรียนได้อยอมรับว่าวิธีการสอนผิดลงถูกเป็นวิทยาศาสตร์ที่ยอมรับได้อย่างหนึ่ง
5. ได้มีอิสระในการสร้างสรรค์งานออกแบบจากที่คุณชอบน้อยให้
6. ให้การยอมรับว่าความคิดสร้างสรรค์มีความสำคัญเท่าเทียมกับความสามารถในการจำเนื้อหาวิทยาศาสตร์

สมจิต สาหันพมูลย์ (2527, หน้า 30-34) ได้กล่าวถึงวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ไว้ดังนี้

1. จัดสถานการณ์ยั่วยุครูสร้างสถานการณ์ยั่วยุเพื่อเป็นสื่อนำไปสู่การฝึกที่จะคิดแก้ปัญหาหรือเพื่อให้เกิดความสนใจให้รู้ที่จะเสาะแสวงหาความรู้ต่อไปลักษณะของสถานการณ์ยั่วยุอาจจะประกอบด้วย ข้อความ คำถ้า การบรรยาย การอภิปราย รูปภาพ แผนภูมิอุปกรณ์ของจริงอุปกรณ์จำลอง ช่วงความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแสดงบทบาทฯ
2. การจัดกิจกรรมแบบบูรณาการ(Brainstorming)การจัดกิจกรรมแบบนี้จะมีลักษณะให้นักเรียนทำงานร่วมกันเป็นกลุ่มสมาชิกทุกคนในกลุ่มจะมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นโดยไม่ต้องคำนึงถึงความคิดนั้น ๆ จะถูกต้องใช้ได้หรือไม่ซึ่งการจัดกิจกรรมแบบบูรณาการบูรณาการนี้เป็นแนวทางส่งเสริมให้นักเรียนได้ร่วมกันคิดหลายแนวทางคิดได้มากในเวลาจำกัดและเป็นการฝึกให้นักเรียนรู้จักกระบวนการการทำงานเป็นกลุ่ม (GroupProcess)
3. จัดกิจกรรมแบบให้ปฏิบัติจริงเป็นการปฏิบัติจริงที่ให้คิดโดยการกระทำ เช่นบอกปัญหาให้บอกอุปกรณ์ให้แล้วนักเรียนนำไปวางแผนทดลอง พิสูจน์ อภิปราย ค้นคว้าหาความรู้เสริมเพิ่มเติม หรืออาจกำหนดข้อความให้แล้วนักเรียนนำไปพิจารณาเลือกรูปแบบที่จะสื่อความหมายให้ผู้อื่นเข้าใจ การสื่อความหมายให้ผู้อื่นเข้าใจ การสื่อความหมายอาจกระทำโดยการใช้กราฟ ตารางแผนภูมิ การบรรยาย เป็นต้น การจัดกิจกรรมแบบให้ปฏิบัติจริง เช่น การให้นักเรียนสังเกตการณ์ของเมือง ให้สรุปข้อคิดจากการบันทึกผลการเลี้ยงสัตว์ ฯลฯ
4. จัดกิจกรรมแบบให้ประสบความสำเร็จ โดยให้ทำกิจกรรมจากง่ายไปยากเพื่อให้นักเรียนได้รับความสำเร็จ การจัดกิจกรรมที่ควรคำนึงถึงความสำเร็จนี้ ถือว่าเป็นการสร้างบรรยากาศทางจิตวิทยา ที่จะส่งเสริมให้เกิดแรงจูงใจภายใน ช่วยให้นักเรียนเกิดความมั่นใจและกระตือรือร้นครับที่จะค้นคว้าหาความรู้ยิ่งขึ้น
5. การจัดกิจกรรมแบบให้ฝึกเป็นรายบุคคลในการจัดกิจกรรมให้นักเรียนมีส่วนร่วมนั้น นอกจากระบบที่จะให้นักเรียนได้ฝึกการทำงานเป็นกลุ่มตามแนวทางของแบบบูรณาการ ซึ่งกล่าวไว้ในข้อ 2

แล้วนั้น ครุภาระจัดกิจกรรมแบบให้นักเรียนได้มีโอกาสทำงานเป็นรายบุคคลบ้างเพื่อเป็นการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ให้เกิดขึ้นในตัวผู้เรียนตามค葵ภาพรายบุคคล

สรุปได้ว่าการสอนเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์จะเห็นว่าความคิดสร้างสรรค์เป็นความสามารถที่มีอยู่แล้วในแต่ละบุคคล เพียงแต่ครุผู้สอนจะมีวิธีการจัดกิจกรรมอย่างไร ที่จะกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความคิดสร้างสรรค์ซึ่งสรุปขั้นตอนในการเกิดความคิดสร้างสรรค์ได้ดังนี้ ข้อที่ 1 ขั้นรู้สึกว่าเกิดความยุ่งยากหรือเกิดปัญหา ข้อที่ 2 ขั้นของการคาดคะเนคำตอบหรือการตั้งสมมติฐาน ข้อที่ 3 ขั้นของการวิธีทดลองสมมติฐาน หรือการออกแบบการทดลอง

### 3. การสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้

#### 3.1 ความหมายของชุดกิจกรรมการเรียนรู้

เพญศรี สร้อยเพชร (2542, หน้า 3) ให้ความหมายของชุดกิจกรรมว่า เป็นระบบการผลิตและการนำเสนอประสบที่สอดคล้องกับวิชา หน่วยการสอนและหัวเรื่องมาช่วยในการเปลี่ยนพฤติกรรมการเรียนรู้ของผู้เรียนให้บรรลุจุดมุ่งหมายอย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดไว้อย่างเป็นหมวดหมู่

สุวิทย์ มุตคำ และอรทัย มุตคำ (2545, หน้า 51) ให้ความหมายของชุดกิจกรรมว่าเป็นสื่อการสอนชนิดหนึ่งที่เป็นลักษณะของสื่อประสบเป็นการใช้สื่อตั้งแต่สองชนิดขึ้นไปร่วมกันโดยจัดขึ้นสำหรับหน่วยการเรียนตามหัวข้อเนื้อหา และประสบการณ์ ของแต่ละหน่วยที่ต้องการให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จัดเป็นชุดบรรจุในกล่อง

จากความหมายของชุดกิจกรรมที่นักการศึกษาสรุปได้ว่า ชุดกิจกรรมเป็นการนำสื่อประสบหลาย ๆ ชนิดที่สอดคล้องกับเนื้อหาเดียวกันของแต่ละหน่วยมาจัดทำเป็นระบบที่สมบูรณ์เพื่อถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์ให้แก่ผู้เรียนเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการเรียนรู้ตามความมุ่งหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 3.2 แนวคิด และหลักการของชุดกิจกรรมการเรียนรู้

ชุดกิจกรรมเป็นแนวทางการศึกษาที่ช่วยนักเรียนได้ในการพัฒนาทักษะที่มีคุณค่าเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพทางการเรียนรู้แก่ผู้เรียน ในการสร้างชุดกิจกรรมได้มีผู้กล่าวถึงแนวคิด และหลักการที่น่าสนใจ ของชุดกิจกรรมไว้ดังนี้

ชัยยงค์ พรมวงศ์ (2532, หน้า 115-116) ได้กล่าวถึงแนวคิดที่จะนำไปสู่การสร้างชุดกิจกรรมให้ 5 ประการดังนี้

1. การประยุกต์ทฤษฎีความแตกต่างระหว่างบุคคลในการจัดการเรียนการสอนต้องคำนึงถึงความต้องการ ความถนัด และความสนใจของผู้เรียนเป็นสำคัญ เพราะคนเรามีความแตกต่างกันใน

ความสามารถ สดิปัญญา ความต้องการ ความสนใจ ร่างกาย อาหารน์ สังคมผู้สอนควรเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนในการเรียนตามระดับสดิปัญญา ความสามารถ และความสนใจโดยมีครุผู้สอนแนะนำช่วยเหลือตามความเหมาะสม

2. ความพยายามที่จะเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนไปจากเดิม จากการเรียนที่ยึดครุเป็นแหล่งเรียนรู้หลักมาเป็นการจัดประสบการณ์ให้ผู้เรียนเรียนเอง โดยใช้แหล่งเรียนรู้จากสื่อการสอน และวิธีการต่าง ๆ ในงานนำเสนอมาใช้จะต้องจัดให้ตรงกับเนื้อหา และประสบการณ์ตามหน่วยการสอนของวิชานั้น ๆ โดยจัดรูปของชุดกิจกรรมทำให้ผู้สอนใช้เวลาอ้อยลง

3. การใช้สื่อการสอนได้เปลี่ยนแปลงขยายตัวออกไป ปัจจุบันการใช้สื่อดิจิทัลคอมไปถึงวัสดุสิ่นเปลือง เครื่องมือต่าง ๆ รวมทั้งกระบวนการ และกิจกรรมต่าง ๆ ที่ปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้สื่อเพื่อช่วยครุสอน มาเป็นเพื่อช่วยผู้เรียนเรียนโดยอยู่ในรูปของชุดกิจกรรม

4. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้เรียน และผู้เรียนกับสภาพแวดล้อมโดยการจัดกระบวนการการเรียนรู้มีการนำเอากระบวนการกรุ่นมาใช้ในการทำกิจกรรมร่วมกันซึ่งการจัดการเรียนการสอนเดิมครุเป็นผู้นำ ไม่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้แสดงความคิดเห็นการตัดสินใจขึ้น อยู่กับครุผู้สอน ความสัมพันธ์ระหว่างกันมีน้อย เพราะครุจะไม่ให้ผู้เรียนคุยกันการเรียนจะอยู่เพียงในห้องเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นการนำเอากระบวนการกรุ่นสัมพันธ์มาใช้จึงเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ทำงานร่วมกัน และเรื่อพัฒนาหรือเคารพความคิดเห็นของผู้อื่น

5. การจัดสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ ได้นำหลักจิตวิทยาการเรียนรู้มาใช้ในการจัดสภาพการเรียนการสอนที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้มีโอกาสร่วมกิจกรรมด้วยตนเอง และรู้ผลการทำกิจกรรมของตนว่าถูกหรือผิดอย่างไร มีการเสริมแรงที่ทำให้ผู้เรียนภูมิใจเมื่อผู้เรียนปฏิบัติตามที่ต้องการเรียนรู้เรียนรู้ไปทีละขั้น ตามความเหมาะสม และความสนใจ

จากแนวคิดของนักการศึกษาข้างต้นจะเห็นว่ามีความสอดคล้องกันในการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ครุผู้สอนสามารถนำมาใช้เพื่อช่วยให้การจัดการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพได้ครุผู้สอนควรยึดหลักจิตวิทยาการเรียนรู้ที่ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้วยตนเองโดยการยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในการเรียนรู้ตามความสามารถและความสนใจ ตามทฤษฎีความแตกต่างระหว่างบุคคลใช้กระบวนการกรุ่น สร้างความสัมพันธ์เพื่อให้ผู้เรียนประกอบกิจกรรมร่วมกัน ดังนั้น ชุดกิจกรรมการเรียนรู้จึงเป็นวัตกรรมที่มีคุณภาพเหมาะสมในการจัดการเรียนการสอนของนักเรียน

### 3.3 ประเภทของชุดกิจกรรมการเรียนรู้

การจัดประเภทของชุดกิจกรรมการเรียนรู้จะจัดตามลักษณะของการใช้งานหรือตามนวัตกรรมที่สร้างขึ้น ซึ่งบทบาทของผู้สอน และผู้เรียน นักการศึกษาได้จัดประเภทของชุดกิจกรรมออกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้

### ชัยยงค์ พรมวงศ์ (2523, หน้า 118) แบ่งชุดกิจกรรมออกเป็น 4 ประเภท คือ

1. ชุดกิจกรรมประกอบคำบรรยาย เป็นชุดกิจกรรมสำหรับครูใช้ประกอบคำบรรยายกับผู้เรียน เป็นกลุ่มใหญ่ มีคู่มือครู เนื้อหา สื่อการเรียนการสอน แบบฝึกเสริมทักษะ แบบทดสอบก่อนเรียนหลังเรียน ผู้สอนต้องวางแผนในการผลิตอย่างเป็นระบบข้อมูลต่าง ๆ ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ให้ชัดเจนพอที่ให้ผู้สอน อ่านนำไปใช้ประกอบการสอนได้ผู้เรียนได้

2. ชุดกิจกรรมสำหรับกิจกรรมกลุ่ม เป็นชุดกิจกรรมสำหรับให้ผู้เรียนเรียนร่วมกันเป็นกลุ่มเล็ก ๆ ประมาณ 5-7 คน โดยการแบ่งเนื้อหาของเรื่องออกเป็นตอนย่อย ๆ 3-5 ตอน ลักษณะเนื้อหาที่เหมาะสมกับวิธีสอนเป็นต้องเรียนตามลำดับก่อนหลัง และผลิตชุดกิจกรรมแต่ละตอนแยกไว้ จดสื่อให้เพียงพอบรรจุไว้ในชุดกิจกรรมแต่ละชุด

2.1 ชุดกิจกรรมแบบรายบุคคลหรือชุดกิจกรรมตามเอกตัวพาร์ท เป็นชุดกิจกรรมสำหรับผู้เรียนใช้เรียนด้วยตนเองเป็นรายบุคคล ตามความแตกต่างระหว่างบุคคล ผู้เรียนศึกษาหาความรู้ตามความสามารถ และความสนใจจะเรียนที่โรงเรียนหรือที่บ้านก็ได้ส่วนมากมุ่งให้ผู้เรียนทำความเข้าใจในเนื้อหาวิชาที่เรียนเพิ่มเติม และสามารถประเมินผลการเรียนด้วยตนเอง

2.2 ชุดกิจกรรมทางไกล เป็นชุดกิจกรรมที่ผู้สอน และผู้เรียนอยู่ต่างถิ่นต่างเวลาที่มุ่งให้ผู้เรียนได้ศึกษาด้วยตนเองโดยไม่ต้องเดินทางไปเรียนในห้องเรียน ประกอบด้วยสื่อประสม สิ่งพิมพ์รายการวิทยุ โทรทัศน์ และการสอนเสริมตามศูนย์บริการทางการศึกษา เช่น ชุดกิจกรรมทางไกลของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

จากการจัดจำแนกประเภทของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ของนักการศึกษาที่กล่าวมาพอกสรุป ได้ว่าประเภทของชุดกิจกรรมแบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ ชุดกิจกรรมประกอบคำบรรยาย ชุดกิจกรรมแบบกิจกรรมกลุ่ม ชุดกิจกรรมแบบรายบุคคล ชุดกิจกรรมทางไกล ซึ่งแต่ละชุดกิจกรรมการเรียนรู้ถ้าครูผู้สอนมีการวางแผนในออกแบบวัดภาระที่สร้างขึ้นได้ตรงกับสาระการเรียนรู้ หรือตัวชี้วัดที่ผู้เรียนได้เรียนรู้ ผู้เรียนก็สามารถได้รับการพัฒนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 3.3 การหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้นี้มีสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วก่อนนำไปใช้ในการสอนผู้เรียนจริงต้องหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ก่อน เพื่อเป็นการประกันคุณภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่สร้างขึ้น ว่าอยู่ในระดับที่สามารถนำไปใช้สอนจริงได้หรือไม่ โดย ชัยยงค์ พรมวงศ์ (2523, หน้า 490-491) ได้อธิบายว่าการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตรงกับภาษาอังกฤษว่า "development testing" หมายถึงการนำชุดการสอนไปใช้ (try out) และปรับปรุงก่อนนำไปสอนจริง นำผลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขเครื่องแล้วจึงดำเนินการผลิตออกมาเป็นจำนวนมากมากในการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้จะต้อง

กำหนดเกณฑ์ของประสิทธิภาพไว้ เพื่อให้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีคุณภาพ ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่ผู้สอนคาดหมายว่าผู้เรียนจะเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้เรียนให้บรรลุผล ดังนั้นการกำหนดเกณฑ์จึงต้องคำนึงถึงต้องคำนึงถึงกระบวนการ การ และผลลัพธ์ โดยกำหนดตัวเลขเป็นร้อยละของคะแนนเฉลี่ยมีค่าเป็น  $E_1/E_2$

$E_1$  คือ ค่าประสิทธิภาพของกระบวนการ คิดเป็นร้อยละของคะแนนเฉลี่ยจากการปฏิบัติกรรม

$E_2$  คือ ค่าประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (ผู้เรียนมีพฤติกรรมเปลี่ยนไปหลังเรียน และคิดเป็นร้อยละของคะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบฝึกหัดหลังการเรียนการกำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมปกติมักตั้งให้ 80/80 ในการทดลองหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมต้องดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

1. ขั้นการทดลองแบบเดี่ยว (1:1) โดยนำชุดกิจกรรมไปทดลองกับเด็ก 1-3 คน ที่มีความสามารถคล้ายกันคือ เก่ง ปานกลาง และอ่อน ในการทดลองแต่ละครั้ง ต้องปรับปรุงสื่อการสอนให้ดีขึ้น

2. ขั้นการทดลองแบบกลุ่ม (1:10) นำชุดการสอนที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองกับเด็ก 6-10 คน ที่มีความสามารถคล้ายกัน แล้วทำการปรับปรุงให้ดีขึ้น

3. ขั้นการทดลองภาคสนาม (1:100) นำชุดกิจกรรมไปทดลองใช้ในชั้นเรียนที่มีนักเรียนตั้งแต่ 30-100 คน หากการทดลองภาคสนามให้ค่า  $E_1/E_2$  ไม่ถึงเกณฑ์ที่ตั้ง ให้ก็ต้องปรับปรุงชุดกิจกรรม และทำการทดสอบหาประสิทธิภาพข้า้อกในกรณีที่ชุดกิจกรรมมีประสิทธิภาพไม่ถึงเกณฑ์ที่ตั้ง ให้อาจเนื่องมาจากตัวแปรต่าง ๆ ที่ไม่สามารถควบคุมได้ เช่น ความชำนาญในการใช้ชุดกิจกรรมของครู ความพร้อมของนักเรียนสภาพของห้องเรียน โดยอนุโลมให้มีระดับความผิดพลาดต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดให้ 2.5% ถึง 5% ระดับของประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมที่สร้างขึ้น กำหนดให้ 3 ระดับ คือ

- 3.1. สูงกว่าเกณฑ์ เมื่อประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้ง ให้มีค่าเกิน 2.5% ขึ้นไป

- 3.2. เท่าเกณฑ์ เมื่อประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมเท่ากับหรือสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้ง ให้แต่ไม่เกิน 2.5%

- 3.3. ต่ำกว่าเกณฑ์ เมื่อประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมต่ำกว่าเกณฑ์แต้มไม่ต่ำกว่า 2.5% ถือว่าอย่างมีประสิทธิภาพที่ยอมรับได้ชุดกิจกรรมที่ได้รับการปรับปรุง และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ตั้ง ให้สามารถนำไปสอนผู้เรียนได้ตามประเภทของชุดกิจกรรมแบบบรรยาย แบบกลุ่ม และรายบุคคลตามระดับการศึกษาโดยกำหนดขั้นตอนการใช้ ดังนี้

- 3.3.1 ให้ผู้เรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียนเพื่อพิจารณาความรู้พื้นฐานเดิมของผู้เรียนใช้เวลาประมาณ 10-15 นาที

- 3.3.2 ขั้นนำสู่บทเรียน

- 3.3.3 ขั้นประกอบกิจกรรมการเรียน (ขั้นสอน)

- 3.3.4 ขั้นสรุปผลการสอน

### 3.3.4 ทำแบบทดสอบหลังเรียน เป็นแบบทดสอบชุดเดียวกับก่อนเรียน เพื่อคุณภาพกรรมการเรียนรู้ที่เปลี่ยนไป

จากนักการศึกษาสรุปได้ว่า การหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ต้องมีเกณฑ์ในการประเมินที่มีประสิทธิภาพ การเลือกเกณฑ์ประสิทธิภาพขึ้นอยู่กับความเหมาะสมและความสอดคล้องกับกระบวนการเรียนรู้ที่ต้องการสอนประเภทต่าง ๆ ที่ครูผู้สอนสร้างขึ้น

## 4. การใช้คำถ้า

### 4.1 ความหมายของการใช้คำถ้า

กรมวิชาการ (2546, หน้า 90) กล่าวว่า คำถ้า คือ คำพูดที่ต้องการคำตอบ หรือการตอบสนองจากบุคคลที่ถูกถามคำถ้าเป็นเครื่องมือสำคัญที่ใช้ในการแสวงหาข้อมูล หรือแปลความหมายของข้อมูล เป็นสิ่งที่ทำให้เกิดความอยากรู้อยากเห็น และช่วยให้เกิดความคิด

ปัจจนาด ประยูร (2548, หน้า 84) กล่าวว่า ทักษะการตั้งคำถ้าเป็นการค้นหาความจริงของสิ่งต่าง ๆ ว่ามีที่มาที่ไปอย่างไร การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในโลก มักเกิดขึ้นจากการตั้งคำถ้า เช่นเดียวกับการตั้งสิ่งของพระพุทธเจ้า ที่เกิดจากการตั้งคำถ้า “ทำอย่างไรมันจะดี” การตั้งคำถ้าที่ลึกซึ้ง แหลมคม ผู้ตั้งคำถ้าจะต้องใส่ใจในสิ่งที่กำลังศึกษาเรียนรู้ และสามารถจับประเด็นได้เป็นอย่างดี มีความละเอียดอ่อนและไวในการเรียนรู้ สามารถตั้งคำถ้าที่นำไปสู่ความจริงที่ต้องการค้นหาได้

สุวิทย์ มูลคำ และ อรพัย มูลคำ (2545, หน้า 74) กล่าวว่า การจัดการเรียนรู้ที่มุ่งพัฒนากระบวนการทางความคิดของผู้เรียน โดยผู้สอนจะป้อนคำถ้าในลักษณะต่าง ๆ ที่เป็นคำถ้าที่ดีสามารถพัฒนาความคิดผู้เรียน ตามเพื่อให้ผู้เรียนใช้ความคิดเชิงเหตุผล วิเคราะห์ วิจารณ์ สังเคราะห์หรือการประเมินค่าเพื่อจะตอบคำถ้าเหล่านั้น องค์ประกอบสำคัญของการจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถ้า มีดังนี้

1. คำถ้าประเภทต่าง ๆ ที่มีลักษณะเป็นคำถ้าที่ดี มีคุณภาพและสามารถพัฒนาความคิดผู้เรียน
2. เทคนิคการใช้คำถ้าของผู้สอน
3. การตอบคำถ้าของผู้เรียน
4. ประเภทคำถ้า

จากนักการศึกษาสรุปว่าการใช้คำถ้าคือ การการใช้คำถ้าเป็นเทคนิคสำคัญในการเสาะแสวงหาความรู้ที่มีประสิทธิภาพ เป็นกลไกการสอนที่ก่อให้เกิดการเรียนรู้ที่พัฒนาทักษะการคิด การตีความ การตัวต่อตัว การถ่ายทอดความคิด สามารถนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงการจัดกระบวนการเรียนรู้ได้เป็นอย่างดีการถามเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ ช่วยให้ผู้เรียนสร้างความรู้ ความเข้าใจ และพัฒนาความคิดใหม่ ๆ กระบวนการถามจะช่วยขยายทักษะการคิด ทำความเข้าใจให้

กระจ่าง ได้ข้อมูลป้อนกลับทั้งด้านการเรียนการสอน ก่อให้เกิดการทบทวน การเพิ่มอย่างระหว่างความคิด ต่าง ๆ สงเสริมความอยากรู้ขอยกเห็นและเกิดความท้าทาย

#### 4.2 ความสำคัญของคำถ้า

ชาญวัฒน์ สุทธิรัตน์ (1561, หน้า 3-5) กล่าวว่า ในโคลแห่งศตวรรษที่ 21 มนุษย์เร้าผู้เรียนได้รับ ข่าวสารมากมายเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้บุคคลจึงต้องมีความคิดที่จะคัดกรองข้อมูลข่าวสารที่มีจำนวนมากดังนั้นครูผู้สอนจึงต้องฝึกผู้เรียนให้เป็นคนคิดเก่งโดยใช้คำถ้าเป็นตัวกระตุนให้เกิดคิดครูผู้สอนควรใช้คำถ้าอย่างหลักหลายตั้งแต่คำถ้าง่าย ๆ จนถึงคำถ้า ที่ต้องใช้ความคิดที่สูงคำถ้าจึงมีความสำคัญมากในการช่วยกระตุนให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาทางความคิดคำถ้าจะทำให้ผู้เรียนมีแรงมุนความคิดที่เปลี่ยนแปลงใหม่และแปลงใหม่เกิดจาก การอธิบายอย่างกว้างขวางนำไปสู่ความเข้าใจ และเกิดการเรียนรู้ตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้ ครูผู้สอนที่จะใช้คำถ้าที่ใช้ทักษะการคิดขั้นสูงจะช่วยในการยกระดับการเรียนของผู้เรียนได้ ความสำคัญของการใช้คำถ้ามีดังต่อไปนี้

1. คำถ้าใช้เป็นสื่อสำหรับสำรวจ และทบทวนพื้นฐานความรู้เดิม และประสบการณ์เดิมของผู้เรียน คำตอบของผู้เรียนจะเป็นสื่อนำไปสู่การเรียนการสอนแบบเรียนใหม่ และประสบการณ์ใหม่

2. คำถ้าช่วยกระตุนความสนใจของผู้เรียนผู้สอนอาจจะใช้คำถ้าเพื่อเร้าความสนใจของผู้เรียนได้ทุกขั้นตอนในการเรียนการสอน เช่นการใช้คำถ้าเพื่อร่วมเริ่มต้นบทเรียนตามให้ผู้เรียนสังเกตให้ยกตัวอย่างใช้เป็นสิ่งเรื่องโยงแห่งเริ่มต้นการสอนระหว่างครูผู้สอนกับผู้เรียนเพราะผู้เรียนจะตอบคำถ้าของผู้สอนได้หากสนใจเรียนตลอดเวลา

3. คำถ้าใช้สื่อสร้างความสามารถทางด้านความคิดให้แก่ผู้เรียนช่วยให้ผู้เรียนฝึกคิด หาคำตอบหาเหตุผล และหาความรู้ได้ด้วยตนเอง

4. คำถ้าที่ดีจะช่วยให้มีการอธิบายต่อเนื่องเป็นรายชิ้นความคิด และแนวทางใน การเรียนรู้ และข้อสรุปหลักเกณฑ์ใหม่ ๆ

5. คำถ้าจะช่วยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนการสอน เช่นทำให้ผู้เรียนได้มีโอกาสตอบคำถ้าแสดงความคิด และตั้งคำถามทั้งร่วมกิจกรรมอื่น ๆ ด้วย

6. คำถ้าช่วยให้ผู้เรียนพยายามค้นหาความรู้ใหม่เพิ่มเติมเพื่อที่จะนำมาตอบคำถ้า ของผู้สอน

7. คำถ้าช่วยทบทวนหรือสรุปบทเรียนให้เป็นที่เข้าใจตรงกัน

8. คำถ้าช่วยให้ประเมินผลการเรียนทั้งผู้เรียน และการสอนของผู้สอน

สรุปได้ว่าคำานน์มีความสำคัญมากในการพัฒนาผู้เรียนโดยใช้คำานน์ช่วยให้ครูได้สำรวจความรู้เดิม และการต้นความสนใจของผู้เรียนทำให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนการสอนให้ผู้เรียนเกิดแบ่งบุนการคิดมากขึ้น เมื่อมีการอภิปรายจะนำไปสู่ความเข้าใจเกิดการเรียนรู้ตามจุดมุ่งหมายที่วางไว้รวมทั้งคำานน์จะช่วยในการประเมินผลการเรียนของผู้เรียน และการสอนของครูอีกด้วย

#### 4.3 ลักษณะของคำานน์

ลักษณะของคำานน์การสอนผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้ผู้สอนต้องใช้คำานน์ในลักษณะไม่ใช้คำานน์เพื่อให้ผู้เรียนจำได้อย่างเดียวครูผู้สอนควรใช้คำานน์ที่มุ่งให้ผู้เรียนได้ใช้ความเข้าใจเป็นพื้นฐานในการคิดต่อไปในระดับที่สูงขึ้นในลักษณะของคำานน์มีหลายลักษณะดังด้วยคำานน์ดังต่อไปนี้จาก คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2547) กล่าวว่า ลักษณะของคำานน์ดังนี้

1. การสอนเกี่ยวกับความเข้าใจ คือ เป็นการสอนเพื่อให้ผู้เรียนได้ใช้ความสามารถในการรู้สึก สาระสำคัญสิ่งที่เรียนรู้หรือเป็นความสามารถที่จะนำความรู้ไปทำอยู่กับสถานการณ์ลักษณะคำานน์จึงเป็นการสอนถึงวิธีการรวมถึงการนำมามาใช้ในชีวิตประจำวัน
  2. การสอนให้อภิปราย คือ เป็นการใช้คำานน์เพื่อให้ผู้เรียนได้อภิปรายถึงวิธีการคิดหาคำตอบขั้นตอนหรือกระบวนการในการคิดหาคำตอบแต่ไม่จำเป็นต้องบอกเหตุผลในการคิดหรือกระบวนการทำอย่างนั้น
  3. การสอนให้คิดวิเคราะห์ คือ เป็นลักษณะการสอนที่ไม่ต้องการคำตอบว่าถูกหรือผิดใช่หรือไม่ใช่แต่จะเป็นการสอนเพื่อให้ผู้เรียนได้ใช้ความสามารถในการแยกแยะองค์ประกอบต่าง ๆ ของปัญหาโดยอาศัยหลักการกฎทฤษฎีและที่มาของเรื่องราวของปัญหาโดยอาศัยหลักการกฎทฤษฎี และเรื่องราวหรือเหตุการณ์ที่กำหนดเป็นตัวนำไปสู่การคิด
  4. การสอนให้คิดเชิงเหตุผล คือ เป็นการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้อภิปรายเหตุผลประกอบการคิด และการตัดสินใจโดยมีการอ้างหลักการ กฎ ทฤษฎี หรือประสบการณ์
  5. การสอนเพื่อให้เกิดความคิดรวบยอด คือ เป็นลักษณะคำานน์เพื่อให้ผู้เรียนได้ใช้กระบวนการคิดเพื่อนำความสัมพันธ์ของข้อมูลย่อยแล้วสรุปเป็นหลักการด้วยตนเอง
  6. การสอนเพื่อให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ คือ คำานน์ในลักษณะนี้เป็นคำานน์ให้ผู้เรียนให้ความรู้ความรู้สึกความคิดเห็นนำไปสู่การคิดตัดสินใจหรือสร้างสิ่งใหม่
- จินดา คงแก้ว (2550) กล่าวว่าลักษณะของคำานน์ตามวัตถุประสงค์ของการสอนไว้ดังนี้
1. ถ้ามเพื่อเปรียบเทียบ คือ เป็นการสอนที่ให้ผู้ตอบคิดเปรียบเทียบความเหมือนกับความต่างของสิ่งของบุคคลหรือสถานที่
  2. ถ้ามเพื่อการตัดสินใจ คือ เป็นคำานน์ที่ให้ผู้ตอบต้องจำแนกและตัดสินใจให้แน่นอน
  3. ถ้ามเพื่อการนำเสนอความรู้ไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ คือ เป็นการสอนที่ให้ผู้ตอบแก้ไขสถานการณ์ต่าง ๆ โดยอาศัยความรู้หรือประสบการณ์ที่มีอยู่แล้ว

4. ถ้ามเพื่อการจำแนก คือ เป็นการถามที่ต้องให้ผู้ตอบคิดจำแนกหรือจัดหมวดหมู่หรือจัดพากใหม่โดยอาศัยการเบริบเทียนความแตกต่าง และความเหมือนและความสัมพันธ์ และการจัดกลุ่มในนั่น
5. ถ้าความสัมพันธ์ระหว่างเหตุผล คือ เป็นคำถามที่ให้ผู้ตอบสังเกตประกอบภารณ์ว่าเกิดขึ้นได้อย่างไรเป็นผลผลเมื่อย่างไร
6. ถ้ามเพื่อให้ทราบความมุ่งหมาย คือ เป็นการถามที่ผู้ตอบออกความมุ่งหมายของเนื้อเรื่อง
7. ถ้ามเพื่อให้เกิดความคิดวิจารณ์ คือ เป็นการถามที่ให้ผู้ตอบคิดในเรื่องความสมบูรณ์ความถูกต้องผู้ตอบจะต้องให้ความย่างดีก่อนที่จะตอบ
8. ถ้ามเพื่อให้เห็นความคิดเห็น คือ เป็นการถามที่ผู้ตอบเกิดการสรุปผลตัดสินใจโดยอาศัยข้อมูล ความจริงหลักการเป็นเกณฑ์
9. ถ้ามเพื่อเปิดการอภิปราย คือ เป็นคำถามที่ให้ผู้ตอบได้มีการถกเถียงการพินิจพิจารณาการตัดสินใจเรื่องใดเรื่องหนึ่ง
10. ถ้ามเพื่อให้กำหนดนิยามหรือให้อภิปราย คือ เป็นการถามให้ผู้ตอบสรุปความคิดเห็น ยอดหรือความหมายคำนิยามคำอธิบายในคำ และวิธี
11. ถ้ามเพื่อให้สังเกต คือ เป็นคำถามที่ให้ผู้ตอบ หาคำตอบโดยวิธีการสังเกต
12. ถ้ามเพื่อย้ำยุให้เกิดคำถามใหม่ ๆ คือ เป็นคำถามที่ใช้ระหว่างที่ผู้เรียนกำลังคิดกำลังอ่าน กำลังปฏิบัติงานว่าพบปัญหาอะไรหรือไม่

#### 4.4 เทคนิคการใช้คำถาม

ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์ (1561, หน้า 19-23) กล่าวว่า เทคนิคการใช้คำถามบทบาทของครูผู้สอนในการใช้คำถามที่ดีมีความสำคัญต่อการเรียนของผู้เรียนอย่างมาก ซึ่งครูผู้สอนควรใช้บทบาทของตัวเองให้ถูกต้องเพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เกิดการเรียนจากคำถามที่หลากหลาย และเน้นการคิดมากที่สุดโดยผู้สอนควรมั่นฝึกฝนการใช้คำถามให้มีความชำนาญอยู่เสมอ บทบาทของครูผู้สอนในการใช้ตั้งคำถาม

1. ผู้สอนควรคำนึงถึงความหลากหลาย คือ โดยพึงตั้งคำถามของผู้เรียน และอภิปรายโดยพยายามซักจุ่งกระตุนให้ผู้เรียนคนอื่น ๆ เข้ามามีส่วนร่วมในการอภิปราย
2. ครูผู้สอนส่งเสริมให้ผู้เรียนใช้จินตนาการ คือ การเน้นย้ำกับผู้เรียนว่าไม่มีคำตอบที่ผิดหรือถูกที่สุด
3. ครูผู้สอนควรหลีกเลี่ยงการใช้คำถาม และการตอบที่เข้ามานะ คือ แต่ควรตอบคำถามให้เกิดการอภิปรายเกี่ยวกับปัญหาภายในกลุ่มของผู้เรียนการอภิปราย และแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจในมโนทัศน์ที่ถูกหรือผิดของผู้เรียน

4. ครูผู้สอนต้องคิดตามไปด้วยในแต่ละคำาณ คือ เพื่อให้พร้อมในการสนับสนุน และเสนอแนะการแก้ปัญหานั้น ๆ หรือกระตุ้นให้คิดแก้ปัญหาในแต่ละขั้นตอนต่อไป

5. ฝึกการใช้ศิลปะในการถาม คือ การใช้คำาณเป็นทั้งศาสตร์ และศิลป์ครูผู้สอนจึงต้องมีการศึกษาลักษณะของคำาณที่ดีฝึกการใช้ศิลปะในการถาม และฝึกฝนเพื่อให้เกิดทักษะในการใช้คำาณที่ดี เทคนิคการใช้คำาณการใช้คำาณมีประโยชน์ต่อผู้เรียนอย่างมากผู้เรียนจะเกิดการเรียนรู้ได้ดีหรือไม่ มากน้อยเพียงใดซึ่งอยู่กับการถามคำาณของครูผู้สอนเป็นสิ่งสำคัญประการหนึ่งถ้า ครูผู้สอนมีเทคนิคในการใช้คำาณจะทำให้การเรียนการสอนมีคุณค่าซึ่งเทคนิคในการใช้คำาณ

จากนักการศึกษาสูป์ได้ว่า ผู้สอนควรมีบทบาทในการใช้คำาณที่ถูกต้องโดยครูผู้สอนต้องคงอยู่ จำนวนความสะดวกแก่ผู้เรียนกระตุ้นให้ผู้เรียนคนอื่น ๆ เข้ามาร่วมในการอภิปรายพยานกระตุ้น จิตนาการของผู้เรียนรวมทั้งหลักเลี่ยงการถาม และตอบที่เข้าข้างผู้เรียนสำหรับเทคนิคการใช้คำาณนั้น ใน การถามไม่ควรจะเจาะจงพูดตอบหรือถามผู้เรียนตามลำดับไม่ควรทำให้ผู้เรียนคนเดิมปอยครั้งไม่ควรเร่งรัด คำาณจากผู้เรียนมากเกินไปคำาณควรใช้ภาษาง่าย ๆ ใช้น้ำเสียงท่าทางประกอบเพื่อเร้าความสนใจของ ผู้ตอบควรให้กำลังใจไม่ควรคาดคันคำาณหรือแสดงความหรือเลือกผู้อื่นตอบแทน เพราะจะทำให้ผู้เรียน เสียกำลังใจควรใช้คำาณที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนหลาย ๆ คนได้ต่อไม่ควรปล่อยให้ผู้เรียนเข้าใจอย่างผิด ๆ ในการตอบที่ผิดแต่อาจจะใช้คำาณใหม่หรืออธิบายเพิ่มเติมหากผู้เรียนตอบถูกครูผู้สอนควรแสดงความชื่น ชุม หากตอบผิดผู้สอนควรให้กำลังใจและอาจให้เพื่อนช่วยกันตอบครูผู้สอนไม่ควรถามเองตอบเองโดย ครูผู้สอนไม่ควรใช้คำาณที่ผู้เรียนมีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะตอบ และไม่ควรเลือกถามผู้เรียน ที่ขาดเรียนให้ตอบหรือผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการพูด

#### 4.5 ระดับการใช้คำาณ

ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์ (1561, หน้า 33-36) ระดับการใช้คำาณ คือ ระดับของการใช้คำาณที่มี ความสำคัญยิ่งต่อการคิดของผู้เรียนผู้สอนต้องใช้ระดับคำาณที่สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ หมายความกับผู้เรียนและมีความหลากหลายไม่ใช่เพียงคำาณระดับจำเพาะนั้นซึ่งในการตั้งคำาณเพื่อให้เกิด การคิดนั้นครูผู้สอนควรนำแนวคิดด้านพุทธิสัยของ บลูม ซึ่งมี 6 ระดับมาเป็นแนวทางในการตั้งคำาณให้ ดังต่อไปนี้

1. ถามความรู้ คือ เป็นคำาณที่มีคำาณแบบแม่นอน ถามเนื้อหาเกี่ยวกับข้อเท็จจริงคำาณ กด ความค่านิยามคำาพท์กู ทฤษฎี เกี่ยวกับ ใคร อะไร เมื่อไร ที่ไหน รวมทั้งใช้ หรือ ไม่ใช่

2. ถามความเข้าใจ คือ เป็นคำาณที่ต้องใช้ความรู้ความจำมาประกอบเพื่ออธิบายด้วย คำาพดของตนเองจึงจะเป็นคำาณที่สูงกว่าความรู้

3. ถามการนำไปใช้ คือ เป็นคำาณที่มุ่งให้ผู้เรียนได้นำความรู้ และความเข้าใจที่เรียนแล้ว ไปแก้ปัญหาในสถานการณ์ใหม่

4. ตามการวิเคราะห์ คือ เป็นคำถ้าที่มุ่งให้ผู้เรียนได้จำแนกแยกแยะเรื่องราวต่าง ๆ ว่า ประกอบด้วยส่วนย่อยอะไรบ้างโดยอาศัยหลักการทฤษฎีที่มาของเรื่องราวหรือเหตุการณ์นั้นประกอบการตอบ

5. ตามการสังเคราะห์ คือ เป็นคำถ้าที่ต้องการให้ผู้เรียนได้ใช้กระบวนการคิดเพื่อสรุปความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลอย่าง ๆ ซึ่งเป็นหลักการหรือแนวคิดใหม่

6. ตามการประเมินค่า คือ เป็นคำถ้าที่ให้ผู้เรียนมองเห็นคุณค่าบางสิ่งโดยใช้ความรู้ความรู้สึกความคิดเห็นในการกำหนดเกณฑ์เพื่อประเมินค่าสิ่งเหล่านั้น

## 5. วิธีสอนแบบเทคนิคการสร้างแผนผังความคิด

### 5.1 ความหมายของแผนผังความคิด

วิมลรัตน์ สุนทรใจนาน (2549, หน้า 182) อธิบายถึงแผนผังความคิด (Mind Mapping) ให้ว่า เป็นการนำเอาทฤษฎีที่เกี่ยวกับสมองไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด การเขียนแผนที่ความคิด (Mind Mapping) นั้นเกิดจากการใช้ทักษะทั้งหมดของสมอง เป็นการทำงานร่วมกันของสมองทั้ง 2 ข้าง คือสมองซึ่กซ้ายและซึ่กขวา ซึ่งสมองซึ่กซ้ายจะทำหน้าที่การวิเคราะห์คำ ภาษาสัญลักษณ์ ระบบ ลำดับ ความเป็นเหตุผล ตรรกวิทยา ส่วนสมองซึ่กขวาจะทำหน้าที่สังเคราะห์คิดสร้างสรรค์ จินตนาการ ความงาม ศิลปะ จังหวะ โดยมีแบบสั้นประสาทคร่าวปั๊กคลอโลซั่มเป็นเหมือนสะพานเชื่อม

ในนี้ บุชาน ผู้แปล รัญกร วีระนันท์ชัย (2547, หน้า 20) กล่าวว่า Mind Mapping คือ เครื่องมือในการจัดระบบความคิดที่มีประสิทธิภาพสูงสุด และเรียบง่ายที่สุด Mind Mapping แบบง่าย ๆ ในหน้าต琅กันข้ามเป็นแผนกิจกรรมที่ต้องทำในวันนี้ก็ง่ายทั้งหลายแตกแขนงออกจากฐานแกนกลางที่จุดศูนย์กลาง ซึ่งเรียกว่า "แก่นแกน" แต่ละกิ่งจะแสดงถึงกิจกรรมต่าง ๆ ที่ต้องทำ Mind Mapping เป็นวิธีการที่ง่ายที่สุดในการนำข้อมูลเข้าไปในสมองของคุณ และเรียกข้อมูลเหล่านั้นออกมายังง่าย ๆ เป็นรูปแบบการการจดบันทึกที่สร้างสรรค์ และมีประสิทธิภาพสามารถ "แสดงให้เห็นความคิด" ได้ง่าย และชัดเจน

จากนักการศึกษาสูปได้ว่าแผนผังความคิด (Mind Mapping) คือเป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้เราคิด และเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นเรื่องเกี่ยวกับการจดบันทึกแก่นของป้อเตีย และความคิดใหม่ ๆ รวมไปถึงการเชื่อมโยงไปเดียวนรือความคิดต่าง ๆ เข้าด้วยกันได้อย่างหลากหลาย

### 5.2 ความเป็นมาของแผนผังความคิด

สุวิทย์ มูลคำ และอรทัย มูลคำ (2544, หน้า 80) อธิบายว่า ในนี้ บุชาน (Tony Buzan) ชาวอังกฤษเป็นผู้ได้ริเริ่มพยายามนำความรู้เรื่องสมองมาปรับใช้กับการเรียนรู้ของเขากลายพัฒนาการจาก

การจดบันทึกแบบเดิมที่จดบันทึกเป็นตัวอักษรเป็นบรรทัด ๆ เป็นแท่ง ๆ ใช้ปากกาหรือดินสอสีเดียวมาเป็นการบันทึกด้วยคำ ภาพ สัญลักษณ์แบบแฟ้มรัศมีของกรอบ ๆ ศูนย์กลางเหมือนกับการแตกแขนงของกิ่งไม้โดยใช้สีสัน ต่อมาก็พบว่าวิธีที่เข้าใช้นั้นสามารถนำไปใช้กับกิจกรรมอื่นในชีวิตส่วนตัวและชีวิตการทำงานได้ด้วย เช่น ใช้ในการวางแผน การตัดสินใจ การช่วยจำการแก้ปัญหา การนำเสนอ การเขียนหนังสือ เป็นต้น ซึ่ง ในนี้ บุชาน ได้เขียนหนังสือ Use your Head (ใช้หัวคิด) และ Get Ahead (ใช้หัวลุย) ร่วมกับ แวนด้า นอร์ธ (Vanda North) และนายรัถยญา ผลอนันต์ ผู้แปลเป็นฉบับภาษาไทย ซึ่งเป็นผู้ที่นำแนวคิด วิธีการนำเสนอมาเผยแพร่กับผู้ที่มีหน้าที่จัดการเรียนรู้ เริ่มตั้งแต่การวางแผนจัดการเรียนรู้ การจัดกิจกรรม ต่าง ๆ ใน การเรียนรู้สำหรับผู้เรียนนั้นจะสามารถพัฒนาทักษะในการเรียนรู้ ศาสตร์และศิลปะด้านต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น สามารถช่วยคิด จำ บันทึก เข้าใจเนื้อหา การนำเสนอข้อมูลและช่วยแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรม ทำให้การเรียนรู้เป็นเรื่องที่สนุกสนานมีชีวิตชีวายิ่งขึ้นในประเทศไทย พบว่า วิธีการของแผนภาพความคิด นั้นสามารถนำไปใช้ได้ทั้งชีวิตส่วนตัว และการทำงานจริง และเห็นว่าถ้านำแนวคิด เทคนิค วิธีการนี้ขยายผลในการศึกษา น่าจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

### 5.3 วิธีการสร้างแผนผังความคิด

ณัฐวุฒิ กิจรุ่งเรือง และคณะ (2545, หน้า 43-44) อธิบายวิธีการสร้างแผนผังความคิดว่า ผู้สอนสามารถสร้างแผนผังความคิดได้ ดังนี้

1. กำหนดข้อความหรือคำที่เป็นประเด็นหลักไว้ในวงกลมกลาง
2. กำหนดข้อความหรือวลีที่เป็นประเด็นรองซึ่งเกี่ยวข้องกับประเด็นหลักโดยอาจใช้ดินสอสีเขียนแสดงวงกลมต่างกัน
3. ถ้ามีความคิดย่อย ๆ หรือประเด็นย่อย ๆ ที่มีความสัมพันธ์เข้มแข็งกันจากเขียนเป็นส่วนขยายได้ต่อไปอีก

#### วิธีใช้แผนผังความคิด

ผู้สอนสามารถนำแผนที่ความคิดมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้ตามขั้นตอนดังนี้

1. ขั้นสร้าง ผู้สอนอธิบายการใช้แผนผังความคิด เพื่อใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ความคิดหลัก ความคิดรอง และให้ผู้เรียนเห็นตัวอย่าง

2. ขั้นเสนอ ผู้สอนจัดผู้เรียนให้ทำกิจกรรมเป็นคู่ จากการดำเนินการทำแผนที่ความคิด

#### 3. ขั้นสังเคราะห์และวิเคราะห์

- 3.1 กำหนดเรื่องในเนื้อหาวิชาให้ผู้เรียนย่าง หรือถ้าเป็นกิจกรรมภาคสนามสามารถเปิดโอกาสให้ผู้เรียนช่วยกันเลือกประเด็นหลักและประเด็นรอง

**3.2 หลังจากนั้นให้แต่ละครุ่รวมกัน 2 คู่เป็น 4 คน เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการทำ**

**3.3 ผู้สอนอาจมีบทบาทในการช่วยเหลือ โดยใช้คำแนะนำทางเพื่อให้ความคิดของผู้เรียนขยายไปกว่าเดิมมากขึ้น**

**4. ขั้นสูงเพื่อแสวงหา ผู้เรียนนำเสนองานสร้างแผนผังความคิด พร้อมทั้งอธิบายเหตุผล และเสนอประเด็นที่สามารถคิดต่อไปได้อีกการจัดกิจกรรมการคุ้นเคยเชิงวิเคราะห์โดยใช้เทคนิคแผนผังความคิด หมายถึงกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทยที่ใช้กระบวนการคิด และวิธีการสร้างความรู้ด้วยตนเองอย่างเป็นระบบเพื่อให้นักเรียนสามารถคิดวิเคราะห์เนื้อหาสาระ เข้าใจความหมาย แสดงความคิดเห็น สนับสนุนหรือคัดค้านอย่างมีเหตุผล สูปความและข้อคิดจากเรื่อง ด้วยการเขียนแผนผัง โดยมีลำดับขั้นตอนการสอนที่ประยุกต์จากขั้นตอนการสอนคุ้นเคยเชิงวิเคราะห์และขั้นตอนการสอนอ่านโดยการใช้เทคนิคแผนผังความคิด ซึ่งมีลำดับขั้นการสอน ดังนี้**

**ขั้นนำ ครุอธิบายการใช้แผนผังความคิด เพื่อใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ความคิดหลักความคิดรอง และให้ผู้เรียนดูตัวอย่าง**

**ขั้นสอน ครุฝึกกระบวนการคิดวิเคราะห์จากภาพ นิทาน และบทท่องกรองโดยใช้เทคนิคแผนผังความคิดเพื่อกระตุ้นความคิดของนักเรียน ฝึกให้นักเรียนรู้จักคิดวิเคราะห์จากความคิดหลักความคิดรอง และฝึกให้นักเรียนสรุปข้อคิดจากสิ่งที่อ่านและการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันขั้นอ่านและวิเคราะห์ ครุจัดผู้เรียนให้ทำกิจกรรมเป็นกลุ่ม จำกัดตัวเรื่องให้นักเรียนอ่าน นักเรียนวิเคราะห์เรื่องจากประเด็นหลักและประเด็นรอง โดยการตั้งคำถามจากเรื่องที่อ่านเพื่อขยายความคิดให้มากขึ้น อ่านอย่างละเอียด เพื่อให้สามารถเข้าใจเนื้อเรื่อง หรือสิ่งที่อ่านสามารถแยกเนื้อเรื่องออกเป็นส่วน ๆ ให้เห็นว่าใคร ทำอะไร กับใคร ที่ไหน เมื่อไร ผลเป็นอย่างไรเพื่อให้นักเรียนสามารถสรุปเรื่อง ข้อคิดจากเรื่องหรือสิ่งที่อ่านและนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันขั้นสร้าง นักเรียนเขียนแผนผังความคิดจากการอ่าน นำเสนอผลงานการเขียนแผนผังความคิด แล้วเขียนเรื่องจากแผนผังความคิด และนำเสนอผลงานการเขียนเรื่อง**

**ขั้นสรุป ครุ นักเรียนร่วมกันสรุปเรื่องและข้อคิดจากเรื่องที่อ่าน**

**ขั้นประเมินผล ครุ นักเรียนร่วมกันประเมินผลงานของนักเรียน และทำการทดสอบอย่างทั่วไป**

จากนักการศึกษาสรุปได้ว่าวิธีการสร้างแผนผังความคิด คือ ขั้นสร้างครุผู้สอนอธิบายการใช้แผนผังความคิด เพื่อใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ความคิดหลัก ความคิดรอง และให้ผู้เรียนเห็นตัวอย่าง ขั้นเสนอครุผู้สอนต้องจัดผู้เรียนให้ทำกิจกรรมเป็นคู่ แจกกระดาษเปล่าให้เพื่อเตรียมทำแผนที่ความคิดขั้นสังเคราะห์ และวิเคราะห์

## 6. ความพึงพอใจ

### 6.1 ความหมายของความพึงพอใจ

ศิริวรรณ เสรีรัตน์ (2541, หน้า 24) กล่าวว่า ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของบุคคลเป็นทัศนะคติความพึงพอใจ หรือไม่พึงพอใจ หรือเป็นความแตกต่างระหว่างรังวัลของแรงงานที่ได้รับ และจำนวนรังวัลที่เข้าเชื่อว่าเขากำราจะได้รับ บุคคลที่เกิดความพึงพอใจจะมีผลผลิตมากกว่าบุคคลที่ไม่พึงพอใจ และยังเกี่ยวข้องกับการทำงาน หรือการลาออกจากงานด้วยจึงอาจกล่าวได้ว่า ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานจะสหห้อนถึงทัศนคติมากกว่าพฤติกรรม

สมยศ นาวีกุล (2533, หน้า 222–224) กล่าวถึงความพอใจในการทำงานคือ ความรู้สึกที่ดีโดยส่วนรวมของคนต่องงานของพวกรเข้า เมื่อเรารู้ด้วยว่าคนมีความพึงพอใจในงานสูงเราจะ หมายถึง สิ่งที่คนชอบและให้คุณค่ากับงานของเขามากและมีความรู้สึกที่ดีต่องานของเขาด้วย

วิชัย โภสรรณ์จินดา (2535, หน้า 111) กล่าวว่า ความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน คือ ภาระภารณ์มีความสนใจทางบวกที่เกิดขึ้นจากการประมีนประสนภารณ์ในงานของบุคคล ความพอใจในการปฏิบัติงานจะส่งผลถึงข้อดีของบุคคล ขันเป็นพลังผลักดันต่อการทำงานในอนาคต

จากที่กล่าวมาข้างต้นความหมายของความพึงพอใจสรุปได้ว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกที่อยู่ในจิตใจของบุคคลที่มีต่อการทำงาน การปฏิบัติงานต่าง ๆ หรือกิจกรรมในเชิงบวก หรือเชิงลบของแต่ละบุคคลโดยสามารถวัดความพึงพอใจได้จากแบบประเมินความพึงพอใจที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เพื่อดำเนินกิจกรรมฝ่ามือเป็นตัวอย่าง

### 6.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ

ทฤษฎีความต้องการตามลำดับขั้นของมาสโลว์ (Maslow, 1970 จัดถึงใน รังสรรค ฤทธิ์ผล (2550, หน้า 23) มาสโลว์ (Maslow) ได้เรียงลำดับสิ่งจุ่งใจ หรือความต้องการของมนุษย์ไว้ 5 ระดับ โดยเรียงลำดับขั้นของความต้องการไว้ตามความสำคัญ ดังนี้ 1. ความต้องการพื้นฐานทาง生理 2. ความต้องการความปลอดภัยรองพันอันตรายและมั่นคง 3. ความต้องการความรัก ความเมตตา ความอบอุ่น การมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ 4. ความต้องการเกียรติยศหรือเสียง การยกย่อง และความเคารพตัวเอง 5. ความต้องการความสำเร็จด้วยตนเอง ความพอใจในขั้นต่าง ๆ ของความต้องการของมนุษย์นี้ ความต้องการขั้นสูงกว่าบางครั้ง ได้ปรากฏออกมายให้เห็นแล้วก่อนที่ความต้องการ ขั้นแรกจะได้เห็นผลเป็นที่พอใจเสียด้วยซ้ำ อย่างไรก็ตามบุคคลแต่ละคนส่วนมากแสดงให้เห็นว่า ตามมีความพอใจอย่างสูงสุดในลำดับขั้น ความต้องการขั้นต่ำ ๆ มากกว่าขั้นสูงจากการสำรวจ พบร่วม คณธรรมคาดว่าไปจะมีความพอใจในลำดับขั้นตอนต่าง ๆ ตั้งนี้ ความต้องการทางด้านกายภาพ 85% ความต้องการความปลอดภัย 70%

ความต้องการทางด้านสังคม 50% ความต้องการเด่นในสังคม 40% ความต้องการที่จะได้รับความสำเร็จในสิ่งที่ตนสามารถ 10%

นฤมล มีชัย (2535, หน้า 15) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกของเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานตามภาระหน้าที่ และความรับผิดชอบนั้น ๆ ด้วยใจรัก มีความกระตือรือร้นในการทำงานพยายามตั้งใจในการทำงานให้บรรลุเป้าหมาย และมีประสิทธิภาพสูงสุด

สมพงษ์ เกษมนสิน (2546, หน้า 298) กล่าวว่า บุคคลจะเกิดความพึงพอใจได้นั้นจะต้องมีการจูงใจโดยมีมุลเหตุความต้องการ 2 ประการ คือ ความต้องการทางร่างกาย และความต้องการทางด้านจิตใจ

จากที่กล่าวมาข้างต้น แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ สรุปได้ว่า ความพึงพอใจในการเรียนหรือการร่วมกิจกรรมการเรียนรู้เกิดจากปัจจัยทั้งภายนอกคือด้านร่างกาย และภายในคือด้านจิตใจ ซึ่งครูผู้สอนจะต้องเป็นผู้กระตุ้นให้นักเรียนเกิดแรงจูงในการเรียนรู้ ซึ่งทำให้นักเรียนเกิดความพึงพอใจในการเรียน แล้วนำไปสู่ความพึงพอใจในการเรียนที่ประสบผลสำเร็จ

### 6.3 การวัดความพึงพอใจ

ความพึงพอใจเกิดขึ้นหรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับกระบวนการจัดการเรียนรู้ประกอบกับระดับความรู้สึกของนักเรียนดังนี้ในการวัด ความพึงพอใจในการเรียนรู้กระทำได้ helytic ต่อไปนี้ สาโจันไสยะ สมบัติ (2534, หน้า 39) กล่าวว่า 1. การใช้แบบสอบถามซึ่งเป็นวิธีที่นิยมใช้มากอย่างแพร่หลายวิธีหนึ่ง 2. การสัมภาษณ์ซึ่งเป็นวิธีที่ต้องอาศัย เทคนิคและความชำนาญพิเศษของผู้สัมภาษณ์ที่จะจูงใจให้ผู้ตอบคำถามตามข้อเท็จจริง 3. การสังเกต เป็นการสังเกตพฤติกรรมทั้ง ก่อนการปฏิบัติกิจกรรม ขณะปฏิบัติกิจกรรม และหลังการปฏิบัติกิจกรรมจะเห็นได้ว่าการวัดความพึงพอใจในการเรียนรู้สามารถที่จะวัดได้ helytic ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความ สะتفاعความหมาย ตลอดจนฯดุลจูงหมาย หรือเป้าหมายของการวัดด้วย จึงจะส่งผลให้การวัดนั้น มีประสิทธิภาพนำไปสู่ถือ

นฤทัยรัตน์ ประทุมสูตร (2542, หน้า 14) กล่าวว่า การวัดความพึงพอใจเป็นเรื่องที่เบริญเพียบความเข้าใจทั่วไป ซึ่งปกติวัดได้โดยการสอบถามจากบุคคลที่ต้องการถาม มีเครื่องมือที่ต้องการจะวัดความพึงพอใจ แยกแนวทางการวัดได้ 2 แนวคิดตามความคิดของชาลี นิกส์สเนนส์ คือดังนี้ 1. วัดจากสภาพทั้งหมดของแต่ละบุคคล ทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับชีวิต 2. วัดโดยแยกออกเป็นองค์ประกอบ เช่นองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับงาน การนิเทศงาน จึงได้นำมาจัดสร้างเป็นประเมินความพึงพอใจของนักเรียน และมีลักษณะเป็นแบบลักษณะเป็นแบบมาตรฐานส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของลิคิริท 5 ระดับ ซึ่งกำหนดหมายเลขແທนระดับค่าของความพึงพอใจ ดังนี้

5 หมายถึง มีพึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดมากที่สุด

4 หมายถึง พึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดมาก

3 หมายถึง พึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดปานกลาง

2 หมายถึง พึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดน้อย

1 หมายถึง พึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดน้อยที่สุด

จากที่กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า การวัดความพึงพอใจในการเรียน และผลการเรียน จะมีความสัมพันธ์กันในทางบวก และทางลบของนักเรียน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมการเรียนรู้ที่นักเรียนได้ปฏิบัติ นั้น ทำให้นักเรียนได้รับการตอบสนองความต้องการทางด้านร่างกายและจิตใจ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้เกิดความสมบูรณ์ของชีวิตมากน้อยเพียงใด คือเป็นสิ่งที่ครุผู้สอนจะคำนึงถึงองค์ประกอบต่าง ๆ ในการเสริมสร้างความพึงพอใจในการเรียนรู้ให้กับนักเรียน

## 7. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เอกринทร์ สงวนทอง (2546) เรื่อง ศึกษาผลของการสอนการอ่านด้วยกลวิธีการตั้งคำถามผู้เขียน ที่มีต่อการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ การสรุปความและเจตคติทางด้านการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานีประจำครึ่งปีที่ 1/2546 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเบริญเทียบความสามารถทางด้านการอ่านเพื่อความเข้าใจ เพื่อเบริญเทียบความสามารถทางด้านการสรุปความ และเพื่อศึกษาเจตคติทางด้านการอ่านเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์แบบทดสอบความวัดเจตคติ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล โปรแกรม SPSS เพื่อหาค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการทดสอบค่าที (T-test) ผลการวิจัยพบว่า ระดับความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษของกลุ่มตัวอย่างแตกต่างกันโดยกลุ่มทดลองที่เรียนการอ่านภาษาอังกฤษด้วยกลวิธีการตั้งคำถามผู้เขียนทำคะแนนการอ่านได้สูงกว่ากลุ่มควบคุมที่เรียนการอ่านภาษาอังกฤษด้วยกลวิธีแบบปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และความสามารถในการสรุปความการอ่านภาษาอังกฤษของกลุ่มตัวอย่างแตกต่างกันโดยกลุ่มทดลองที่เรียนการอ่านภาษาอังกฤษด้วยกลวิธีการตั้งคำถามผู้เขียนทำคะแนนการสรุปความเบริญเทียบก่อน-หลังการทดลองได้สูงกว่าคะแนนการสรุปความเบริญเทียบก่อน-หลังการทดลองของกลุ่มที่เรียนการอ่านภาษาอังกฤษด้วยกลวิธีแบบปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และเจตคติของกลุ่มทดลองที่มีต่อการสอนการอ่านภาษาอังกฤษด้วยกลวิธีการตั้งคำถามผู้เขียนอยู่ในระดับสูง

ดวงพร ธรรมะ (2547) เรื่องการพัฒนาชุดกิจกรรมการสอนภาษาไทยแบบมุ่งประสบการณ์ ภาษาสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1. พัฒนาชุดการสอนภาษาไทยแบบมุ่งประสบการณ์ภาษาสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80

และ 2.ศึกษาความก้าวหนทางการเรียนจากชุดการสอนภาษาไทยแบบมุ่งประสบการณ์ภาษาสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ผลการวิจัยพบว่า 1) ชุดการสอนภาษาไทยแบบมุ่งประสบการณ์ภาษาสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์  $88.56/82.34$  เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด และ 2) นักเรียนมีความก้าวหนทางการเรียนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.5

**ปราสาทวงศ์ปัญญา (2551)** เรื่องศึกษาแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย หน่วยการอ่านเชิงวิเคราะห์ โดยใช้เทคนิคการใช้คำถาน มีประสิทธิภาพเท่ากับ  $84.68/76.35$  และแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย หน่วยการอ่านเชิงวิเคราะห์ โดยใช้เทคนิคแผนผังความคิด มีประสิทธิภาพเท่ากับ  $84.61/76.17$  ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์  $70/70$  ที่ตั้งไว้ ค่าดัชนีประสิทธิผลของแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย หน่วยการอ่านเชิงวิเคราะห์โดยใช้เทคนิคการใช้คำถาน มีค่าเท่ากับ  $0.6089$  แสดงว่า นักเรียนมีคะแนนมีความก้าวหน้าในการเรียนสูงกว่าก่อนเรียนคิดเป็นร้อยละ  $60.89$  และดัชนีประสิทธิผลของแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย หน่วยการอ่านเชิงวิเคราะห์ โดยใช้เทคนิคแผนผังความคิด มีค่าเท่ากับ  $0.5879$  แสดงว่า นักเรียนมีความก้าวหน้าในการเรียนร้อยละ  $58.79$  นักเรียนกลุ่มที่มีการจัดกิจกรรมการอ่านเชิงวิเคราะห์โดยใช้เทคนิคการใช้คำถาน และนักเรียนกลุ่มที่เรียนด้วยเทคนิคแผนผังความคิด มีผลสัมฤทธิ์ด้านการอ่านเชิงวิเคราะห์ไม่แตกต่างกัน และนักเรียนทั้งสองกลุ่มมีเจตคติต่อการอ่านเชิงวิเคราะห์อยู่ในระดับมากโดย นักเรียนกลุ่มที่เรียนด้วยเทคนิคการใช้คำถานมีเจตคติต่อการอ่านเชิงวิเคราะห์สูงกว่า นักเรียนกลุ่มที่เรียนด้วยเทคนิคแผนผังความคิดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**นันทา กุมภา (2553)** เรื่องศึกษาค้นคว้าชุดกิจกรรมการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ โดยใช้เทคนิคการสร้างแผนที่ความคิด เรื่อง My house and home สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก โดยมีองค์ประกอบที่มีลักษณะเด่นคือ มีเนื้อหาที่มีความเหมาะสมกับเวลา และมีประสิทธิภาพ  $77.32/75.78$  ผลการทดลองใช้ชุดกิจกรรมการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ โดยใช้เทคนิคการสร้างแผนที่ความคิด เรื่อง My house and home สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางด้านการอ่านภาษาอังกฤษของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ ชุดกิจกรรมการอ่านภาษาอังกฤษ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 นักเรียนมีความพึงพอใจในชุดกิจกรรมการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ โดยใช้เทคนิคการสร้างแผนที่ความคิด เรื่อง My house and home อยู่ในระดับมาก

**นัตรตราพร สุทธิปัญญา (2558)** เรื่องการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทย แบบมุ่งประสบการณ์ภาษาเพื่อส่งเสริมความสามารถในการอ่านออกเสียงสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ผลประเมินโดยผู้เรียน自查พบว่า มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก และเมื่อนำไปทำประสิทธิภาพพบว่า มีประสิทธิภาพเท่ากับ  $75.78/76.61$  นักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทย แบบมุ่งประสบการณ์ภาษาเพื่อส่งเสริมความสามารถในการอ่านออกเสียงสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีความสามารถในการอ่านออกเสียงหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทาง

สถิติที่ระดับ .05 นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทยแบบมุ่งประสบการณ์ภาษาเพื่อส่งเสริมสามารถในการอ่านออกเสียงสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 อายุในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.81$ )

พระปีญ บำรุงเมือง (2559) เรื่องการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมความสามารถในการคิดอย่างมีเหตุผลสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด และเมื่อนำไปหาประสิทธิภาพพบว่ามีประสิทธิภาพเท่ากับ  $78.52/77.22$  นักเรียนมีความสามารถในการคิดอย่างมีเหตุผลหลังเรียนอยู่ในระดับมาก นักเรียนมีความสามารถในการคิดอย่างมีเหตุผลหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

วรรณภา แหลมพลาสงข์ (2554) เรื่องศึกษาความสามารถในการคิดแก้ปัญหา และความสามารถในการเรียนภาษาไทย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่จัดการเรียนรู้แบบกระบวนการแก้ไขปัญหา กับการจัดการเรียนรู้ตามคุณเมื่อครู่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสามารถในการคิดแก้ปัญหาและความสนใจในการเรียนภาษาไทย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่จัดการเรียนรู้แบบกระบวนการแก้ไขปัญหา กับการจัดการเรียนรู้ตามคุณเมื่อครู่ ผลการวิจัยพบว่า 1) ความสามารถในการคิดแก้ไขปัญหาของนักเรียนกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 2) ความสามารถในการคิดแก้ไขปัญหาของนักเรียนกลุ่มทดลอง ก่อนและหลังการทดลอง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) ความสามารถในการคิดแก้ปัญหาของนักเรียนกลุ่มควบคุมก่อนและหลังเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 4) ความสามารถในการเรียนภาษาไทยของนักเรียนกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 5) ความสามารถในการเรียนภาษาไทยของนักเรียนกลุ่มทดลอง ก่อน และหลังเรียน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 6) ความสามารถในการเรียนภาษาไทยของนักเรียนกลุ่มควบคุม ก่อนและหลังเรียน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินงานวิจัย

การศึกษาด้านค่าว่าในครั้งนี้เป็นการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานวณร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ผู้วิจัยได้ดำเนินงานตามลักษณะกระบวนการกวิจัยและพัฒนา ซึ่งมีขั้นตอนในการดำเนินงาน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 พัฒนา และหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานวณร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80

ขั้นตอนที่ 2 เปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การคิดโดยเทคนิคการใช้คำานวณร่วมกับแผนผังความคิด

ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานวณร่วมกับแผนผังความคิด

ขั้นตอนที่ 1 พัฒนา และหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานวณร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80 มีขั้นตอนดังนี้ (รายละเอียดในภาคผนวก ค หน้า 87-89)

1. ในการพัฒนา และหาประสิทธิภาพ ผู้วิจัยสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานวณร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบความเหมาะสมขององค์ประกอบชุดกิจกรรมการเรียนรู้ในด้านต่างๆ ดังนี้

1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ประภาษ เพ็งพุ่ม อาจารย์ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

1.2 นายสิติย์ พัวพัน ผู้อำนวยการสถานศึกษาชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเกษตรสุราษฎร์บำรุง อำเภอคร泰 จังหวัดพิษณุโลก

1.3 นางเจียมใจ ไทยเทศ ครุชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเกษตรสุราษฎร์บำรุง อำเภอคร泰 จังหวัดพิษณุโลก

2. นักเรียนเขียนข้อประเมินศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา2562 โรงเรียนเกษตรสุราษฎร์ธานี จำนวน 14 คน เพื่อหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนข้อประเมินศึกษาปีที่ 5

3. การจัดการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด สำหรับนักเรียนข้อประเมินศึกษาปีที่ 5 โดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างและพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยมีขั้นตอนดังนี้

3.1 ศึกษาหลักสูตร ทฤษฎี แนวคิด หลักการ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด

3.2 ศึกษาวิธีการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด จากงานวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด

3.3 ศึกษาหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ข้อประเมินศึกษาปีที่ 5

3.4 ศึกษาเอกสาร ตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด สำหรับนักเรียนข้อประเมินศึกษาปีที่ 5 โดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด

4. สร้าง และออกแบบการจัดการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด สำหรับนักเรียนข้อประเมินศึกษาปีที่ 5 โดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด จำนวน 4 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ได้แก่

ชุดที่ 1 ทักษะการคิดวิเคราะห์ 4 ชั่วโมง

ชุดที่ 2 ทักษะการคิดแก้ปัญหา 3 ชั่วโมง

ชุดที่ 3 ทักษะการคิดสร้างสรรค์ 3 ชั่วโมง

ชุดที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ 2 ชั่วโมง

5. เสนอการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด สำหรับนักเรียนข้อประเมินศึกษาปีที่ 5 โดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องจากนั้นปรับปรุงแก้ไขชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

6. นำแผนการจัดการเรียนรู้การทักษะการคิดสำหรับนักเรียนข้อประเมินศึกษาปีที่ 5 โดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด ที่ได้รับการแก้ไขปรับปรุงแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ด้านการจัดการเรียนรู้ และด้านการวัด

และประเมินผล ตรวจสอบความถูกต้องโดยใช้แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ตามวิธีของลิเครอร์ โดยเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

- 5 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับมาก
- 3 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับน้อย
- 1 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับน้อยที่สุด

7. นำชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิด ที่ได้รับการแก้ไขปรับปรุงแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่ ด้านคำว่า แจง ด้านคุณมีครู ด้านคุณมีนักเรียน ด้านแผนการจัดการเรียนรู้ ด้าน สื่อการเรียนรู้ และด้านการประเมินผล ตรวจสอบความถูกต้องโดยใช้แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ตามวิธีของลิเครอร์ โดยเกณฑ์ การให้คะแนนดังนี้

- 5 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับมาก
- 3 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับน้อย
- 1 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับน้อยที่สุด

8. นำแบบทดสอบก่อนเรียน และแบบทดสอบหลังเรียนของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ทักษะการคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผัง ความคิด ที่ได้รับการแก้ไขปรับปรุงแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน แล้วหาค่าตัวชี้วัดความ ทดสอบคล้อง (Index of Item Objective Congruence: IOC) (บุญธรรม กิจบริданิสุทธิ์, 2553 หน้า 139) ซึ่งมีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

- ให้คะแนน เท่ากับ + 1 เมื่อแน่ใจว่า ข้อสอบมีความสอดคล้องกับจุดประสงค์
  - ให้คะแนน เท่ากับ 0 เมื่อยังไม่แน่ใจว่า ข้อสอบมีความสอดคล้องกับจุดประสงค์
  - ให้คะแนน เท่ากับ - 1 เมื่อแน่ใจว่า ข้อสอบไม่มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์
- จากนั้นคำนวณหาค่า IOC

IOC หมายถึง ตัวชี้วัดความสอดคล้องของแบบฝึกหัดประسلงค์

ΣR หมายถึง ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N หมายถึง จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

โดยค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป ถือว่ามีความสอดคล้องกันในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

9. การวิเคราะห์ค่าประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิดตามเกณฑ์ 80/80 วิเคราะห์จากสูตร  $E_1 / E_2$  โดยประยุกต์ใช้การหาประสิทธิภาพ (ชัยยิรุ๊ พรมวงศ์ และคณะ 2537, หน้า 101-102)

$E_1$  วิเคราะห์ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนที่ได้จากการทำกิจกรรมระหว่างเรียนในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้จากทุกกิจกรรม

$E_2$  วิเคราะห์ค่าเฉลี่ยร้อยละของคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบหลังเรียนเมื่อสิ้นสุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ทุกกิจกรรมแล้ว

ชั้นตอนที่ 2 เปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด

### ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนเทศตระสุขราษฎร์บำรุง ตำบลล้านนาแยง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 3 จำนวน 18 คน

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนเทศตระสุขราษฎร์บำรุง ตำบลล้านนาแยง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 3 จำนวน 14 คน ที่ได้มาโดยวิธีเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แผนการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมทักษะการคิด จำนวน 4 แผน ใช้เวลาจัดกิจกรรมการเรียนรู้ 14 ชั่วโมง

1.1 แผนการจัดการเรียนรู้การคิดวิเคราะห์ 4 ชั่วโมง

- 1.2 แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดแก้ปัญหา 3 ขั้นในง
- 1.3 แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดสร้างสรรค์ 3 ขั้นในง
- 1.4 แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ 2 ขั้นในง
- 1.5 แบบทดสอบก่อนเรียน 1 ขั้นในง
- 1.6 แบบทดสอบหลังเรียน 1 ขั้นในง

### **วิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

#### **1. แบบวัดทักษะการคิดมีชั้นตอนการสร้างดังนี้**

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างแบบวัดทักษะการคิด เพื่อนำไปใช้เป็นแบบทดสอบก่อนเรียน และแบบทดสอบหลังเรียนในการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับ แผนผังความคิด โดยดำเนินการสร้าง และหาคุณภาพของแบบวัดทักษะการคิด โดยสร้างให้ครอบคลุมลักษณะการเรียนรู้ของความสามารถด้านการคิดได้แก่ การคิดวิเคราะห์ การคิดแก้ไขปัญหา การคิดสร้างสรรค์ และการคิดอย่างมีอย่างมีวิจารณญาณ เพื่อวัดทักษะการคิดที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ ดังนี้

1.1 วิเคราะห์เนื้อหาหลักสูตรกลุ่มสารการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 5 ศึกษามาตรฐานการเรียนรู้เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบวัดทักษะการคิด

1.2 ศึกษาวิธีการการสร้างจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบวัดทักษะการคิด

1.3 สร้างแบบวัดทักษะการคิดโดยสร้างให้ครอบคลุมเนื้อหา และมาตรฐานเรียนรู้ ข้อสอบปีนัย และอัตตันย 20 ข้อ การตรวจให้คะแนนการคิดมีเกณฑ์ดังนี้ คือ

1.3.1 ข้อสอบปีนัย ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดหรือไม่ตอบให้ 0 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ดังนี้

1 คะแนน หมายถึง ตอบถูก

0 คะแนน หมายถึง ตอบผิดหรือไม่ตอบ

1.3.2 ข้อสอบอัตนัย โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ดังนี้\*

**ตาราง 1 แสดงเกณฑ์ของข้อสอบอัตนัยแบบประเมินทักษะการคิดสร้างสรรค์**

ข้อ	รายการประเมิน	ระดับคุณภาพ		
		3 ตีมาก	2 พอดี	1 ปรับปรุง
1 การคิดคล่องแคล่ว	ตอบได้ตรงประเด็นถูกต้อง ตามเวลาที่กำหนด	ตอบได้ตรงประเด็น ตอบไม่ได้ตรงประเด็น ถูกต้องเป็นบางส่วนตาม ไม่ตามเวลาที่กำหนด		
2 การคิดยึดหยุ่น	จัดลักษณะประเทกกลุ่มของ ตัวตอบได้อย่างหลากหลาย	จัดลักษณะประเทกกลุ่ม ของตัวตอบได้อย่าง กลุ่มของตัวตอบไม่ได้ หลากหลายเป็นบางส่วน อย่างหลากหลาย		
3 การคิดริเริ่ม	คิดแปลกใหม่แตกต่างจากเดิม ประยุกต์ และสามารถนำไปใช้ ได้อย่างถูกต้อง	คิดแปลกใหม่แตกต่าง จากเดิมประยุกต์ และ แตกต่างจากเดิม สามารถนำไปใช้ได้อย่าง ประยุกต์ และไม่ เป็นบางส่วน	ไม่คิดแปลกใหม่ สามารถนำไปใช้ได้	
4 การคิดละเมียดลอง	บอกรายละเอียดเกี่ยวกับ คำตอบ เชื่อมโยงสัมพันธ์สิ่ง ต่างๆได้อย่างถูกต้อง	บอกรายละเอียดเกี่ยวกับ คำตอบ เชื่อมโยงสัมพันธ์ เกี่ยวกับคำสอน สิ่งต่างๆได้เป็นบางส่วน	ไม่บอกรายละเอียด เชื่อมโยงสัมพันธ์สิ่ง ต่างๆ	

ระดับคุณภาพ	3 ตีมาก	หมายถึง	1 คะแนน
	2 พอดี	หมายถึง	0.5 คะแนน
	1 ปรับปรุง	หมายถึง	0 คะแนน

นำแบบวัดทักษะการคิดที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนำ ในส่วนที่บกพร่อง และ นำมาปรับปรุงแก้ไข

1.5 นำแบบวัดทักษะการคิดที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความ ตรงเชิงเนื้อหา โดยใช้ดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างแบบวัดทักษะการคิดกับตัวชี้วัดโดยการ กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนการพิจารณา ดังนี้\*

+ 1 เมื่อแน่ใจว่า ข้อสอบมีความสอดคล้องกับจุดประสงค์

0 เมื่อไม่แน่ใจว่า ข้อสอบมีความสอดคล้องกับมาตรฐานประสังค์

- 1 เมื่อแน่ใจว่า ข้อสอบไม่มีความสอดคล้องกับมาตรฐานประสังค์โดยค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป ถือว่ามีความสอดคล้องกันในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

1.6 นำแบบวัดทักษะการคิดมาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) แล้วทำการคัดเลือกแบบวัดทักษะการคิดที่มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป พนับว่าแบบวัดทักษะการคิดมีค่าดัชนีความสอดคล้องผ่านเกณฑ์ทั้งหมด 20 ข้อ

1.7 นำแบบวัดทักษะการคิด จำนวน 20 ข้อ ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญไปใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนเกษตรสุราษฎร์บำรุง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลกเขต 3 จำนวน 1 ห้องเรียน 14 คน

1.8 นำผลคำตอบของนักเรียนมาตรวจให้คะแนนโดยพิจารณากำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ดังนี้

1.8.1 ข้อสอบป่วนย ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดหรือไม่ตอบให้ 0 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ดังนี้

1 คะแนน หมายถึง ตอบถูก

0 คะแนน หมายถึง ตอบผิดหรือไม่ตอบ

1.8.2 ข้อสอบอัตนัย โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ดังนี้  
ตาราง 2 แสดงเกณฑ์ของข้อสอบอัตนัยแบบประเมินทักษะการคิดสร้างสรรค์

ข้อ	รายการประเมิน	ระดับคุณภาพ		
		3 ตีมาก	2 พอดี	1 ปรับปรุง
1	การคิดคล่องแคล่ว	ตอบได้ตรงประเด็นถูกต้อง ตามเวลาที่กำหนด	ตอบได้ตรงประเด็น ตอบไม่ได้ตรงประเด็น ถูกต้องเป็นบางส่วนตาม ไม่ตามเวลาที่กำหนด	เวลาที่กำหนด
2	การคิดยึดหยุ่น	จัดลักษณะประเภทกลุ่มของ ตำแหน่งได้อย่างหลากหลาย	จัดลักษณะประเภทกลุ่ม ของตำแหน่งได้อย่าง กลุ่มของตำแหน่งไม่ได้ หลากหลายเป็นบางส่วน อย่างหลากหลาย	

---

**ตาราง 2 (ต่อ)**

3 การคิดตรีเริม	คิดแปลกลใหม่แตกต่างจากเดิม ประยุกต์ และสามารถนำไปใช้ได้อย่างถูกต้อง	คิดแปลกลใหม่แตกต่าง จากเดิมประยุกต์ และสามารถนำไปใช้ได้อย่าง เป็นบางส่วน	ไม่คิดแปลกลใหม่แตกต่าง จากเดิมประยุกต์ และไม่สามารถนำไปใช้ได้อย่าง ถูกต้อง
4 การคิดคละเขียดคลอ	บอกรายละเอียดเกี่ยวกับ คำตอบ เชื่อมโยงสัมพันธ์สิ่งต่างๆได้อย่างถูกต้อง	บอกรายละเอียดเกี่ยวกับ คำตอบ เชื่อมโยงสัมพันธ์ เกี่ยวกับคำตอบ สิ่งต่างๆได้เป็นบางส่วน	ไม่บอกรายละเอียด เชื่อมโยงสัมพันธ์สิ่งต่างๆ

---

ระดับคุณภาพ	3 ดีมาก	หมายถึง	1 คะแนน
	2 พอกใช้	หมายถึง	0.5 คะแนน
	1 ปรับปรุง	หมายถึง	0 คะแนน

**การดำเนินการทดลอง**

ในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัย และพัฒนาผู้วิจัยใช้แบบแผนการวิจัยแบบ One Group Pretest – Posttest Design ดังแสดงในตาราง (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ , 2538, หน้า 249)

**ตาราง 3 แสดงแบบแผนการวิจัยแบบ One Group Pretest – Posttest Design**

Pretest	Treatment	Posttest
$T_1$	X	$T_2$

---

**สัญญาลักษณ์ที่ใช้ในแบบแผนการวิจัย**

$T_1$  แทน การสอบก่อนเรียนได้รับการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะ การคิดโดยเทคนิคการใช้คำถามร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีก่อนศึกษาปีที่ 5

X แทน การเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยเทคนิคการใช้คำถาม ร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปีก่อนศึกษาปีที่ 5

$T_2$  แทน การสอบหลังเรียนได้รับการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะ การคิดโดยเทคนิคการใช้คำถามร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปีก่อนศึกษาปีที่ 5

## ดำเนินการทดลอง

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยดำเนินการสอนด้วยตนเองจากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นปีก่อนปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนเกษตรสุราษฎร์บำรุง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ปีก่อนปีกษาพิษณุโลกเขต 3 จำนวน 14 คน ซึ่งมีขั้นตอนในการดำเนินการดังนี้

1. ชี้แจงวัตถุประสงค์ ขั้นตอน และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนนักเรียน กลุ่มตัวอย่าง
2. การทดสอบก่อนเรียน (Pretest) กับนักเรียนชั้นปีก่อนปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนเกษตรสุราษฎร์บำรุง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาปีกษาพิษณุโลกเขต 3 จำนวน 14 คน ด้วยแบบวัดทักษะการคิดคณิตศาสตร์ 20 คะแนน
3. จัดนักเรียนเข้ากลุ่มแต่ละกลุ่มประกอบด้วยนักเรียน 3 คน ที่มีความสามารถแตกต่าง กัน ประกอบด้วยเด็กเก่ง 1 คน เด็กปานกลาง 1 คน เด็กอ่อน 1 คน จะได้ทั้งหมด 5 กลุ่ม ตาม อัตราส่วน 1:1:1
4. ดำเนินการทดลองกับนักเรียนกลุ่มตัวอย่างโดยจัดกระบวนการเรียนรู้ตามคู่มือครุ สำหรับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วย ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำาน ร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปีก่อนปีที่ 5 ด้วยแผนการจัดการเรียนรู้จำนวน 4 แผน รวมการทดสอบก่อนเรียน และการทดสอบหลังเรียน 2 ชั่วโมง รวมเวลา 14 ชั่วโมง
 

4.1 แผนการจัดการเรียนรู้การคิดวิเคราะห์	จำนวน 4 ชั่วโมง
4.2 แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดแก้ปัญหา	จำนวน 3 ชั่วโมง
4.3 แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดสร้างสรรค์	จำนวน 3 ชั่วโมง
4.4 แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ	จำนวน 2 ชั่วโมง
4.5 แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน	จำนวน 2 ชั่วโมง

**ตาราง 4 แสดงรายละเอียดแผนการจัดการเรียนรู้การใช้สื่อกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยเทคนิคการใช้คำานร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5**

หน่วยการเรียนรู้ที่	แผนการจัดการเรียนรู้ที่	จำนวนชั่วโมง	เรื่อง
แบบทดสอบ	-	1	แบบทดสอบก่อนเรียน
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ทักษะการคิด วิเคราะห์	1 2 3 4	1 1 1 1	การคิดวิเคราะห์ สตูโลกลผู้นำรัก ผู้เสื้อขาวเมืองอาชีพ นักวิเคราะห์บุทความ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทักษะการคิด แก้ปัญหา	1 2 3	1 1 1	การคิดแก้ปัญหา <sup>ไม่ใช่เรื่องยาก</sup> นักสำรวจ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ทักษะการคิด สร้างสรรค์	1 2 3	1 1 1	สามัคคีสร้างสรรค์ สตูพันธุ์ใหม่ในจินตนาการ กล่องผู้ราย
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมี วิจารณญาณ	1 2	1 1	ฉลาดเลือก อาชีพดี ชีวีมีสุข
แบบทดสอบ	-	1	แบบทดสอบหลังเรียน
รวม		14 ชั่วโมง	

5. เมื่อดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนรู้การใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยเทคนิคการใช้คำถาเມ ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 จนทั้งหมด 4 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แล้วทำการทดสอบหลังเรียน (Posttest) โดยใช้แบบวัดทักษะการคิดฉบับเดียวกันกับการทดสอบก่อนเรียน

### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำคะแนนของนักเรียนทั้งหมด 14 คน จากการทำแบบวัดทักษะการคิดโดยให้คะแนนตามเกณฑ์

1.1 ข้อสอบปนัย ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดหรือไม่ตอบให้ 0 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ดังนี้

1 คะแนน หมายถึง ตอบถูก

0 คะแนน หมายถึง ตอบผิดหรือไม่ตอบ

1.2 ข้อสอบอัตนัย โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ดังนี้

ตาราง 5 แสดงเกณฑ์ของข้อสอบอัตนัยแบบประเมินทักษะการคิดสร้างสรรค์

ข้อ	รายการประเมิน	ระดับคุณภาพ		
		3 ตีมาก	2 พอดี	1 ปรับปรุง
1	การคิดคล่องแคล่ว	ตอบได้ตรงประเด็นถูกต้อง ตามเวลาที่กำหนด	ตอบได้ตรงประเด็น ตอบไม่ได้ตรงประเด็น ถูกต้องเป็นบางส่วนตาม ไม่ตามเวลาที่กำหนด	เวลาที่กำหนด
2	การคิดยึดหยุ่น	จัดลักษณะประเภทกลุ่มของ ตัวตอบได้อย่างหลากหลาย	จัดลักษณะประเภทกลุ่ม ของตัวตอบได้อย่าง กลุ่มของตัวตอบไม่ได้ หลากหลายเป็นบางส่วน อย่างหลากหลาย	
3	การคิดริเริ่ม	คิดแปลกใหม่แตกต่างจากเดิม ประยุกต์ และสามารถนำไปใช้ ได้อย่างถูกต้อง	คิดแปลกใหม่แตกต่าง จากเดิมประยุกต์ และ แตกต่างจากเดิม สามารถนำไปใช้ได้อย่าง ประยุกต์ และไม่ เป็นบางส่วน	ไม่คิดแปลกใหม่ สามารถนำไปใช้ได้ อย่างถูกต้อง

---

**ตาราง 5 (ต่อ)**

<b>4</b>	<b>การคิดละเอียดลอง บอกรายละเอียดเกี่ยวกับ บอกรายละเอียดเกี่ยวกับ ไม่บอกรายละเอียด คำตอบ เชื่อมโยงสัมพันธ์สิ่ง คำตอบ เชื่อมโยงสัมพันธ์ เกี่ยวกับคำตอบ เชื่อมโยง ต่างๆได้อย่างถูกต้อง สิ่งต่างๆได้เป็นบางส่วน สัมพันธ์สิ่งต่างๆ</b>
----------	--

<b>ระดับคุณภาพ</b>	<b>3 ดีมาก</b>	<b>หมายถึง</b>	<b>1 คะแนน</b>
	<b>2 พอดี</b>	<b>หมายถึง</b>	<b>0.5 คะแนน</b>
	<b>1 ปรับปรุง</b>	<b>หมายถึง</b>	<b>0 คะแนน</b>

2. นำคะแนนของนักเรียนทั้งหมดมาหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
 3. เปรียบเทียบเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อน  
 เรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิด โดยเทคนิคการใช้ค่าตาม ร่วมกับ แผนผัง  
 ความคิด โดยใช้ค่า t-test dependent

**ชั้นตอนที่ 3 ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยเทคนิคการใช้ค่าตาม ร่วมกับ แผนผังความคิด**

#### **ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง**

ประชากร คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา2562 โรงเรียน  
 เกษตรสุขราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านแยง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก สำนักงานเขตพื้นที่  
 การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 3 จำนวน 18 คน

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา2562 โรงเรียน  
 เกษตรสุขราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านแยง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก สำนักงานเขตพื้นที่  
 การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 3 จำนวน 14 คน ที่ได้มาโดยวิธีเลือกแบบเจาะจง  
 (Purposive Sampling)

#### **เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด  
 โดยเทคนิคการใช้ค่าตาม ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

### วิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถามความพึงพอใจ มีขั้นตอนสร้างดังนี้

1. ศึกษาตัวรา เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบสอบถาม เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2. กำหนดโครงสร้างของเครื่องมือเป็นแบบประเมินมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของลิเดอร์ท 5 ระดับ ให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นต่อข้อความว่า พึงพอใจมากที่สุด พึงพอใจปานกลาง พึงพอใจน้อย พึงพอใจน้อยที่สุด ดังตาราง 3 ตาราง 6 แสดงโครงสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุมชนกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้า ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ข้อที่	รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
		1	2	3	4	5
1	ครูรับผิดชอบการเรียนรู้ให้นักเรียนเข้าใจอย่างชัดเจน					
2	ครูให้คำอธิบาย แนะนำ และดูแลนักเรียนในการเรียนรู้อย่างทั่วถึง					
3	ครูส่งเสริมให้นักเรียนมีความสนใจ และกระตือรือร้นในการเรียนรู้					
4	ความยากง่ายของเนื้อหาในชุมชนกิจกรรมเหมาะสมกับความสามารถของนักเรียน					
5	ชุมชนกิจกรรมการเรียนรู้มีเนื้อหา ภาษาอุปแบบตรงกับความสนใจ และความต้องการของนักเรียน					
6	การจัดเนื้อหาชุมชนกิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมกับเวลาเรียน					
7	นักเรียนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน					
8	นักเรียนสามารถอธิบายความรู้ให้สมาชิกอื่นๆ ในกลุ่มฟังได้					
9	นักเรียนมีการแลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็น และสามารถฝึกทักษะการคิดระหว่างสมาชิกในกลุ่มได้					
10	นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมเป็นไปตามขั้นตอนตามแผนการจัดการเรียนรู้					
11	การประเมินผลมีการประเมินผลการเรียนของเรียนเป็นรายบุคคล และกลุ่ม					
12	มีการประเมินพฤติกรรมการทำงานร่วมกันของนักเรียน					
13	นักเรียนทราบผลการเรียนรู้ของตนเอง และของกลุ่ม					
14	การเรียนใช้ชุมชนกิจกรรมการเรียนรู้ฝึกให้นักเรียนได้มีทักษะการคิดหมายเห็น					
15	นักเรียนมีความพึงพอใจในการให้ชุมชนกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด					

ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.51 – 4.50	หมายถึง	เรียนรู้ทักษะการคิดในระดับมากที่สุด มีความพึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดในระดับมาก
ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.51 – 3.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดในระดับปานกลาง
ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.51 – 2.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดในระดับน้อย
ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดในระดับน้อยที่สุด

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

#### สถิติที่ได้ได้แก่

##### 1. สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือ

1.1 ความตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) โดยนาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ตามแนวคิดของโรวินลลี และเบลตัน (Rovinelli and Hembleton) โดยผู้เชี่ยวชาญ พิจารณาเมื่อความคิดเห็นตรงกันตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป โดยใช้สูตรของพวงรัตน์ ทวีรัตน์ (2540, หน้า 17)

$$\text{สูตร } \text{IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทนดัชนีความสอดคล้อง

$$\sum R \quad \begin{array}{l} \text{แทนผลรวมของคะแนนความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ} \\ N \quad \text{แทนจำนวนผู้เชี่ยวชาญ} \end{array}$$

โดยที่

- +1 เมื่อผู้เชี่ยวชาญแน่ใจว่าแบบวัดทักษะการคิดนั้นมีความสอดคล้องกับมาตรฐาน
- 0 เมื่อผู้เชี่ยวชาญไม่แน่ใจว่าแบบวัดทักษะการคิดนั้นมีความสอดคล้องกับมาตรฐาน
- 1 เมื่อผู้เชี่ยวชาญแน่ใจว่าแบบวัดทักษะการคิดนั้นไม่สอดคล้องกับมาตรฐาน

1.2 ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำนام ร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80 โดยใช้สูตรประสิทธิภาพ  $E_1 / E_2$  ดังนี้ (ชัยยงค์ พรมวงศ์ และคณะ, 2545 หน้า 499)

#### 1.2.1 การคำนวณหาประสิทธิภาพของกระบวนการ ( $E_1$ )

3. นำแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ และนำมาแก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยมีลักษณะเป็นแบบประเมินมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของลิเดอร์ท 5 ระดับ ซึ่งกำหนดหมายเลขอารบิกดับค่าของความพึงพอใจ ดังนี้

- 5 หมายถึง มีพึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดมากที่สุด
- 4 หมายถึง พึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดมาก
- 3 หมายถึง พึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดปานกลาง
- 2 หมายถึง พึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดน้อย
- 1 หมายถึง พึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดน้อยที่สุด

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

หลังเสร็จการทดลองใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามความพึงพอใจให้กับนักเรียนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 14 คน ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ และเก็บคืนเพื่อนำไปวิเคราะห์ผลต่อไป

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. นำแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มาตรวจความสมบูรณ์ และนำมารวบรวมค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D.

2. นำค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D. ที่ได้จากการวิเคราะห์มาแปลงโดยกำหนดค่าในการแปลงความหมายตามเกณฑ์ ผู้วิจัยใช้เกณฑ์ ของบุญชุม ศรีสะคาด (2545, หน้า 103 ) ดังนี้

ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.51– 5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการ

$$E_1 = \frac{\sum X_1}{N} \times 100$$

เมื่อ  $E_1$  แทน ประสิทธิภาพของกระบวนการ  
 $\sum X_1$  แทน คะแนนรวมจากการทำกิจกรรมการเรียนรู้ในระหว่าง  
 เรียนของผู้เรียน  
 $N$  แทน จำนวนผู้เรียน  
 $A$  แทน คะแนนเต็มของกิจกรรมการเรียนรู้ในระหว่างเรียน

### 1.2.2 การคำนวณหาประสิทธิภาพของผลลัพธ์ ( $E_2$ )

$$E_2 = \frac{\sum X_2}{B} \times 100$$

เมื่อ  $E_2$  แทน ประสิทธิภาพของผลลัพธ์  
 $\sum X_2$  แทน คะแนนรวมจากการทำแบบทดสอบหลังเรียนของ  
 ผู้เรียนทุกคน  
 $N$  แทน จำนวนผู้เรียน  
 $B$  แทน คะแนนเต็มของแบบทดสอบหลังเรียน

## 2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### 2.1 ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$ หาได้จากสูตร (บุญชุม ศรีสะชาต, 2545 หน้า 103) ดังนี้

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ  $\bar{x}$  แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum x$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม

$n$  แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม

### 2.2 ค่าร้อยละ (Percentage) โดยใช้สูตร $P$ (บุญชุม ศรีสะชาต, 2545 หน้า 122) ดังนี้

$$P = \frac{f \times 100}{N}$$

เมื่อ  $P$  แทน ค่าร้อยละ

$f$  แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงเป็นค่าวัยอยละ  
 $N$  แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

2.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้  
(ล้วน สายยศ และอั้งคนา สายยศ, 2540 หน้า 53)

$$S = \sqrt{\frac{N \sum f x^2 - (\sum f x)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ  $S$  แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)  
 $\sum f x$  แทน ผลรวมของผู้ตอบแบบสอบถามแต่ละระดับ  
 $N$  แทน จำนวนประชากร

#### 2.4 สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน

การเปรียบเทียบเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิด โดยเทคนิคการใช้คำานวณร่วมกับแผนผังความคิด โดยการใช้สถิติ t-test dependent (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2543 หน้า 183)

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

เมื่อ  $t$  แทน ค่าที - เทสท์ (t-test Independent) โดยที่  $df = n_1 + n_2 - 2$   
 $\bar{X}_1, \bar{X}_2$  แทน ค่าเฉลี่ยของคะแนนกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ

$S_1^2, S_2^2$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ  
 $n_1, n_2$  แทน จำนวนคะแนนของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามาร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิจัย ออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 พัฒนา และหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามาร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80

ขั้นตอนที่ 2 เปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามาร่วมกับแผนผังความคิด

ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามาร่วมกับแผนผังความคิด

### ผลการวิจัย

ขั้นตอนที่ 1 พัฒนา และหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามาร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80

ผลการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามาร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีพัฒนาด้านนวน 4 ชุดกิจกรรม ดังนี้

ชุดที่ 1 ทักษะการคิดวิเคราะห์

ชุดที่ 2 ทักษะการคิดแก้ปัญหา

ชุดที่ 3 ทักษะการคิดสร้างสรรค์

ชุดที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

ในแต่ละชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีองค์ประกอบ คือ คู่มือการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ สำหรับครู และสำหรับนักเรียน ซึ่งคู่มือการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับครูประกอบด้วย ปก คำนำ สารบัญ คำอธิบาย สำหรับครู ขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โครงสร้างแผนการจัดการเรียนรู้ จุดประสงค์การเรียนรู้ของชุดกิจกรรม และครุภัณฑ์ คู่มือการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับนักเรียน

**ประกอบด้วยปก คำนำ สารบัญ คำชี้แจงสำหรับนักเรียนชั้นต่อนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ฯดประสงค์เรียนรู้ของชุดกิจกรรม**

ในการตรวจสอบความเหมาะสมของ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถาน ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 ผู้วิจัยได้สร้างสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถาน ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 แล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเหมาะสม ซึ่งตรวจสอบองค์ประกอบของชุดกิจกรรม ได้แก่ คุณภาพการใช้ชุดกิจกรรมสำหรับครู คุณภาพการใช้ชุดกิจกรรมสำหรับนักเรียน และแผนการจัดการเรียนรู้ ผลลัพธ์แบบแนวมาตรฐานค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลปรากฏดังตาราง

**ตาราง 7 แสดงผลการหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถาน ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5  
ตามเกณฑ์ 80/80 กับนักเรียนจำนวน 14 คน (รายละเอียดในภาคผนวก หน้า 112)**

จำนวน	คะแนนเก็บระหว่างเรียน				ประสิทธิภาพ ระหว่างเรียน (E <sub>1</sub> )	ประสิทธิภาพ หลังเรียน (E <sub>2</sub> )
	ชุดกิจกรรม	ชุดกิจกรรม	ชุดกิจกรรม	ชุดกิจกรรม		
ทักษะการคิด	ทักษะการ	ทักษะการ	ทักษะการคิด			
วิเคราะห์	คิดแก้ไข	คิด	อย่างมี			
	ปัญหา	สร้างสรรค์	วิจารณญาณ			
จำนวนเต็ม	40	30	20	10	100	20
คะแนนเฉลี่ย	35.92	26.5	17.35	7.92	87.71	17.07
ร้อยละ	89.82	88.33	86.78	79.28	87.71	85.35

จากตาราง 7 การหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถาน ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80 พบว่า มีประสิทธิภาพเท่ากับ 87.71/85.35 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 80/80

**ขั้นตอนที่ 2 เปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด**

ผู้วิจัยได้ทำการสอนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 จำนวน 14 คนภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนเกษตรสุราษฎร์ธานี ตำบลบ้านแสง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 3 ในกรณีเดียวที่ผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิด โดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 โดยเปรียบเทียบทักษะการคิดระหว่างก่อนเรียน และหลังเรียนใช้แบบแผนการวิจัยแบบ One Group Pretest – Posttest Design ใช้สถิติกារทดสอบค่าที่ (*t-test dependent*) วัดได้โดยใช้คะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบวัดทักษะการคิด ผลปรากฏดังตาราง

**ตาราง 8 แสดงเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิด โดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด (รายละเอียดในภาคผนวก ช หน้า 113)**

คะแนน (คน)	จำนวน เต็ม	คะแนน เฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D)	$\bar{D}$	S.D <sub>D</sub>	t.	Sig.
ก่อนเรียน	14	20	11.43	2.59	5.64	1.34	15.80
หลังเรียน	14	20	17.07	1.90			0.00*

\* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 8 ผลเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิด โดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด คะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน เท่ากับ 11.43 คะแนน และคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน เท่ากับ 17.07 คะแนน ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างคะแนนก่อนเรียน และหลังเรียน พบร่วมกันว่า คะแนนทดสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นป্রถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำารมร่วมกับแผนผังความคิด**

**ตาราง 9 แสดงผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นป্রถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำารมร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นป্রถมศึกษาปีที่ 5  
(รายละเอียดในภาคผนวก ฉ หน้า 111)**

ข้อที่	รายการ			ระดับความพึงพอใจ
		$\bar{x}$	S.D.	
1	ครูชี้แจงกิจกรรมการเรียนรู้ให้นักเรียนเข้าใจอย่างชัดเจน	4.36	0.50	มาก
2	ครูให้คำปรึกษา แนะนำ และดูแลนักเรียนในการเรียนรู้อย่างทั่วถึง	3.93	0.73	มาก
3	ครูส่งเสริมให้นักเรียนมีความสนใจ และกระตือรือร้นในการเรียนรู้	4.29	0.73	มาก
4	ความยากง่ายของเนื้อหาในชุดกิจกรรมเหมาะสมสมกับความสามรถของนักเรียน	4.07	0.62	มาก
5	ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีเนื้อหา ภาษาสรุปแบบตรงกับความสนใจ และความต้องการของนักเรียน	4.07	0.62	มาก
6	การจัดเนื้อหาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมสมกับเวลาเรียน	4.00	0.78	มาก
7	นักเรียนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน	3.93	0.73	มาก
8	นักเรียนสามารถอธิบายความรู้ให้สมาชิกอื่นๆในกลุ่มฟังได้	4.57	0.65	มากที่สุด
9	นักเรียนมีการแลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็น และสามารถฝึกทักษะการคิดระหว่างสมาชิกในกลุ่มได้	4.00	0.88	มาก
10	นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมเป็นไปลำดับขั้นตอนตามแผนการจัดการเรียนรู้	3.57	0.94	มาก
11	การประเมินผลมีการประเมินผลการเรียนของเรียนเป็นรายบุคคล และกลุ่ม	5.00	0.00	มากที่สุด
12	มีการประเมินพฤติกรรมการทำงานร่วมกันของนักเรียน	5.00	0.00	มากที่สุด

ตาราง 9 (ต่อ)

ข้อที่	รายการ	ระดับความ		
		$\bar{x}$	S.D.	พึงพอใจ
13	นักเรียนทราบผลการเรียนรู้ของตนเอง และของกลุ่ม	4.50	0.65	มาก
14	การเรียนได้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ฝึกให้นักเรียนได้มีทักษะการคิดตามขึ้นชื่อ	4.57	0.76	มากที่สุด
15	นักเรียนมีความพึงพอใจในการให้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด	4.79	0.43	มากที่สุด
เฉลี่ยรวม		4.31	0.35	มาก

จากตาราง 9 พบว่า แสดงผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถามร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยมีรายละเอียดดังนี้ ข้อที่ 1 ครูที่教กิจกรรมการเรียนรู้ให้นักเรียนเข้าใจอย่างชัดเจน ( $\bar{x} = 4.36$ , S.D. = 0.50) อยู่ในระดับมาก ข้อที่ 2 ครูให้คำปรึกษา แนะนำ และดูแลนักเรียนในการเรียนรู้อย่างทั่วถึง ( $\bar{x} = 3.93$ , S.D. = 0.73) อยู่ในระดับมาก ข้อที่ 3 ครูส่งเสริมให้นักเรียนมีความสนใจ และกระตือรือร้นในการเรียนรู้ ( $\bar{x} = 4.29$ , S.D. = 0.73) อยู่ในระดับมาก ข้อที่ 4 ความยากง่ายของเนื้อหาในชุดกิจกรรมเหมาะสมสมกับความสามารถของนักเรียน ( $\bar{x} = 4.07$ , S.D. = 0.62) อยู่ในระดับมาก ข้อที่ 5 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีเนื้อหาภาษาอังกฤษแบบตรงกับความสนใจ และความต้องการของนักเรียน ( $\bar{x} = 4.07$ , S.D. = 0.62) อยู่ในระดับมาก ข้อที่ 6 การจัดเนื้อหาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมสมกับเวลาเรียน ( $\bar{x} = 4.00$ , S.D. = 0.78) อยู่ในระดับมาก ข้อที่ 7 นักเรียนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน ( $\bar{x} = 3.93$ , S.D. = 0.73) อยู่ในระดับมาก ข้อที่ 8 นักเรียนสามารถอธิบายความรู้ให้สมาชิกอื่น ๆ ในกลุ่มฟังได้ ( $\bar{x} = 4.57$ , S.D. = 0.65) อยู่ในระดับมากที่สุด ข้อที่ 9 นักเรียนมีการแลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็น และสามารถฝึกหัดทักษะการคิดระหว่างสมาชิกในกลุ่มได้ ( $\bar{x} = 4.00$ , S.D. = 0.88) อยู่ในระดับมากที่สุด ข้อที่ 10 นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมเป็นไปลำดับขั้นตอนตามแผนการจัดการเรียนรู้ ( $\bar{x} = 5.57$ , S.D. = 0.94) อยู่ในระดับมาก ข้อที่ 11 การประเมินผลมีการประเมินผลการเรียนของเรียนเป็นรายบุคคล และกลุ่ม ( $\bar{x} = 5.00$ , S.D. = 0.00) อยู่ในระดับมากที่สุด ข้อที่ 12 มีการประเมินพฤติกรรม

การทำงานร่วมกันของนักเรียน ( $\bar{x} = 5.00$ , S.D. = 0.00 ) อยู่ในระดับมากที่สุด ข้อที่ 13 นักเรียนทราบผลการเรียนรู้ของตนเอง และของกลุ่ม ( $\bar{x} = 4.50$ , S.D. = 0.65 ) อยู่ในระดับมาก ข้อที่ 14 การเรียนใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ฝึกให้นักเรียนได้มีทักษะการคิดมากยิ่งขึ้น ( $\bar{x} = 4.57$ , S.D. = 0.76) อยู่ในระดับมากที่สุด ข้อที่ 15 นักเรียนมีความพึงพอใจในการให้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด ( $\bar{x} = 4.79$ , S.D. = 0.43 ) อยู่ในระดับมากที่สุด โดยภาพรวมการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นปreademical ที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามาร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปreademical ที่ 5 ( $\bar{x} = 4.31$ , S.D. = 0.35 ) อยู่ในระดับมากขึ้นไป

## บทที่ 5

### บทสรุป

การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 สรุปผลการวิจัย ภูมิปرا�ผล และข้อเสนอแนะ ดังนี้

ชุดมุ่งหมายในการวิจัยครั้งนี้ 1) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้จากการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด ดำเนินการทดลองกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนเกษตรสุราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านแยง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา พิษณุโลก เขต 3 จำนวน 14 คน ที่ได้มาโดยวิธีเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แผนการจัดการเรียนรู้ 14 ชั่วโมง ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิด แบบวัดทักษะการคิด และแบบวัดความพึงพอใจชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เก็บรวบรวมข้อมูลโดย ทดสอบก่อนเรียนด้วยแบบวัดทักษะการคิด ดำเนินการทดลอง ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 4 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ใช้เวลา 14 ชั่วโมง และประเมินด้วยแบบวัดทักษะการคิดหลังดำเนินการทดลอง วิเคราะห์ข้อมูลโดยสถิติค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และค่าที่ (t-test Dependent)

### สรุปผลการวิจัย

ผลการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 สรุปได้ดังนี้

- ผลการหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80 กับนักเรียนจำนวน 14 คน พบร่วมกับ มีประสิทธิภาพเท่ากับ  $87.71/85.35$  ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 80/80

2. ผลเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นปีก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิด พบร่วมคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน เท่ากับ 11.43 คะแนน และคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน เท่ากับ 17.07 คะแนน ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างคะแนนก่อนเรียน และหลังเรียน พบร่วม คะแนนทดสอบสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ผลศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นปีก่อนเรียนที่ 5 ที่มีต่อชุดกิจกรรม การเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิด พบร่วมแสดงผลการศึกษา ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นปีก่อนเรียนที่ 5 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีก่อนเรียนที่ 5 โดยมีรายละเอียดดังนี้ ข้อที่1 ครุชี้แจงกิจกรรมการเรียนรู้ให้นักเรียนเข้าใจอย่างชัดเจน ( $\bar{x} = 4.36$ , S.D. = 0.50 ) อยู่ในระดับมาก ข้อที่2 ครุให้คำปรึกษา แนะนำ และดูแลนักเรียนในการ เรียนรู้อย่างทั่วถึง ( $\bar{x} = 3.93$ , S.D. = 0.73 ) อยู่ในระดับมาก ข้อที่3 ครุส่งเสริมให้นักเรียนมีความ สนใจ และกระตือรือร้นในการเรียนรู้ ( $\bar{x} = 4.29$ , S.D. = 0.73 ) อยู่ในระดับมาก ข้อที่4 ความยาก ง่ายของเนื้อหาในชุดกิจกรรมเหมาะสมสมกับความสามารถของนักเรียน ( $\bar{x} = 4.07$ , S.D. = 0.62 ) อยู่ในระดับมาก ข้อที่5 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีเนื้อหา ภาษาถูกปะบันตรงกับความสนใจ และความ ต้องการของนักเรียน ( $\bar{x} = 4.07$ , S.D. = 0.62 ) อยู่ในระดับมาก ข้อที่6 การจัดเนื้อหาชุดกิจกรรม การเรียนรู้เหมาะสมสมกับเวลาเรียน ( $\bar{x} = 4.00$ , S.D. = 0.78 ) อยู่ในระดับมาก ข้อที่7 นักเรียนมีส่วน ร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน ( $\bar{x} = 3.93$ , S.D. = 0.73 ) อยู่ในระดับมาก ข้อที่8 นักเรียนสามารถ ขึ้นมาอธิบายความรู้ให้สมาชิกอื่นๆในกลุ่มฟังได้ ( $\bar{x} = 4.57$ , S.D. = 0.65 ) อยู่ในระดับมากที่สุด ข้อที่9 นักเรียนมีการแลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็น และสามารถฝึกทักษะการคิดระหว่างสมาชิกในกลุ่ม ได้ ( $\bar{x} = 4.00$ , S.D. = 0.88 ) อยู่ในระดับมากที่สุด ข้อที่10 นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมเป็นไปลำดับ ขั้นตอนตามแผนการจัดการเรียนรู้ ( $\bar{x} = 5.57$ , S.D. = 0.94 ) อยู่ในระดับมาก ข้อที่11 การ ประเมินผลมีการประเมินผลการเรียนของเรียนเป็นรายบุคคล และกลุ่ม ( $\bar{x} = 5.00$ , S.D. = 0.00 ) อยู่ในระดับมากที่สุด ข้อที่12 มีการประเมินพฤติกรรมการทำงานร่วมกันของนักเรียน ( $\bar{x} = 5.00$ , S.D. = 0.00 ) อยู่ในระดับมากที่สุด ข้อที่13 นักเรียนทราบผลการเรียนรู้ของตนเอง และของกลุ่ม ( $\bar{x} = 4.50$ , S.D. = 0.65 ) อยู่ในระดับมาก ข้อที่14 การเรียนใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ฝึกให้นักเรียน “ได้มีทักษะการคิดมากยิ่งขึ้น” ( $\bar{x} = 4.57$ , S.D. = 0.76 ) อยู่ในระดับมากที่สุด ข้อที่15 นักเรียนมีความ พึงพอใจในการให้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด ( $\bar{x} = 4.79$ , S.D. = 0.43 ) อยู่ในระดับมาก ที่สุด โดยภาพรวมการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นปีก่อนเรียนที่ 5 ที่มีต่อการเรียน

โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานว่ามกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ( $\bar{x} = 4.31$ , S.D. = 0.35) อยู่ในระดับมากขึ้นไป

### อภิปรายผล

ผลการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานว่ามกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ผู้วิจัยได้นำประเด็นสำคัญที่ค้นพบมาอภิปรายผลโดยแบ่งออกเป็น 3 ข้อตามจุดมุ่งหมายของวิจัยได้ดังนี้ดังนี้

1. ผลการหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานว่ามกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 พนว่าชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดจำนวนทั้งหมด 4 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ซึ่งแต่ละชุดกิจกรรมการเรียนรู้เป็นทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานว่ามกับแผนผังความคิดในการจัดการเรียนการสอนเพื่อให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นซึ่งสอดคล้องกับ ณภท พุทธสรณ์ (2551, หน้า 21) กล่าวว่า ชุดกิจกรรมหมายถึงชุดการเรียนการสอนที่ครูสร้างขึ้นเพื่อให้เป็นสื่อในการจัดการเรียนรู้โดยอาศัยกระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนรูปแบบต่างๆ มีลักษณะเป็นชุด โดยผู้เรียน เรียนรู้ด้วยตนเอง มีครุเป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำในแต่ละชุดประกอบด้วยชุดประสบการณ์การเรียนรู้ในกิจกรรมการเรียนรู้ทำให้ผู้เรียนยังสามารถสรุปการคิดโดยทำแผนผังความคิด (Mind Mapping) เมื่อนำไปหาประสิทธิภาพกับนักเรียนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 14 คน พนว่ามีประสิทธิภาพเท่ากับ  $87.71/85.35$  ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดได้ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัย ดวงพร ธรรมะ (2547) เรื่องการพัฒนาชุดกิจกรรมการสอนภาษาไทยแบบมุ่งประสบการณ์ภาษาสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1. พัฒนาชุดการสอนภาษาไทยแบบมุ่งประสบการณ์ภาษาสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์  $80/80$  และ 2. ศึกษาความก้าวหนทางการเรียนจากชุดการสอนภาษาไทยแบบมุ่งประสบการณ์ภาษาสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ผลการวิจัยพบว่า 1) ชุดการสอนภาษาไทยแบบมุ่งประสบการณ์ภาษาสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์  $88.56/82.34$  เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด และ 2) นักเรียนมีความก้าวหน้าทางการเรียนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. การเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานว่ามกับแผนผังความคิด พนว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน เท่ากับ 11.43 คะแนน และคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน เท่ากับ 17.07 คะแนนตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างคะแนนก่อนเรียน และหลังเรียน พนว่า คะแนนทดสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทั้งนี้อาจเนื่องจากผู้วิจัยได้

สร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามาร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จึงทำให้นักเรียนมีทักษะการคิดในระดับที่สูงขึ้น ดังนั้นทักษะการคิดเป็นพฤติกรรมทางกระบวนการของสมองที่นักเรียนที่ได้รับการฝึกพัฒนาทักษะตามกระบวนการของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่สร้างขึ้นโดยใช้สัญลักษณ์แทนสิ่งของหรือสถานการณ์ต่าง ๆ ที่ต้องอาศัยประสบการณ์โดยตรงของนักเรียนที่นำการใช้คำถ้ามาเป็นตัวกระตุ้นทักษะการคิด และสามารถนำความรู้ใหม่มาพัฒนาในรูปแบบของการปฏิบัติการทางสมองที่เป็นกระบวนการแห่งการคิดจากสภาพปัจจุบันเพื่อการแก้ไขปัญหานั้น ๆ และนำมาสรุปเป็นแผนผังความคิดสามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวันได้ ซึ่งสอดคล้องกับชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์ (2561, หน้า 3) ได้กล่าวถึงความสำคัญของการใช้ตั้งคำถามไว้ว่า การใช้คำถ้าในการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเพื่อให้ผู้เรียนได้คิด ซึ่งมีความสำคัญมาก ในโลกแห่งศตวรรษที่ 21 ผู้เรียนได้รับข้อมูลข่าวสารมากมาย เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ (Knowledge – Based Society) บุคคลจึงต้องมีความคิดที่จะคัดกรองข้อมูลข่าวสารที่มีจำนวนมาก ดังนั้นครูผู้สอนจึงต้องฝึกผู้เรียนให้คิดเก่ง โดยใช้คำถ้าเป็นตัวกระตุ้นให้เด็กคิด ครูผู้สอนควรใช้คำถ้าอย่างหลากหลายตั้งแต่คำถ้าง่าย ๆ จนถึงคำถ้าที่ต้องใช้ความคิดที่สูงขึ้น คำถ้ามีความสำคัญมากในการช่วยกระตุ้นให้ผู้เรียนได้เกิดการพัฒนาทางความคิด คำถ้าจะทำให้ผู้เรียนมีแรงมุ่นความคิดที่แปลกใหม่ เกิดการอภิปรายอย่างกว้างขวางนำไปสู่ความเข้าใจ และเกิดการเรียนรู้ตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดให้ ชัยวุฒิ ผลอนันต์ และธัญญา ผลอนันต์ (2550, หน้า 17) ที่ได้กล่าวว่า Mind Mapping ให้ว่า เป็นภาพสะท้อนของการคิดเป็นราก柢 จึงเป็นการทำงานตามธรรมชาติของความคิดเรา จึงเป็นเทคนิคเชิงกราฟฟิกที่ทรงพลังสมீอ่อน กุญแจสารพัดประโยชน์ที่จะเปิดสมองให้ทำงานได้อย่างเต็มศักยภาพ และสามารถประยุกต์ใช้ Mind Mapping ได้ในทุกวิธีชีวิตของเรา ในอันที่ช่วยให้เราเรียนรู้ได้ ทำให้นักเรียนมีทักษะการคิดที่สูงขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ พربีรณ์ บำรุงเมือง (2559) ได้ศึกษาเรื่องการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมความสามารถในการคิดอย่างมีเหตุผลสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด และเมื่อนำไปเทียบประสิทธิภาพพบว่ามีประสิทธิภาพเท่ากับ  $78.52/77.22$  นักเรียนมีความสามารถในการคิดอย่างมีเหตุผลลงเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ผลศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามาร่วมกับแผนผังความคิด ( $\bar{x} = 4.31$ , S.D. = 0.35) อยู่ในระดับมากขึ้นไป ซึ่งกล่าวได้ว่าอกจากชุดกิจกรรมจะช่วยส่งเสริมทักษะ

การคิดแล้วซึ่งช่วยให้นักเรียนเห็นความสำคัญของการเรียนรู้มากยิ่งขึ้น พิจารณาได้จากความสนใจ ความกระตือรือร้นที่จะเรียนรู้ร่วมกิจกรรมอย่างมีความสุข และปฏิบัติกิจกรรมตามที่ได้รับมอบหมายด้วยความตั้งใจ และรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตนเอง ซึ่งสอดคล้องกับ นถมล มีรัย (2535, หน้า 15) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกของเจตคติที่ต่อการปฏิบัติงานตามภาระหน้าที่ และความรับผิดชอบนั้น ๆ ด้วยใจรัก มีความกระตือรือร้นในการทำงานพยายามตั้งใจในการทำงานให้บรรลุเป้าหมาย และมีประสิทธิภาพสูงสุด และสอดคล้องกับงานวิจัยของ วรรณา แหล่ไฟศา พงษ์ (2554) เรื่องศึกษาความสามารถในการคิดแก้ปัญหา และความสนใจในการเรียนภาษาไทย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่จัดการเรียนรู้แบบกระบวนการแก้ไขปัญหา กับการจัดการเรียนรู้ตามคู่มือครู โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสามารถในการคิดแก้ปัญหาและความสนใจ ใน การเรียนภาษาไทยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่จัดการเรียนรู้แบบกระบวนการแก้ไขปัญหากับ การจัดการเรียนรู้ตามคู่มือครู ผลการวิจัยพบว่า 1) ความสามารถในการคิดแก้ไขปัญหาของ นักเรียนกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 2) ความสามารถในการคิดแก้ไขปัญหาของนักเรียนกลุ่มทดลองก่อนและหลังการทดลอง แตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) ความสามารถในการคิดแก้ไขปัญหาของนักเรียนกลุ่ม ควบคุมก่อนและหลังเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 4) ความสนใจในการเรียนภาษาไทยของนักเรียนกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .01 5) ความสนใจในการเรียนภาษาไทยของนักเรียนกลุ่มทดลอง ก่อน และหลังเรียน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 6) ความสนใจในการเรียนภาษาไทยของนักเรียน กลุ่มควบคุม ก่อน และหลังเรียน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จะเห็นได้ว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผัง ความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 ที่สร้างและพัฒนาตามลำดับ มีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สามารถนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนได้จริง

### **ข้อเสนอแนะ**

ผลการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

### **ข้อเสนอแนะทั่วไป**

1. การนำชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดไปใช้จัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้กับนักเรียนนั้น ครุภู่สอนครัวศึกษาคู่มือสำหรับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมให้ละเอียด เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการพัฒนาทักษะการคิดของนักเรียน
2. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 นักเรียนสามารถศึกษาเองได้ และช่วยให้นักเรียนเข้าใจสิ่งที่เรียนได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทำให้เกิดความรู้เพิ่มมากขึ้น โรงเรียนควรสนับสนุนให้นำชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามร่วมกับแผนผังความคิด มาใช้ในการจัดเรียนการสอนมากยิ่งขึ้น
3. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามร่วมกับแผนผังความคิดสามารถนำไปบูรณาการใช้ได้กับรายวิชาอื่น

### **ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป**

1. ควรศึกษาวิธีการสอนเพื่อพัฒนาทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามร่วมกับแผนผังความคิดร่วมกับวิธีการสอนรูปแบบอื่น
2. ควรศึกษาเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการช่วยจัดกระบวนการเรียนการสอนที่เสริมทักษะการคิดของนักเรียน เช่นการจัดชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดผ่านแอปพลิเคชัน และสื่อ ICT ตามความสนใจของนักเรียน

## **บรรณาธิการ**

## บรรณานุกรม

- กรมวิชาการ. (2546). คู่มือสาระการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ตามหลักสูตร  
การศึกษาชั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ: กระทรวงศึกษาธิการ.
- กัลยา ตาภูด. (2547). การศึกษาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และสภาพแวดล้อมเพื่อส่งเสริมทักษะ<sup>1</sup>  
การคิดและกระบวนการแก้ปัญหาอนาคตของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 :  
กรณีศึกษาโรงเรียนวิราษฎร์วิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ ค.ม. สาขาวิจัยการศึกษา.. จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
- ขวัญฤที ผลอนันต์ และธัญญา ผลอนันต์. (2550). Mind Mapping กับการศึกษา และการบริหาร  
ความรู้. กรุงเทพฯ: ขวัญข้าว94.
- คณะกรรมการการศึกษาชั้นพื้นฐาน. (2547). การใช้แหล่งเรียนรู้ในโรงเรียน และชุมชน. กรุงเทพฯ :  
ครุสภากาดพร้าว.
- จินดา คงแก้ว. (2550). การใช้เทคนิคการใช้คำถามเพื่อพัฒนาการคิด. ไดร์รัมบังสูรช์ ปีที่4 ฉบับที่ 3  
ประจำเดือนสิงหาคม – กันยายน.
- จิระ วงศ์ไวยวิยะ. (2556). ความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณโดยใช้การเรียนรู้  
กระบวนการเชิงสัญญาณการณ์ในสาระพัฒนาสังคมและชุมชนของผู้เรียน ระดับ  
มัธยมศึกษาตอนต้นศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจำแนกเข้าจะ<sup>2</sup>  
เมฯ จังหวัดระยอง. วิทยานิพนธ์ ค.ม. สาขาวิชลักษณะการสอน., มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
รำไพพรรณี.
- จุฑามาศ เจริญธรรม. (2549). การจัดการเรียนรู้กระบวนการคิด. แนบทุรี: ศูนย์นักการพิมพ์.
- นัตรตราพงษ์ สุทธิปัญญา. (2558). การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทยแบบมุ่งประสมการณ์  
ภาษาเพื่อส่งเสริมความสามารถในการอ่านออกเสียงสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา<sup>3</sup>  
ปีที่ 1. การค้นคว้าอิสระ กศ.ม.สาขาวิชลักษณะการสอน., มหาวิทยาลัยเกริก, พิษณุโลก.
- ชัยยงค์ พรมวงศ์. (2523). นวัตกรรม และเทคโนโลยีทางการศึกษาการสอน. กรุงเทพฯ:  
ไทยวัฒนาพานิช.
- ชัยยงค์ พรมวงศ์. (2532). ชุดการสอนระดับประถมศึกษา เอกสารการสอนชุดวิชาการชุดวิชาการ  
สอนระดับประถมศึกษา หน่วยที่ 8-15 .กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ชัยยงค์ พรมวงศ์ วงศ์. (2537). เอกสารการสอนชุดวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา หน่วยที่  
1 – 5. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ชัยยงค์ พรมวงศ์. (2553). เอกสารประกอบการสอนชุดวิชาสื่อการสอนระดับประถมศึกษาน่าวร  
ที่ 8-15 (พิมพ์ครั้งที่ 6). กรุงเทพฯ: สำนักเทคโนโลยีทางการศึกษา.

ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์. (2561). เทคนิคการใช้คำตามพัฒนาการคิด (พิมพ์ครั้งที่ 6). กรุงเทพฯ: วีพรินท์.

ชาติ จำมนุช. (2545). สอนอย่างไรให้คิดเป็น. กรุงเทพฯ: เลี้ยงเชียง.

ณภัทร พุทธสรณ์. (2551). การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ และความคิดสร้างสรรค์ ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับປະกาศนีชบัตรวิชาชีพปีที่ 2 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการ์ตูนวิทยาศาสตร์. วิทยานิพนธ์., มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, กรุงเทพฯ.

ณัฐวุฒิ กิจจุ่งเรือง และคณะ. (2545). ผู้เรียนเป็นสำคัญและการเขียนแผนจัดการเรียนรู้ของครูมืออาชีพ. กรุงเทพฯ: เยลโล่การพิมพ์.

ดวงพร ธรรมะ. (2547). การพัฒนาชุดการสอนภาษาไทยแบบมุ่งประสบการณ์ภาษาสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา., มหาวิทยาลัยนราธิวาส, ชลบุรี.

ทองสุข รายสูงเนิน. (2552). เอกสารชุดพัฒนาทักษะการคิด โครงการวิจัยและพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิดสำหรับนักเรียนระดับการศึกษาชั้นพื้นฐาน เล่ม 2 รูปแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิด. กรุงเทพฯ: สถาบันพัฒนาความก้าวหน้า.

พิศนา แรมมณี. (2558). ศาสตร์การคิด. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.

ธัญกร วีระนันท์ชัย. (2547). วิธีเขียนหมายความปัจบันเจ้าสำนัก : เครื่องมือคิดสุดยอดที่จะพลิกผันชีวิตของคุณ. กรุงเทพฯ: ชรัญช้าว' 94.

นฤมล มีชัย. (2535). ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของครูสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา. กศ.ม สาขาวิชาการบริหารการศึกษา., มหาวิทยาลัยนราธิวาส, ชลบุรี.

นันทา ทุมภา. (2553). การพัฒนาชุดกิจกรรมการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจโดยใช้เทคนิคการสร้างแผนที่ความคิด เรื่อง My house and home สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง กศ.ม. สาขาวิชาหลักสูตร และการสอน., มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.

ฝ่ายอำนวยการ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์. (2562). แผนการปฏิบัติงาน, นครปฐม.

บุญชุม ศรีสะคาด. (2545). การวิจัยเบื้องต้น (พิมพ์ครั้งที่ 7). กรุงเทพฯ: ศรีวิทยาสาสน์.

บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. (2553). การเขียนรายงานการวิจัยและวิทยานิพนธ์ (พิมพ์ครั้งที่ 10). กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์.

- บุชาน โนนี ผู้แปล รัถยา วีระวนนท์ชัย. (2547). วิธีเขียน Mind Mappingฉบับเจ้าสำนัก. กรุงเทพฯ: ขวัญข้าว 94.
- ประพันธ์ สุเสาร์ฯ. (2556). การพัฒนาการคิด. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด 9119 เทคนิคพري้ดิ้ง.
- ประพันธ์ สุเสาร์ฯ. (2551). การพัฒนาการคิด. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด 9119 เทคนิคพري้ดิ้ง.
- ปราภา วงศ์ปัญญา. (2551). การเปรียบเทียบผลการอ่านเชิงวิเคราะห์ ของนักเรียนชั้นปีที่ 1 ปีที่ 2 ระหว่างการจัดกิจกรรมโดยใช้เทคนิคการใช้คำตาม กับการจัดกิจกรรมโดยใช้เทคนิคแผนผังความคิด. กศ.ม. สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน., มหาวิทยาลัยมหามาตรฐาน, มหาสารคาม.
- ปิยะนาด ประยูร. (2548). วิธีคิดกระบวนการ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: พิสิษฐ์ไทย ออฟเซต.
- พจนารถ บัวเขียว. (2535). การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความสามารถในการวิเคราะห์ตนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่สอนโดยการสอนคิดแบบโอนิส มนสิกากรกับการสอนตามคู่มือครุ. ปริญญานิพนธ์ กศ.ม., มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, กรุงเทพฯ.
- พรปีร์น นำรุ่งเมือง. (2559). การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมความสามารถในการคิดอย่างมีเหตุผลสำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5. การค้นคว้าอิสระ กศ.ม. สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน., มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก
- พวงรัตน์ ทวีรัตน์. (2540). วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ และสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ: สำนักทดลองการศึกษาจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- เพ็ญศรี สร้อยเพชร. (2542). ชุดการเรียนการสอน. นครปฐม: คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏนครปฐม.
- ไพบูลย์ สินลารัตน์. (2558). การอุดมศึกษากับสังคมไทย. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยกรรณราช วิทยาลัย.
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2546). พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2542. กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์ พับลิเคชั่นส์.
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2554). พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2554. กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์ พับลิเคชั่นส์
- รังสรรค์ ฤทธิ์ผล. (2550). ความพึงพอใจของประชาชนต่อการจัดการมูลฝอยของเทศบาลตำบล แสงสว่าง อำเภอหนองแสง จังหวัดอุตรธานี. การค้นคว้าอิสระ วท.ม สาขาวิชาการบริหาร จัดการสิ่งแวดล้อม., มหาวิทยาลัยมหามาตรฐาน, มหาสารคาม, มหาสารคาม.
- ล้วน สายยศ และจังคณา สายยศ. (2538). เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ: ศุภริยาสาส์น.
- ลักษณา ศิริวัฒน์. (2549). การคิด. กรุงเทพมหานคร : โอ.เอ.ส. พรีนติ้ง เฮ้าส์.

วรรณภา เนล่าไฟศาลพงษ์ (2554). ความสามารถในการคิดแก้ปัญหาและความสนใจในการเรียนภาษาไทย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่จัดการเรียนรู้แบบกระบวนการแก้ไขปัญหากับการจัดการเรียนรู้ตามคู่มือครุ. กศ.น สาขาวิชานักยุทธศึกษา., มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

วิชัย โภสรวรรณจินดา. (2535). ความต้นของค์การ : พฤติกรรมองค์การสมัยใหม่ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: ดีไลท์.

วิมลรัตน์ สุนทรใจน์. (2549). เอกสารคำสอนวิชาหลักสูตรและการสอนภาษาไทย. สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน กศ.บ., มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, มหาสารคาม.

ศิริวรรณ เสรีรัตน์. (2541). การบริหารเชิงกลยุทธ์. กรุงเทพฯ: พัฒนาศึกษา.

สมจิต สาวนไพบูลย์. (2527). วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถม. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.

สมพงศ์ เกษมสิน. (2546). การบริหาร. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพาณิช.

สมยศ นาวีกิจ. (2535). การบริหารเชิงกลยุทธ์ และนโยบายธุรกิจ. กรุงเทพฯ: กรุงธนพัฒนา.

สมศักดิ์ ภูวิภาคดาวรรณ. (2537). เทคนิคการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพาณิช. สาวิชา ไวยสุมบติ. (2534). ความพึงพอใจในการทำงานของครูอาจารย์โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัด

กรมสามัญศึกษาจังหวัดร้อยเอ็ด. วิทยานิพนธ์ กศ.ม., สาขาวิชาบริหารการศึกษา., มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, มหาสารคาม.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. (2540). การเรียนการสอนเพื่อการเรียนรู้ที่แท้จริงตามแนวทางปฏิรูปการศึกษา. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. (2540). ทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด. กรุงเทพฯ: ห้องหุ้นส่วนจำกัด ไอเดีย สแควร์.

สุกัญญา ศรีสาร. (2547). การพัฒนาความสามารถในการคิดแก้ปัญหาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่จัดการเรียนรู้โดยใช้เทคนิคการคิดแก้ปัญหាជนก. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. หลักสูตรและการนิเทศ., มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม.

สุคันธ์ สินธพานนท์ และคณะ. (2552). พัฒนาทักษะการคิดพิชิตการสอน. กรุงเทพฯ: เลี้ยงเชียง.

สุนทรี วัฒนพันธุ์. (2555). การพัฒนาฐานรูปแบบการสอนวิทยาศาสตร์ที่ส่งเสริมการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา. ปริญญานิพนธ์ คด. หลักสูตรและการสอน., มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์, ปทุมธานี.

สุวิทย์ มูลคำ และอรทัย มูลคำ. (2545). 21 วิธีการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด. กรุงเทพฯ: ภาพพิมพ์.

สุวิทย์ มูลคำ และอรทัย มูลคำ. (2544). การเรียนรู้สู่ครูมืออาชีพ (พิมพ์ครั้งที่ 5). กรุงเทพฯ : ที.พี.พรินท์.

สุวิทย์ มูลคำ (2547). กลยุทธ์การสอนคิดวิเคราะห์ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์.

สุวิทย์ มูลคำ (2547). กลยุทธ์การสอนคิดอย่างมีวิจารณญาณ. กรุงเทพ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์.

สุวิทย์ มูลคำ (2547). กลยุทธ์การสอนคิดแก้ไขปัญหา. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์.

โลริญา เอี้ยดจุย. (2548). การพัฒนาความสามารถในการคิดของผู้เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดย การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบใช้ค่าตาม. วิทยานิพนธ์ ค.ม. สาขาวิชาหลักสูตร และการสอน., มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา, นครราชสีมา.

หทัยรัตน์ ประทุมสูตร. (2542). ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของพยาบาล โรงพยาบาลชุมชน จังหวัดพิษณุโลก. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม สาขาวิชาการแนะนำ., มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, กรุงเทพฯ.

อัญชลี ใหญล. (2551). พฤติกรรมและความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนด้วยวิธีการใช้ค่าตามผสานกับการอภิปรายและการแก้ปัญหา. ปริญญานิพนธ์., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

อารี พันธ์มนี. (2537). ความคิดสร้างสรรค์. กรุงเทพฯ: ต้นข้อ.

เอกринทร์ สังฆทอง. (2546). ผลของการสอนอ่านด้วยกลวิธีการตั้งค่าตามผู้เรียนที่มีต่อการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ การสรุปความและเจตคติทางด้านการเรียน ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม., มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

อุษณีย์ พอดิสุข 2545. ฝึกเด็กให้เป็นนักคิด. กรุงเทพฯ: มูลนิธิสตศ.ร.-ศกบดีวงศ์.

De Cecco, John P. (1968). *The Psychology of Learning and Instruction*. New Jersey : Prentice-Hall.

Guilford, J.P. (1967). *The Nature of Human Intelligence*. New York : McGraw-Hill Book Company.

Guilford, J.P. (1956). *Structure of Intellect Psychological*. New York : McGraw-Hill Book Co.

Hilgard Ernest R. (1962). *Introduction to Psycholgy*. New York : Harcourt, Brace & Wold Inc.

Torrance, E.P. and R.E. Myers. (1962). *Creative Learning and Teaching*. New York : Good, Mead and Company.

Piaget, J. and Inhelder, B (1969). *The Psychology of the child*. Translated by Halon Weaver. New York : Basic Book, Inc.

Wallach, Michael A. and kogan Nathan. (1965). *Model of Thinking in Young Children*.New York : Holt, Rinehartandwinston.

## **ภาคผนวก**

## ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เขี่ยวชาญในการตรวจคุณภาพเครื่องมือ

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญที่ให้คำปรึกษา พิจารณาความเหมาะสมขององค์ประกอบของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบความตรงเรียงเนื้อหาของแบบทดสอบวัดความสามารถทักษะการคิด และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ดังไปนี้

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.ประภาชน พึงพูน  
ตำแหน่ง อาจารย์ภาควิชาการศึกษา  
สถานที่ทำงาน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
2. นายสติธย พัวพัน  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานศึกษาชำนาญการพิเศษ  
สถานที่ทำงาน โรงเรียนเกษตรสุราชฎร์บ้านบึง
3. นางเจียมใจ ไทยเทศ  
ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ  
สถานที่ทำงาน โรงเรียนเกษตรสุราชฎร์บ้านบึง

## ภาคผนวก ๖ หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบเครื่องมือ



### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัญชีตัววิทยาลัย งานวิชาการ โทร. ๕๕๓๙  
 ที่ อ. ๑๖๐๓.๐๒/๑ ๒๕๔๗ วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗  
 เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระ<sup>๑</sup>  
 เรียน ผู้อำนวยการสถาบันฯ ดร.ประภาษ พึงพูน

ด้วย นางสาวพรพรรณ จันตร์ รหัสประจำตัว ๖๑๑๙๙๑๖๑๓ บัณฑิตปริญญาโท สาขาวิชาภาษาไทย สังกัดบัญชีตัววิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกรียง ได้ทำการค้นคว้าอิสระ เรื่อง "การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยใช้เทคนิคการใช้คำารถร่วมกับแผนภาพความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕" เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษาทางห้ามติดโภมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อ้อมรัตน์ แป้นศรี เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

ในการค้นคว้าอิสระเกี่ยวกับเรื่องนี้ บัญชีตัววิทยาลัย ที่จารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงได้ขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมคุนข์ธรรมแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระ ดังแบบมาพร้อมนี้ บัญชีตัววิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกรียง หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ ไอกลับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คิตติวิท ราษฎร์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน

คณบดีบัญชีตัววิทยาลัย





พ.อ. ๑๖๐๙.๐๗/๑ ๒๕๖๗

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ชื่อเมือง จังหวัดพิษณุโลก ๒๕๐๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิริกัน

สังกัดส่วนมาศ ๑ โครงการงานการค้นคว้าอิสระ จำนวน ๑ อัปบัน

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระ จำนวน ๑ อัปบัน

ด้วย นางสาวพรพรรณ จันดร์ รหัสประจำตัว ๖๑๓๐๗๑๖๖๓ นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาภาษาไทย สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการค้นคว้าอิสระ เรื่อง "การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยใช้เทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนภูมิความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕" เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษาหน้าบ้านที่ต้องมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อ้อมรัตน์ แป้นศรี เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

ในการค้นคว้าอิสระเที่ยวกับเรื่องนี้ บัณฑิตวิทยาลัย พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในเรื่องนี้เป็นอย่างดียิ่ง จึงได้ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระ ดังแนบท้ายไว้ดังนี้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบไปให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิริกัน วนรัตน์วิจิตร)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

๑. งานวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๕๕๘๖-๔๘๖๘

โทรสาร ๐ ๕๕๘๖ ๔๘๒๖

๒. นางสาวพรพรรณ จันดร์

โทร. ๐๘-๗๓๕๐-๑๘๘๘

ถนนสุขุมวิท ๓๐ แขวงวัฒนา เขตบางนา

กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๕๐



พ.ช. ๐๖๐๓.๐๗/๑ ๒๕๖๗

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร  
อีนาเกตเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐

๑๖ วันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ครวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระ

เรียน คุณเจริญนิจ ไหหมเหด

สังกัดส่วนงานด้าน ๑ โครงการร่วมการค้นคว้าอิสระ จำนวน ๑ อัปบัน

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระ จำนวน ๑ อัปบัน

ด้วย นางสาวพรพรรณ จันตระ รหัสบัตรประจำตัว ๖๑๐๙๗๐๖๖๓ นิสิตภาควิชายุทธศาสตร์ สาขาวิชาภาษาไทย สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการค้นคว้าอิสระ เรื่อง “การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยใช้เทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนภาพความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕” เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรรายวิชานี้ ทางการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ให้เป็นไปอย่างราบรื่น ดังนี้

ในการค้นคว้าอิสระเกี่ยวกับเรื่องนี้ บัณฑิตวิทยาลัย ที่จ้างมาแล้วเห็นว่าทำเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในเรื่องนี้เป็นอย่างดีอย่าง จึงได้ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระ ดังแผนมาพร้อมนี้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ที่วิชาการ ดร.คิววิท วนรัตน์วิจิตร)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิญญาติราชกิจการแทน

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

๑. งานวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๕๕๖๖ ๘๘๗๗

โทรสาร ๐ ๕๕๖๖ ๘๘๗๗

๒. นางสาวพรพรรณ จันตระ

โทร. ๐๘ ๑๗๘๓ ๑๘๖๘

จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐ มหาวิทยาลัยนเรศวร

**ภาคผนวก ค แบบประเมินการพิจารณาความเหมาะสมของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะ  
การคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามาร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้น  
ประถมศึกษาปีที่ 5**

**ตาราง 10 แบบประเมินความเหมาะสมในองค์ประกอบด่าง ๆ ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะ  
การคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามาร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้น  
ประถมศึกษาปีที่ 5**

คำชี้แจง โปรดพิจารณาว่าชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้ามาร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีความเหมาะสมตามองค์ประกอบด้านต่าง ๆ ที่กำหนด หรือไม่ โดยใช้เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน ซึ่งมี 5 ระดับดังนี้

5 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด

4 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับมาก

3 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับปานกลาง

2 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับน้อย

1 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับน้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความเหมาะสม				
	5	4	3	2	1
1. ด้านคำชี้แจง					
1.1 องค์ประกอบมีความชัดเจนครบถ้วน					
1.2 หน่วยการเรียนรู้ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ครอบคลุมสาระการเรียนรู้					
1.3 สาระการเรียนรู้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้					
1.4 ข้อปฏิบัติในการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เข้าใจง่าย ชัดเจน					
2. ด้านคุณมีครู					
2.1 บทบาทของครูผู้สอน สามารถกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความสนใจ อยากรู้ และ แก้ไขปัญหา					
2.2 มีการระบุหน้าที่ของครูผู้สอนได้ละเอียดครบถ้วนเพียงพอสำหรับการจัดกิจกรรม การคิด					
2.3 ครูสามารถชี้แนวทางให้นักเรียนแต่ละกลุ่มภูมิป่าฯ และสรุปผล ได้บรรลุตาม จุดประสงค์การเรียนรู้ได้ละเอียดครบถ้วน					
3. ด้านคุณมีนักเรียน					
3.1 คำแนะนำในการปฏิบัติได้ชัดเจน					

รายการประเมิน	ระดับความ เหมาะสม				
	5	4	3	2	1
3.2 ระบุกิจกรรมการเรียนรู้ที่นักเรียนปฏิบัติได้ชัดเจน และสอดคล้องกับจุดประสงค์					
3.3 การวัด และประเมินผลได้ครอบคลุม และสอดคล้องกับจุดประสงค์					
4. ด้านแผนการจัดการเรียนรู้					
4.1 มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัดชั้นปี และสาระการเรียนรู้ดังตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาชั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551					
4.2 สาระการเรียนรู้ และจุดประสงค์การเรียนรู้มีความสอดคล้องกับตัวชี้วัด					
4.3 กิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมกับจุดประสงค์ และสาระการเรียนรู้					
4.4 เนื้อหา มีความเหมาะสมกับวัย และความสนใจของผู้เรียน					
4.5 ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสมต่อการเรียนในเนื้อหาแต่ละชุด					
กิจกรรมการเรียนรู้					
5. ด้านสื่อการเรียนรู้					
5.1 คำแนะนำในการใช้สื่อมีความชัดเจน เช้าใจง่าย					
5.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้					
5.3 มีความเหมาะสมกับผู้เรียน					
5.4 กิจกรรมการเรียนรู้ช่วยฝึกให้ผู้เรียนได้เกิดทักษะการคิด					
6. ด้านการประเมิน					
6.1 การวัด และการประเมินผลตรงกับลักษณะของกระบวนการเรียนรู้					
6.2 เครื่องมือที่ใช้วัด และประเมินผลครอบคลุมจุดประสงค์การเรียนรู้					
6.3 เกณฑ์ที่ใช้วัด และประเมินผลครอบคลุมจุดประสงค์การเรียนรู้					
6.3 วัด และประเมินผลเน้นการประเมินตามสภาพจริง					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม :

.....

.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้ประเมิน

(.....)

ตำแหน่ง .....

..... / ..... / .....

**ตาราง 11 ผลการประเมินความเหมาะสมในองค์ประกอบต่างๆ ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้  
ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้า ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้น  
ประถมศึกษาปีที่ 5**

รายการประเมิน	คะแนนความเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคน ที่					ระดับความ เหมาะสม
	1	2	3	$\bar{X}$	S.D.	
<b>1. ด้านคำเชิง</b>	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
1.1 องค์ประกอบมีความชัดเจน						
<b>ครบถ้วน</b>						
1.2 หน่วยการเรียนรู้ของชุดกิจกรรมการ เรียนรู้ครอบคลุมสาระการเรียนรู้	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
1.3 สาระการเรียนรู้สอดคล้องกับ จุดประสงค์การเรียนรู้	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
1.4 ข้อปฏิบัติในการใช้ชุดกิจกรรมการ เรียนรู้เข้าใจง่าย ชัดเจน	5	4	4	4.33	0.58	มาก
<b>เฉลี่ยด้านคำเชิง</b>				4.75	0.50	มากที่สุด
<b>2. ด้านคุณภาพ</b>	4	5	5	4.33	0.58	มาก
2.1 บทบาทของครูผู้สอน สามารถ กระตุ้นให้นักเรียนเกิดความสนใจ อยากรู้ และ แก้ไขปัญหา						
2.2 มีการระบุหน้าที่ของครูผู้สอนได้ละเอียด ครบถ้วนเพียงพอสำหรับการจัดกิจกรรมการคิด	4	5	5	4.67	0.58	มากที่สุด
2.3 คุณสามารถชี้แนวทางให้นักเรียนแต่ละ กลุ่มอภิป্রาย และสรุปผล ได้บรรลุตามจุดประสงค์ การเรียนรู้ได้ละเอียดครบถ้วน	4	4	5	4.67	0.58	มากที่สุด
<b>เฉลี่ย ด้านคุณภาพ</b>				4.67	0.58	มากที่สุด
<b>3. ด้านคุณภาพนักเรียน</b>	4	5	5	4.67	0.58	มากที่สุด
3.1 คำแนะนำในการปฏิบัติได้ชัดเจน						
3.2 ระบุกิจกรรมการเรียนรู้ที่นักเรียน ปฏิบัติได้ชัดเจน และสอดคล้องกับจุดประสงค์	4	4	5	4.33	0.58	มาก

รายการประเมิน	คะแนนความเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคน ที่					ระดับความ เหมาะสม
	1	2	3	$\bar{X}$	S.D.	
3.3 การวัด และประเมินผลได้ ครอบคลุม และสอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพสากล	4	4	4	4.00	0.00	มาก
เฉลี่ยด้านครุภาระเรียน				4.67	0.58	มากที่สุด
4. ด้านแผนการจัดการเรียนรู้	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
4.1 มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัดชั้น ปี และสาระการเรียนรู้ตรงตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551						
4.2 สาระการเรียนรู้ และจุดประสงค์การ เรียนรู้มีความสอดคล้องกับตัวชี้วัด	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
4.3 กิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมกับ จุดประสงค์ และสาระการเรียนรู้	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
4.4 เนื้อหา มีความเหมาะสมกับวัย และ ความสนใจของผู้เรียน	4	4	5	4.33	0.58	มาก
4.5 ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความ เหมาะสมต่อการเรียนในเนื้อหาแต่ละชุดกิจกรรมการ เรียนรู้	4	4	5	4.33	0.58	มาก
เฉลี่ยด้านแผนการจัดการเรียนรู้				4.60	0.55	มากที่สุด
5. ด้านสื่อการเรียนรู้	4	4	5	4.33	0.58	มาก
5.1 คำแนะนำในการใช้สื่อมีความ ชัดเจน เข้าใจง่าย						
5.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
5.3 มีความเหมาะสมกับผู้เรียน	5	4	5	4.33	0.58	มาก
5.4 กิจกรรมการเรียนรู้ช่วยฝึกให้ผู้เรียนได้ เกิดทักษะการคิด	4	4	5	4.33	0.58	มาก
เฉลี่ยด้านสื่อการเรียนรู้				4.50	0.58	มากที่สุด

<b>6. ด้านการประเมิน</b>	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
<b>6.1 การวัด และการประเมินผลตรงกับ</b>						
<b>ลักษณะของกระบวนการการคิด</b>						
<b>6.2 เครื่องมือที่ใช้วัด และประเมินผล</b>	4	4	5	4.67	0.58	มากที่สุด
<b>ครอบคลุมจุดประสงค์การเรียนรู้</b>						
<b>6.3 เกณฑ์ที่ใช้วัด และประเมินผล</b>	4	4	5	4.67	0.58	มากที่สุด
<b>ครอบคลุมจุดประสงค์การเรียนรู้</b>						
<b>6.4 วัด และประเมินผลเน้นการประเมินตาม</b>	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
<b>สภาพจริง</b>						
<b>เฉลี่ยด้านการประเมิน</b>				4.50	0.58	มากที่สุด

**ภาคผนวก ง ตารางแสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทย  
ที่ใช้ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผัง  
ความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔**

**ตาราง 12 แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทย  
ที่ใช้ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผัง  
ความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ หน่วยการเรียนรู้ที่ ๑ ทักษะการคิด  
วิเคราะห์ เวลา 4 ชั่วโมง**

ข้อที่	รายการประเมิน	คะแนนความเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่						ระดับความ เหมาะสม
		1	2	3	$\bar{X}$	S.D.		
1	หน่วยการเรียนรู้มีความเหมาะสม และมี รายละเอียดที่สอดคล้องสัมพันธ์กัน	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
2	แผนการจัดการเรียนรู้สอดคล้องสัมพันธ์ กับหน่วยการเรียนรู้ที่กำหนดให้	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด	
3	แผนการจัดการเรียนรู้มีองค์ประกอบ สำคัญครบถ้วน	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
4	การใช้เอกสารสำคัญในแผนการจัดการ เรียนรู้ถูกต้อง	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
5	จุดประสงค์การเรียนรู้พัฒนานักเรียนได้ ความรู้ทักษะกระบวนการ และเจตคติ	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด	
6	จุดประสงค์การเรียนรู้มีความชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหาสาระ	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
7	จุดประสงค์การเรียนรู้เรียงลำดับ พฤติกรรมจากง่ายไปยาก	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด	
8	กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องกับ จุดประสงค์ และเนื้อหาสาระกำหนด	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด	
9	เนื้อหาสาระเหมาะสมกับเวลา	4	4	4	4.00	0.00	มาก	
10	กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องกับ จุดประสงค์ และระดับชั้นของนักเรียน	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
11	กิจกรรมการเรียนรู้เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริม กระบวนการคิดของนักเรียน	5	5	4	4.33	0.58	มาก	

ข้อที่	รายการประเมิน	คะแนนความเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ระดับความ เหมาะสม
		1	2	3	$\bar{X}$	S.D.	
12	กิจกรรมเน้นให้นักเรียนเรียนรู้จากการ ปฏิบัติจริง	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
13	กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องแทรก คุณธรรม และค่านิยมที่ดีงาม	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
14	นักเรียนทำใบกิจกรรมการเรียนรู้ที่ได้ใช้ ความรู้ที่ได้พัฒนาทักษะการคิด	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด
15	การวัดและประเมินผลที่สอดคล้องกับ มาตรฐานค่าเฉลี่ยนักเรียนที่กำหนด	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด
เฉลี่ยรวมทั้งหมด					4.93	0.26	มากที่สุด

ตาราง 13 แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทยที่ใช้ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปฐมศึกษาปีที่ 5 หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทักษะการคิดแก้ไขปัญหา เวลา 3 ชั่วโมง

ข้อที่	รายการประเมิน	คะแนนความเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่						ระดับความ เหมาะสม
		1	2	3	$\bar{X}$	S.D.		
1	หน่วยการเรียนรู้มีความเหมาะสม และมีรายละเอียดที่สอดคล้องสัมพันธ์กัน	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
2	แผนการจัดการเรียนรู้สอดคล้องสัมพันธ์ กับหน่วยการเรียนรู้ที่กำหนดไว้	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
3	แผนการจัดการเรียนรู้มีองค์ประกอบ สำคัญครบถ้วน	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด	
4	การเขียนสาระสำคัญในแผนการจัดการ เรียนรู้ถูกต้อง	4	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด	
5	จุดประสงค์การเรียนรู้พัฒนานักเรียนด้าน ความรู้ทักษะกระบวนการ และเจตคติ	4	5	5	4.67	0.58	มากที่สุด	
6	จุดประสงค์การเรียนรู้มีความชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหาสาระ	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
7	จุดประสงค์การเรียนรู้เรียงลำดับ พฤติกรรมจากง่ายไปยาก	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
8	กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องกับ จุดประสงค์ และเนื้อหาสาระกำหนด	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
9	เนื้อหาสาระเหมาะสมกับเวลา	4	4	4	4.00	0.00	มาก	
10	กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องกับ จุดประสงค์ และระดับชั้นของนักเรียน	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
11	กิจกรรมการเรียนรู้เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริม กระบวนการคิดของนักเรียน	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
12	กิจกรรมเน้นให้นักเรียนเรียนรู้จากการ ปฏิบัติจริง	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	

ข้อที่	รายการประเมิน	คะแนนความเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ระดับความ เหมาะสม
		1	2	3	$\bar{X}$	S.D.	
13	กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องแทรก คุณธรรม และค่านิยมที่ดีงาม	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
14	นักเรียนทำใบกิจกรรมการเรียนรู้ที่ได้ใช้ ความรู้ที่ได้พัฒนาทักษะการคิด	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
15	การวัดและประเมินผลที่สอดคล้องกับ จุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนด เฉลี่ยรวมทักษะการคิดแก้ไขปัญหา	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
					4.87	0.35	มากที่สุด

ตาราง 14 แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทยที่ใช้ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ทักษะการคิดสร้างสรรค์ เวลา 3 ชั่วโมง

ข้อที่	รายการประเมิน	คะแนนความเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่						ระดับความ เหมาะสม
		1	2	3	$\bar{X}$	S.D.		
1	หน่วยการเรียนรู้มีความเหมาะสม และมีรายละเอียดที่สอดคล้องสมพันธ์กัน	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด	
2	แผนการจัดการเรียนรู้สอดคล้องสมพันธ์ กับหน่วยการเรียนรู้ที่กำหนดให้	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด	
3	แผนการจัดการเรียนรู้มีองค์ประกอบ สำคัญครบถ้วน	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
4	การเขียนสาระสำคัญในแผนการจัดการเรียนรู้ถูกต้อง	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
5	จุดประสงค์การเรียนรู้พัฒนานักเรียนด้าน ความรู้ทักษะกระบวนการ และจิตคติ	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
6	จุดประสงค์การเรียนรู้มีความชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหาสาระ	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
7	จุดประสงค์การเรียนรู้เรียงลำดับ พฤติกรรมจากง่ายไปยาก	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
8	กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องกับ จุดประสงค์ และเนื้อหาสาระกำหนด	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด	
9	เนื้อหาสาระเหมาะสมกับเวลา	4	5	5	4.67	0.58	มากที่สุด	
10	กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องกับ จุดประสงค์ และระดับชั้นของนักเรียน	4	5	5	4.67	0.58	มากที่สุด	
11	กิจกรรมการเรียนรู้เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริม กระบวนการคิดของนักเรียน	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
12	กิจกรรมเน้นให้นักเรียนเรียนรู้จากการ ปฏิบัติจริง	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	

ข้อที่	รายการประเมิน	คะแนนความเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ระดับความ เหมาะสม
		1	2	3	$\bar{X}$	S.D.	
13	กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องแทรก คุณธรรม และค่านิยมที่ดีงาม	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
14	นักเรียนทำใบกิจกรรมการเรียนรู้ที่ได้ใช้ ความรู้ที่ได้พัฒนาทักษะการคิด	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
15	การวัดและประเมินผลที่สอดคล้องกับ จุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนด	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
เฉลี่ยวงมหาด้วยการคิดสร้างสรรค์					4.87	0.35	มากที่สุด

**ตาราง 15 แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทยที่ใช้ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นป्रถวนศึกษาปีที่ 5 หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ เวลา 2 ชั่วโมง**

ข้อที่	รายการประเมิน	คะแนนความเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่						ระดับความ เหมาะสม
		1	2	3	$\bar{X}$	S.D.		
1	หน่วยการเรียนรู้มีความเหมาะสม และมีรายละเอียดที่สอดคล้องสมพันธ์กัน	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด	
2	แผนการจัดการเรียนรู้สอดคล้องสมพันธ์กับหน่วยการเรียนรู้ที่กำหนดให้	4	5	5	4.67	0.58	มากที่สุด	
3	แผนการจัดการเรียนรู้มีองค์ประกอบสำคัญครบถ้วน	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
4	การเขียนสาระสำคัญในแผนการจัดการเรียนรู้ถูกต้อง	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด	
5	จุดประสงค์การเรียนรู้พัฒนาแก้ไขได้ด้านความรู้ทักษะกระบวนการฯ และเจตคติ	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
6	จุดประสงค์การเรียนรู้มีความชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหาสาระ	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
7	จุดประสงค์การเรียนรู้เรียงลำดับ พฤติกรรมจากง่ายไปยาก	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
8	กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องกับ จุดประสงค์ และเนื้อหาสาระกำหนด	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
9	เนื้อหาสาระเหมาะสมกับเวลา	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
10	กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องกับ จุดประสงค์ และระดับชั้นของนักเรียน	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	
11	กิจกรรมการเรียนรู้เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมกระบวนการคิดของนักเรียน	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด	
12	กิจกรรมเน้นให้นักเรียนเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด	

ตาราง 15 (ต่อ)

ข้อที่	รายการประเมิน	คะแนนความเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ระดับความ เหมาะสม
		1	2	3	$\bar{X}$	S.D.	
13	กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องแทรก คุณธรรม และค่านิยมที่ดึงนำ	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
14	นักเรียนทำใบกิจกรรมการเรียนรู้ที่ได้ใช้ ความรู้ที่ได้พัฒนาทักษะการคิด	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
15	การวัดและประเมินผลที่สอดคล้องกับ จุดประสงค์การเรียนรู้ได้กำหนด เฉลี่ยรวมทักษะการคิดอย่างมี วิจารณญาณ	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
					4.93	0.26	มากที่สุด

ภาคผนวก จ แบบประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

ตาราง 16 แบบประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานร่วมกับแผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)

คำชี้แจง โปรดพิจารณาว่าข้อสอบแต่ละข้อมีความสอดคล้อง ( IOC ) ของแบบทดสอบวัดทักษะการคิดตามจุดประสงค์การเรียนรู้ของนักเรียน โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง “ระดับความคิดเห็น” ตามความคิดเห็นของท่านดังนี้

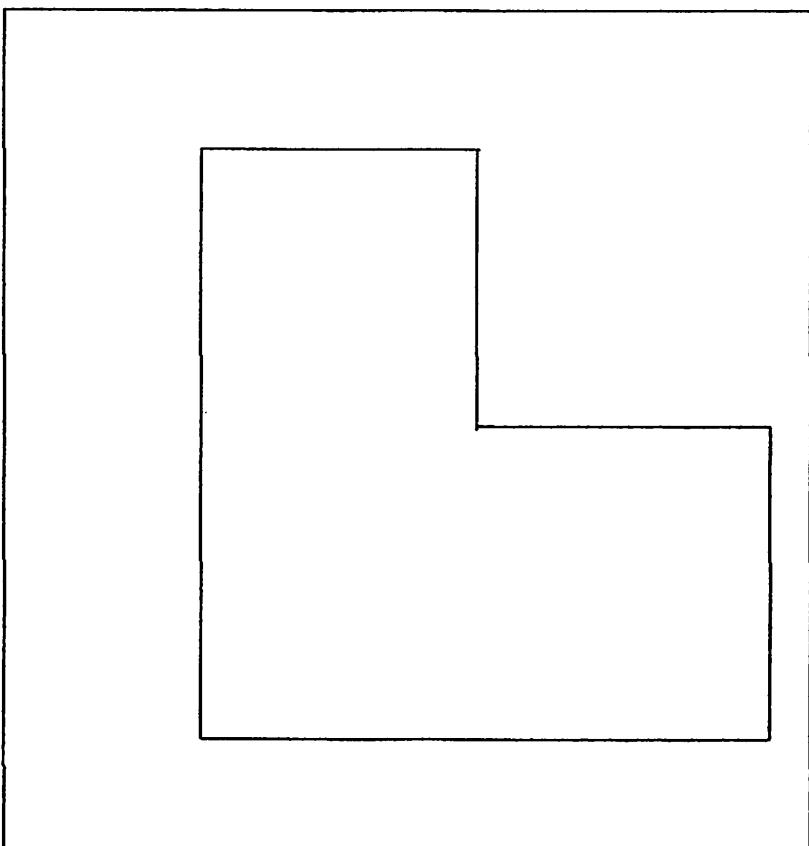
- + 1 ถ้าแน่ใจว่าคำานนี้เป็นตัวแทนตามจุดประสงค์การเรียนรู้ทักษะการคิด
- 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าคำานนี้เป็นตัวแทนตามจุดประสงค์การเรียนรู้ทักษะการคิด
- 1 ถ้าแน่ใจว่าคำานนี้เป็นตัวแทนตามจุดประสงค์การเรียนรู้ทักษะการคิด

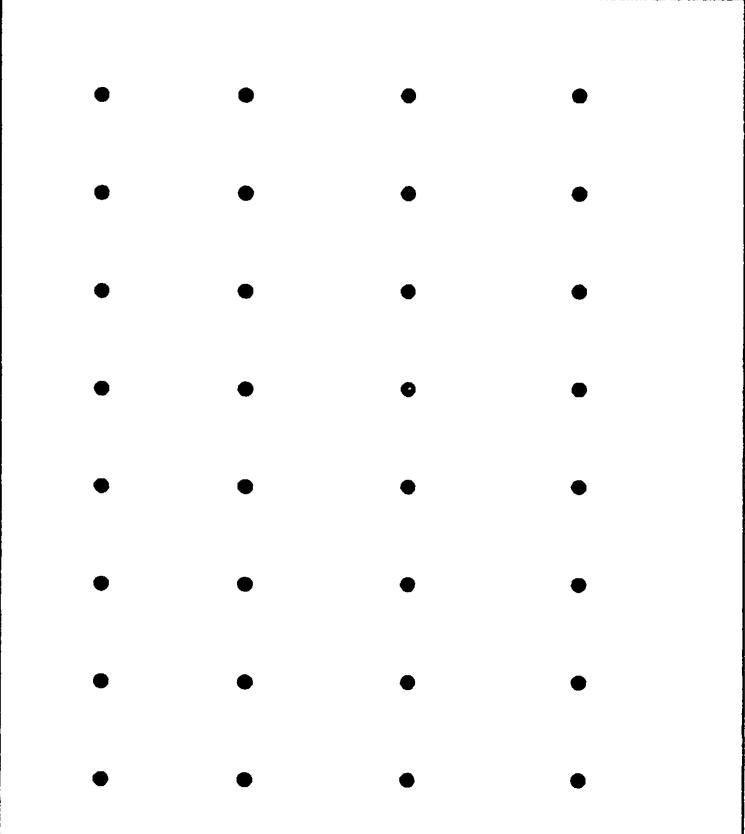
จุดประสงค์การเรียนรู้	ข้อสอบข้อที่	ระดับความคิดเห็น		
		+1	0	-1
1. นักเรียนสามารถเข้าใจกระบวนการคิดวิเคราะห์ตามขั้นตอนได้ถูกต้อง	อ่านบทความต่อไปนี้ แล้วตอบคำานา ข้อ 1 - 4  ปัจจุบันเทคโนโลยีมีความเจริญก้าวหน้ามาก เนื่องจากมีบทบาทต่อชีวิตประจำวันในการอำนวยความสะดวกต่อการประกอบอาชีพ หรือการใช้สาธารณูปโภคต่าง ๆ ต่างต้องพึ่งพาเทคโนโลยี หากแต่การใช้เทคโนโลยีกลับส่งผลกระทบต่อโลกใบในอย่างมากด้วยเรื่องกัน ผลกระทบที่เห็นได้อย่างชัดเจน คือทรัพยากรป่าไม้ ที่ลดน้อยลง เพราะการตัดถนน ทางหลวงเสียไฟฟ้าแรงสูงผ่านพื้นที่ป่า และการบุกรุกป่า สงผลเสียต่อสภาพแวดล้อม ทำให้พื้นที่ป่าไม้ลดลง ขาดร่องรอย ดังนั้นการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีเป็นสิ่งที่ดี ถ้ารู้จักใช้อย่างถูกต้อง นั่นคือต้องรู้จักการป้องกันหลักเลี่ยงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น และใช้อย่างพอดี			
2. นักเรียนสามารถเข้าใจเทคนิคการคิดวิเคราะห์ในการใช้คำานได้	ข้อที่ 1 สาระสำคัญของบทความที่อ่านข้างต้นคืออะไร ก. เทคโนโลยีในยุคปัจจุบัน ข. ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยี ค. ผลกระทบจากการใช้เทคโนโลยี ง. ความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยี (เฉลย ค.)			
3. นักเรียนฝึกฝนรู้จักการวิเคราะห์และสังเกต				

จุดประสงค์การเรียนรู้	ข้อสอบข้อที่	ระดับความคิดเห็น		
		+1	0	-1
1. นักเรียนสามารถเข้าใจกระบวนการคิดวิเคราะห์ตามขั้นตอนได้ถูกต้อง	ข้อที่ 2 ถ้าจะใช้เทคโนโลยีให้ถูกต้องตามบทความที่อ่านนักเรียนควรทำอย่างไร ก. ลดการใช้งานจากเทคโนโลยีต่าง ๆ ข. ควรใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีให้คุ้มค่า ค. การป้องกัน และหลีกเลี่ยงผลเสียที่จะตามมา ง. ควรติดตามข่าวสารเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยี (เฉลย ค. )			
2. นักเรียนสามารถเข้าใจเทคนิคการคิดวิเคราะห์ในการใช้คำตามได้	ข้อที่ 3 จากบทความที่อ่านข้อใดเป็นข้อความคิดเห็น ก. เทคโนโลยีมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ข. เทคโนโลยีมีบทบาทต่อชีวิตประจำวัน ค. เทคโนโลยีมีบทบาทต่อการประกอบอาชีพ ง. เทคโนโลยีเป็นสิ่งที่ดี ถ้ารู้จักใช้อย่างถูกต้อง (เฉลย ง. )			
3. นักเรียนฝึกฝนรู้จักการวิเคราะห์และสังเกต	ข้อที่ 4 ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้พื้นที่ป่าลัดลง และอาจก่อร่องรอย ก. การตั้งค่ายพักแรมในป่า ข. การตัดถนนผ่านพื้นที่ป่า ค. การวางเสาไฟฟ้าผ่านพื้นที่ป่า ง. การถางป่าเพื่อหาไฟ ทำสวน (เฉลย ก. )			
	อ่านบทความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม ข้อ 5 - 6 <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"><p>การรักษาสุขอนามัยของตนเอง เช่น การตัดผม ตัดเล็บ การสวมใส่เสื้อผ้าที่สะอาด เป็นสิ่งสำคัญต้องทำเป็นประจำทุกวัน เพราะมีส่วนช่วยป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เจ็บป่วย การอ่านน้ำ เป็นการรักษาสุขอนามัยของตนเองอย่างหนึ่งที่ต้องให้ความสำคัญมากด้วยเช่นกัน เนื่องจากเป็นการทำความสะอาด อวัยวะได้ทุกส่วน การดูแลสุขภาพ เช่น ออกกำลังกาย และซ่อมแซมตัวเอง</p></div>			

จุดประสงค์การเรียนรู้	ข้อสอบข้อที่	ระดับความคิดเห็น		
		+1	0	-1
1. นักเรียนสามารถเข้าใจกระบวนการคิดวิเคราะห์ตามขั้นตอนได้ถูกต้อง	ข้อที่ 5 บทความที่อ่านนี้เกี่ยวข้องกับเรื่องใด ก. การรักษาสุขภาพ ข. วิธีการรักษาสุขภาพ ค. ขั้นตอนการรักษาสุขอนามัย ง. ความสำคัญของการรักษาสุขอนามัย (เฉลย ง.)			
2. นักเรียนสามารถเข้าใจเทคนิคการคิดวิเคราะห์ในการใช้คำ丹ได้	ข้อที่ 6 การอ่านน้ำ้ และการตัดเล็บมีประโยชน์เมื่อกินยกเว้นข้อใด ก. การจัดสิ่งสกปรก ข. ช่วยทำให้สดชื่น ค. เป็นการทำความสะอาดอย่างรวดเร็ว ง. ช่วยป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (เฉลย ข.)			
3. นักเรียนฝึกฝนรู้จักการวิเคราะห์และสังเกต	ข้อที่ 7 “น้ำหนึ่งมักให้ถ้อยคำหมายความกับเพื่อนๆ เสมือนเพื่อนๆ ในขันเรียนไม่มีใครอยากคุยด้วย” ข้อใดคือสาเหตุของบัญชาที่เพื่อนๆ ไม่อยากคนน้ำหนึ่ง ก. น้ำหนึ่งแต่งตัวไม่สวยงาม ข. น้ำหนึ่งไม่แบ่งขนมให้เพื่อนกิน ค. น้ำหนึ่งพูดจาหยาบคาย ง. เพื่อนๆ ไม่อยากคบกับน้ำหนึ่งเอง (เฉลย ก.)			
4. นักเรียนสามารถเข้าใจเทคนิคการคิดแก้ปัญหาในการใช้คำ丹ได้	ข้อที่ 8 “นรีเกณโรงอาหารของโรงเรียน มีความสกปรก เพราะนักเรียนทิ้งขยะไม่เป็นที่ถังขยะก็ไม่พอ” ข้อใดคือสาเหตุของบัญชา ก. โรงอาหารมีความสกปรก ข. แม่ค้าไม่รับผิดชอบ ค. ภารโรงไม่ทำงาน ง. นักเรียนทิ้งขยะไม่เป็น และถังขยะไม่พอ (เฉลย ง.)			

จุดประสงค์การเรียนรู้	ข้อสอบข้อที่	ระดับความคิดเห็น		
		+1	0	-1
1. นักเรียนสามารถเข้าใจกระบวนการคิดแก้ปัญหาตามขั้นตอนได้ถูกต้อง	ข้อที่ 9 ลูกปัด : “แบบ เธอทิ้งเศษกระดาษลงพื้นทำไม้ เห็นไหมห้องเรียน สกปรกไปหมด” แบบ : “เธอันน์แหลก เป็นหัวหน้าห้อง เธอควรเป็นคนเก็บ” ข้อใดคือสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น ก. เศษกระดาษเหลืออยู่ในห้อง ข. ห้องเรียนมีความสกปรก ค. การไม่ช่วยกันทำความสะอาด ง. คุณครูไม่เข้าสอน (เฉลย ค. )			
2. นักเรียนสามารถเข้าใจเทคนิคการคิดแก้ปัญหาในการใช้คำ丹າได้	ข้อที่ 10 “ปัจจุบันสัตว์ป่าประทัยต่าง ๆ ได้ถูกทำลายลงอย่างมาก จนบางชนิดได้สูญพันธุ์ไป และอีกหลายชนิดกำลังจะสูญพันธุ์ไป เช่น กัน” อะไรในร่าจะเป็นสาเหตุของสัตว์ป่าถูกทำลายมากที่สุด ก. ภัยธรรมชาติ ข. ถินที่อยู่ของสัตว์ป่าถูกทำลาย ค. ถูกสารพิษ ง. โรคระบาด (เฉลย ข. )			
3. เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดแก้ไขปัญหา	ข้อที่ 11 สาเหตุในญี่ปุ่นเด็กวัยรุ่นที่ติดยาเสพติด คือข้อใด ก. คนเพื่อนไม่ดี ข. ขาดการดูแลเอาใส่จากครอบครัว ค. คึกคักนอง อยากซื้้ อายากลอง ง. เป็นสาเหตุสำคัญทุกข้อ (เฉลย ง. )			

จุดประสงค์การเรียนรู้	ข้อสอบข้อที่	ระดับความคิดเห็น		
		+1	0	-1
<p>1. นักเรียนได้ฝึกกระบวนการคิดสร้างสรรค์</p> <p>2. นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติการสัง และการใช้สมาร์ทในการทำงาน</p>	<p>ข้อที่ 12 ให้นักเรียนการลากเส้นจะลากในแนวใดก็ได้ แต่ต้องไม่ลากออกนอกรูปภาพ โดยสถานการณ์ : ให้นักเรียนพิจารณารูปภาพต่อไปนี้ แล้วลากเส้นผ่าสูงรูปภาพออกเป็นรูปสามเหลี่ยม 3 รูป</p> 			

จุดประสงค์การเรียนรู้	ข้อสอบข้อที่	ระดับความคิดเห็น		
		+1	0	-1
1. นักเรียนได้ฝึกกระบวนการคิดสร้างสรรค์ 2. นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติการสั่ง และ การใช้สมาร์ทในการทำงาน	ข้อที่ 13 ให้นักเรียนสร้างภาพตามจินตนาการ โดยการลากเส้นต่อจุดตามที่กำหนดให้รูปภาพที่เกิดจากการลากเส้นจะเป็นภาพเหมือนที่เกิดจากเส้นตรงอาจเป็นภาพคน พืช สัตว์ สิ่งของ ก็ได้ 			
จุดประสงค์การเรียนรู้	ข้อสอบข้อที่	ระดับความคิดเห็น		

		+1	0	-1																		
<p>1. นักเรียนได้ฝึกกระบวนการคิดสร้างสรรค์</p> <p>2. นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติการสั่ง และการใช้สมาร์ทในการทำงาน</p>	<p>ข้อที่ 14 คำว่า : ให้นักเรียนอ่านข้อความในสถานการณ์ที่กำหนดให้ แล้วตั้งชื่อเรื่องให้แปลงและนำเสนอด้วยมากที่สุดพร้อมทั้งเลือกชื่อเรื่องที่ดีที่สุดและเหตุผลประกอบ</p> <p style="text-align: center;"><b>สถานการณ์ สร้างสรรค์ชื่อเรื่อง</b></p> <p style="text-align: center;">เรื่อง .....</p> <p>ร้านค้าในชนบทซึ่งห่างไกลความเจริญร้านหนึ่ง เจ้าของร้านเป็นคนจีน คนในละแวกนั้นเรียกกันติดปากว่า “ ตาแมะ ” วันหนึ่งลูกค้าเข้ามาซื้อรองเท้าแตะฟองน้ำ หลังจากเลือก สี และขนาดที่พอดีมาได้แล้ว ก็เรียกดามาแมะว่า “ ไหนข้างขวา ” ตามีดูตอนหน้าตาเขย “ ข้างขวาลีมสั่งขา เลือกเอ้าไปเดอะขายให้ถูก ๆ ”</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">ชื่อเรื่อง</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">สรุปชื่อเรื่องที่ดีที่สุด และเหตุผลที่เลือก</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1.</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2.</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">3.</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4.</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">5.</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">6.</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">7.</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8.</td><td></td></tr> </tbody> </table>	ชื่อเรื่อง	สรุปชื่อเรื่องที่ดีที่สุด และเหตุผลที่เลือก	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.				
ชื่อเรื่อง	สรุปชื่อเรื่องที่ดีที่สุด และเหตุผลที่เลือก																					
1.																						
2.																						
3.																						
4.																						
5.																						
6.																						
7.																						
8.																						

จุดประสงค์การเรียนรู้	ข้อสอบข้อที่	ระดับความคิดเห็น		
		+1	0	-1
1. นักเรียนได้ฝึกกระบวนการคิดสร้างสรรค์ 2. นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติการสัง และ การใช้สมาร์ทในการทำงาน	ข้อที่ 15 ให้นักเรียนบอกว่าสิ่งของที่กำหนดให้มา สามารถใช้ทำประโยชน์อะไรได้บ้างมาให้ได้มากที่สุด  1. เศษผ้า ประโยชน์..... 2. กล่องนม ประโยชน์..... 3. ขวดพลาสติก ประโยชน์..... 4. ไม้ไผ่ ประโยชน์..... 5. ยางรถยนต์ ประโยชน์.....  (เฉลยตัวอย่างคำตอบ เศษผ้า ประโยชน์ คือ ทำตุ๊กตา ใช้ซ้อมแคมเปญผ้าที่ขาด ทางผ้าเข็คเท้า เป็นต้น)			
1. นักเรียนได้ฝึกทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณในการเลือกวิธีปฏิบัติ	ข้อที่ 16 หน่อยชวนนิด และน้อย ไปตลาดเพื่อซื้อผักสดไปให้แม่อาหาร นิดให้คำแนะนำว่า “ควรเลือกซื้อผักที่สด สะอาด สวยงาม เพาะเจดจูน่ารับประทาน และได้ปริมาณมาก” แต่น้อยค้านว่า “ควรเลือกซื้อผักที่ใบมีร่องรอยแมลงกัดกินบ้าง เพราะแสดงว่าเป็นผักที่ปราศจากยาฆ่าแมลง” นักเรียนคิดว่าคำพูดของครูมีข้อมูลน่าเชื่อถือมากที่สุด ก. น้อย ข. นิด ค. น่าเชื่อถือพอ กัน ง. ไม่น่าเชื่อถือทั้ง 2 คน  (เฉลย ก.)			

จุดประสงค์การเรียนรู้	ข้อสอบข้อที่	ระดับความคิดเห็น		
		+1	0	-1
1. นักเรียนได้ฝึกทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณในการเลือกวิธีปฏิบัติ	<p>ข้อที่ 17 ถ้านักเรียนต้องการเข้ามุลเกี่ยวกับการทำท่องเที่ยวในอุทยานแห่งชาตินักเรียนควรไปขอข้อมูลจากใคร</p> <p>ก. เจ้าน้ำที่ของบริษัทที่จัดการด้านการทำท่องเที่ยว      ข. เจ้าน้ำที่ของกรมป่าไม้      ค. เจ้าน้ำที่ในชุมชนที่อุทยานนั้น ๆ ดังอยู่      ง. เจ้าน้ำที่ของการท่องเที่ยว      (เฉลย ค.)</p> <p>ข่านบทความต่อไปนี้ แล้วตอบคำ답น ข้อ 18 - 20</p> <p>มุคนิธิโรคทางออกของอังกฤษกล่าวเตือนผู้สูบบุหรี่ว่า ให้ระวังอาการปอดแพบซึ่งเกิดจากซองเยื่อปอดมีอากาศหรือแก๊ส โดยปอดโป่งพองขึ้นแล้วบุบແบบลงอาการดังกล่าวແบบจะเกิดขึ้นโดยไม่รู้ตัว อาจจะทำให้รู้สึกปวดขัดๆ เมื่อตอนหายใจอยู่บ้าง เมื่อรู้ตัวว่าเจ็บป่วยก็สายเสียแล้ว</p> <p>ข้อที่ 18 ข้อใดเป็นแหล่งซ้ายได้ที่สุดสำหรับการทำท่องเที่ยวและเอี่ยดข้อมูลนี้เพิ่มเติม</p> <p>ก. คลินิกผู้ป่วยนิรนาม      ข. โรงพยาบาลประจำจังหวัด      ค. ศูนย์บำบัดผู้ติดยาเสพติดในเรือนจำทั่วประเทศ      ง. หน่วยงานป้องกัน และปราบปรามยาเสพติดสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ      (เฉลย ข.)</p>			

จุดประสงค์การเรียนรู้	ข้อสอบข้อที่	ระดับความคิดเห็น		
		+1	0	-1
1. นักเรียนได้ฝึกทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณในการเลือกวิธีปฏิบัติ	ข้อที่ 19 ข้อความใดเป็นความคิดเห็นของผู้เขียน ก. เมื่อรู้ตัวว่าเป็นป่วยก็สายเสียแล้ว ข. ปอดไปรังพองขึ้นแล้วยุบแฟบลง ค. อาจจำทำให้รู้สึกปวดชัดๆ เมื่อตอนหายใจอยู่บ้าง ง. ให้ระวังอาการปอดແฟบที่เกิดจากซ่องเยื่อหุ้มปอดมีอาการหรือแก๊ส <sup>(เฉลย ก.)</sup>			
	ข้อที่ 20 ความคิดเห็นของครูน่าเชื่อถือมากที่สุด ก. เจ้าน้าที่กองสุขาภิบาลอาหารออกตามแนวนำการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ข. เจ้าน้าที่กรมอนามัยออกตามแนวนำภัยจากการใช้สารเคมี ค. เจ้าน้าที่กองทุนควบคุมโรคติดต่อแนวนำการปฏิบัติของผู้ป่วยโรคเอดส์ ง. เจ้าน้าที่ อย. ออกตามแนวนำการเดินเพื่อสุขภาพ <sup>(เฉลย ค.)</sup>			

**ตาราง 17 แสดงผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญความสอดคล้องของแบบทดสอบที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้ค่าตามร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5**

ข้อที่	ความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ( คน )			IOC	ผล
	1	2	3		
1	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
2	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
3	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
4	0	+1	+1	0.67	ใช่ได้
5	+1	0	+1	0.67	ใช่ได้
6	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
7	+1	0	+1	1.00	ใช่ได้
8	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
9	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
10	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
11	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
12	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
13	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
14	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
15	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
16	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
17	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
18	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
19	+1	+1	+1	0.67	ใช่ได้
20	+1	+1	+1	0.67	ใช่ได้

**ภาคผนวก ฉบับสอบตามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5**

**ตาราง 18 แบบสอบตามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถานร่วมกับแผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5**

คำชี้แจง แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถาน ร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ในการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนในครั้นนี้ไม่มีถูกหรือผิด ดังนั้นจึงขอความร่วมมือนักเรียนในการตอบตามความเป็นจริงโดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความพึงพอใจของตนเองเพียงช่องเดียว ซึ่งมี 5 ระดับดังนี้

5 นายถึง พึงพอใจมากที่สุด	2 นายถึง พึงพอใจน้อย
4 นายถึง พึงพอใจมาก	1 นายถึง พึงพอใจน้อยที่สุด
3 นายถึง พึงพอใจปานกลาง	

ข้อที่	รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
		1	2	3	4	5
1	ครูชี้แจงกิจกรรมการเรียนรู้ให้นักเรียนเข้าใจอย่างชัดเจน					
2	ครูให้คำปรึกษา แนะนำ และดูแลนักเรียนในการเรียนรู้อย่างทั่วถึง					
3	ครูส่งเสริมให้นักเรียนมีความสนใจ และกระตือรือร้นในการเรียนรู้					
4	ความยากง่ายของเนื้อหาในชุดกิจกรรมเหมาะสมสมกับความสามรถของนักเรียน					
5	ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีเนื้อหา ภาษา犀屋ปแบบตรงกับความสนใจ และความต้องการของนักเรียน					
6	การจัดเนื้อหาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมสมกับเวลาเรียน					
7	นักเรียนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน					
8	นักเรียนสามารถอธิบายความรู้ให้สมาชิกอื่น ๆ ในกลุ่มฟังได้					
9	นักเรียนมีการแลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็น และสามารถฝึกทักษะการคิดระหว่างสมาชิกในกลุ่มได้					
10	นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมเป็นไปลำดับขั้นตอนตามแผนการจัดการเรียนรู้					
11	การประเมินผลมีการประเมินผลการเรียนของเรียนเป็นรายบุคคล และกลุ่ม					
12	มีการประเมินพฤติกรรมการทำงานร่วมกันของนักเรียน					
13	นักเรียนทราบผลการเรียนรู้ของตนเอง และของกลุ่ม					
14	การเรียนใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ฝึกให้นักเรียนได้มีทักษะการคิดมาอย่างชัดเจน					
15	นักเรียนมีความพึงพอใจในการให้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด					

**ตาราง 19 แสดงผลแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้  
ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้น  
ประถมศึกษาปีที่ 5 จากนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย 14 คน**

ข้อที่	รายการ	ระดับความพึง		
		$\bar{X}$	S.D.	พอใจ
1	ครูซึ่งกิจกรรมการเรียนรู้ให้นักเรียนเข้าใจอย่างชัดเจน	4.36	0.50	มาก
2	ครูให้คำปรึกษา แนะนำ และดูแลนักเรียนในการเรียนรู้อย่างทั่วถึง	3.93	0.73	มาก
3	ครูส่งเสริมให้นักเรียนมีความสนใจ และกระตือรือร้นในการเรียนรู้	4.29	0.73	มาก
4	ความยากง่ายของเนื้อหาในชุดกิจกรรมเหมาะสมสมกับความสามรถของนักเรียน	4.07	0.62	มาก
5	ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีเนื้อหา ภาษาอูปแบบตรงกับความสนใจ และความต้องการของนักเรียน	4.07	0.62	มาก
6	การจัดเนื้อหาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมกับเวลาเรียน	4.00	0.78	มาก
7	นักเรียนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน	3.93	0.73	มาก
8	นักเรียนสามารถอธิบายความรู้ให้สมາชิกอื่นๆ ในกลุ่มฟังได้	4.57	0.65	มากที่สุด
9	นักเรียนมีการแลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็น และสามารถฝึกทักษะการคิดระหว่างสมาชิกในกลุ่มได้	4.00	0.88	มาก
10	นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมเป็นไปลำดับขั้นตอนตามแผนการจัดการเรียนรู้	3.57	0.94	มาก
11	การประเมินผลมีการประเมินผลการเรียนของเรียนเป็นรายบุคคล และกลุ่ม	5.00	0.00	มากที่สุด
12	มีการประเมินพฤติกรรมการทำงานร่วมกันของนักเรียน	5.00	0.00	มากที่สุด
13	นักเรียนทราบผลการเรียนรู้ของตนเอง และของกลุ่ม	4.50	0.65	มาก
14	การเรียนใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ฝึกให้นักเรียนได้มีทักษะการคิดมากยิ่งขึ้น	4.57	0.76	มากที่สุด
15	นักเรียนมีความพึงพอใจในการให้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะ การคิด	4.79	0.43	มากที่สุด
เฉลี่ยรวม		4.31	0.35	มาก

ภาคผนวก ช แสดงผลคะแนนระหว่างเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิด

ตาราง 20 แสดงผลคะแนนระหว่างเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิด

นักเรียนคนที่	ชุดที่ 1				รวม คะแนน	
	ชุดที่ 1		ชุดที่ 2			
	40 คะแนน	30 คะแนน	20 คะแนน	10 คะแนน		
1	38	27	15	8	88	
2	37	26	17	8	88	
3	36	28	17	8	89	
4	35	26	16	6	83	
5	35	25	16	8	84	
6	33	26	18	7	84	
7	36	25	18	7	86	
8	36	26	18	9	89	
9	38	25	18	8	89	
10	37	28	17	8	90	
11	37	28	18	8	91	
12	39	25	18	9	91	
13	37	27	19	8	91	
14	29	29	18	9	85	
รวม	503	371	243	111	1228	
ค่าร้อยละ	89.82	88.33	86.78	79.28	87.71	
ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	35.92	26.5	17.35	7.92	87.71	

ภาคผนวก ช แสดงผลการทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 5 ที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิด

ตาราง 21 แสดงผลการทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 5 ที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้าร่วมกับแผนผังความคิด

นักเรียนคน ที่	<u>คะแนนก่อนใช้ชุดกิจกรรมการ เรียนรู้ทักษะการคิด</u> (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)	<u>คะแนนหลังใช้ชุดกิจกรรมการ เรียนรู้ทักษะการคิด</u> (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)	ความต่าง
1	12	18	6
2	8	15	7
3	11	17	6
4	8	14	6
5	14	18	4
6	6	13	7
7	12	17	5
8	10	18	8
9	14	19	5
10	11	18	7
11	13	17	4
12	13	17	4
13	14	18	4
14	14	20	6
รวม	160	239	79
ค่าร้อยละ	57.14	85.35	28.21
ค่าเฉลี่ย	11.42	17.07	5.65
( $\bar{x}$ )			

ภาคผนวก ๑ เครื่องมือมีใช้ในการวิจัย  
ตอนที่ ๑ แสดงแผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิด จำนวน 12 ชั่วโมง



แผนการจัดการเรียนรู้ ๑

เรื่อง การคิดวิเคราะห์

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๑ ทักษะการคิดวิเคราะห์

รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท 15102

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๒

เวลา ๑ ชั่วโมง

ผู้สอน นางสาวพรพรรณ จันตะ

ให้สอน วันที่ ๙ ธ.ค. ๖๒

**สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด**

การคิดวิเคราะห์ คือความสามารถในการจำแนก แยกแยะองค์ประกอบต่าง ๆ ของสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งอาจจะเป็นวัตถุ สิ่งของ เรื่องราว หรือเหตุการณ์ และทำความสัมพันธ์เชิงเหตุผลระหว่างองค์ประกอบเหล่านั้นเพื่อค้นหาสภาพความจริง หรือสิ่งสำคัญของสิ่งที่กำหนดให้

**มาตรฐานการเรียน /ตัวชี้วัด**

มาตรฐาน ท 1.1 ใช้กระบวนการเรียนรู้สร้างความรู้ และความคิด เพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหา  
ในการดำเนินชีวิตและมีนิสัยรักการอ่าน

**ตัวชี้วัด**

ท 1.1 ป.5/4 แยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน

ป.5/5 วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในการ

**ดำเนินชีวิต**

**3 . จุดประสงค์การเรียนรู้**

3.1 นักเรียนสามารถเข้าใจกระบวนการคิดวิเคราะห์ตามขั้นตอนได้ถูกต้อง

3.2 นักเรียนสามารถเข้าใจเทคนิคการคิดวิเคราะห์ในการใช้คำ丹ได้

**สาระการเรียนรู้**

4.1 กระบวนการคิดวิเคราะห์

4.2 เทคนิคการคิดวิเคราะห์ในการใช้คำ丹

**5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน**

5.1 ความสามารถในการสื่อสาร

## 5.2 ความสามารถในการคิด

### 5.2.1 ทักษะการคิดวิเคราะห์

## 5.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

### 5.3.1 กระบวนการเรียนรู้

### 5.3.2 กระบวนการปฏิบัติ

### 5.3.3 ทักษะทางภาษา

### 5.3.4 กระบวนการทำงานกลุ่ม

## 6. คุณลักษณะอันพึงประสงค์

### 6.1 มีวินัย

### 6.2 ใฝ่เรียนรู้

### 6.3 ตรงต่อเวลา

### 6.4 มุ่งมั่นในการทำงาน

## 7. กิจกรรมการเรียนรู้

### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส

ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

ครูถอดความนักเรียนว่า การคิดมีความสำคัญอย่างไร

ครูสุมเรียกตัวแทนนักเรียน 2-3 คน ในการตอบคำถาม

ครูขอใบอนุญาตให้นักเรียนเห็นความสำคัญของการมีทักษะการคิด

### ขั้นสอน

#### 1. ครูสอนนักเรียน เรื่อง กระบวนการคิดวิเคราะห์ ที่มีลำดับขั้นตอนดังนี้

- ขั้นที่ 1 กำหนดสิ่งที่ต้องการวิเคราะห์
- ขั้นที่ 2 กำหนดปัญหา หรือวัตถุประสงค์
- ขั้นที่ 3 กำหนดหลักการ หรือกฎเกณฑ์
- ขั้นที่ 4 พิจารณาแยกแยะ (ใช้เทคนิคการตั้งคำถาม)
- ขั้นที่ 5 สรุปค่าตอบ

#### 2. ครูให้นักเรียนบันทึกลงในสมุดเพื่อให้เข้าใจกระบวนการคิดวิเคราะห์ที่ถูกต้อง

#### 3. ครูให้นักเรียนจับคู่กัน และแยกใบกิจกรรมที่ 1 ให้นักเรียนคู่ละ 1 แผ่น

#### 4. ครูขอใบอนุญาตให้นักเรียนใช้เทคนิคการคิดวิเคราะห์อย่างง่ายที่ใช้การตั้งคำถาม 5 W 1 H ให้นักเรียนพังตาม

### ขั้นตอนดังต่อไปนี้

What ( อะไร ) ปัญหา หรือสาเหตุที่เกิดขึ้น

Where ( ที่ไหน ) สถานที่ หรือตำแหน่งที่เกิดขึ้น

When ( เมื่อไร ) เวลาที่เหตุการณ์นั้นได้เกิดขึ้น หรือจะเกิดขึ้น

Why ( ทำไม ) สาเหตุ หรือมูลเหตุที่ทำให้เกิดขึ้น

Who ( ใคร ) บุคคลสำคัญเป็นตัวประกอบ หรือเป็นผู้เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบทั้งด้านบวก และด้านลบ

How ( อย่างไร ) รายละเอียดของสิ่งที่เกิดขึ้นแล้ว หรือกำลังจะเกิดขึ้นว่ามีความเป็นไปได้ในลักษณะใด

ครูให้นักเรียนฝึกอ่านข่าวในหนังสือพิมพ์ที่สนใจ และให้นักเรียนซ่อมกันฝึกตั้งคําถาม 5 W 1 H  
 ครูให้นักเรียนแต่ละคู่เขียนสรุปกระบวนการคิดวิเคราะห์ 5 ข้อตอน และเทคนิคการใช้คําถาม 5 W 1 H  
 ตามความเข้าใจของนักเรียนเป็นแผนผังความคิดในใบกิจกรรมที่ 1 ที่ครูแจกให้

### **ขั้นสรุป**

ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง  
 ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง  
 นักเรียนฟังใบกิจกรรมให้ครูทราบ

## **8. การวัดและประเมินผล**

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ตรวจแบบทดสอบก่อนเรียน	แบบทดสอบก่อนเรียน	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
ตรวจใบกิจกรรมที่ 1	ใบกิจกรรม	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

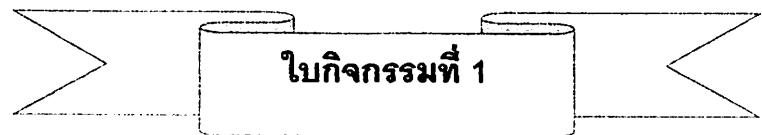
## **9. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้**

### **9.1 สื่อการเรียนรู้**

- 1) กระดาษ A4
- 2) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดวิเคราะห์ใบกิจกรรมที่ 1
- 3) หนังสือพิมพ์

### **8.2 แหล่งการเรียนรู้**

- 1) ห้องสมุด



คำชี้แจง : ให้นักเรียนแต่ละคู่เขียนสรุปกระบวนการคิดวิเคราะห์ 5 ขั้นตอน และเทคนิคการใช้คำตาม 5 W 1 H ตามความเข้าใจของนักเรียนเป็นแผนผังความคิดในใบกิจกรรมที่ 1

ความเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  
ให้ทำการตรวจแผนการจัดการเรียนรู้แล้วมีความคิดเห็นดังนี้  
เป็นแผนการจัดการเรียนรู้

- ดีมาก
- ดี
- พอดี
- ต้องปรับปรุง

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้นำเข้ากระบวนการเรียนรู้

- ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้การสอนได้อย่างเหมาะสม
- ที่ยังไม่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ควรปรับปรุงพัฒนาต่อไป

เป็นแผนการจัดการเรียนรู้

- นำไปใช้ได้จริง
- ควรปรับปรุงก่อนนำไปใช้

ข้อเสนอแนะ

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ลงชื่อ .....

(นายสกิดิย์ พัวพัน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเกษตรสุขราษฎร์บ้านธุรกิจ

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

## บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้

## ผลที่เกิดกับผู้เรียน

---

---

---

---

---

---

## ปัญหา และแนวทางในการแก้ไข/ พัฒนา

## ลงชื่อ.....

นางสาวพรพรรณ จันตร์

ຕຳແນ່ນໆ ຄຽງ ສປ.ອ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....



**แผนการจัดการเรียนรู้ 2  
เรื่อง สัตว์โลกผู้นำรัก**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ทักษะการคิดวิเคราะห์  
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562  
ผู้สอน นางสาวพรพรรณ จันตร์**

รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท 15102  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
เวลา 1 ชั่วโมง  
ใช้สอน วันที่ 10 ธ.ค. 62

**สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด**

การคิดวิเคราะห์ คือความสามารถในการจำแนก แยกแยะองค์ประกอบต่าง ๆ ของสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งอาจจะเป็นวัตถุ ลิ่งชง เรื่องราว หรือเหตุการณ์ และทำความสัมพันธ์เชิงเหตุผลระหว่างองค์ประกอบเหล่านั้นเพื่อค้นหาสภาพความจริง หรือสิ่งสำคัญของสิ่งที่กำหนดให้

**มาตรฐานการเรียน /ตัวชี้วัด**

**มาตรฐาน ท 1.1 ให้กระบวนการเรียนรู้สร้างความรู้ และความคิด เพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ  
แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิตและมีสิ่งรักการช่วย**

**ตัวชี้วัด**

- ท 1.1 ป.5/4 แยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน
- ป.5/5 วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิต

**3. จุดประสงค์การเรียนรู้**

- 3.1 เพื่อให้นักเรียนใช้ไหวพริบในการวิเคราะห์คำสั่งอย่างถูกต้อง

**4. สารการเรียนรู้**

- 4.1 กระบวนการคิดวิเคราะห์
- 4.2 เทคนิคการคิดวิเคราะห์ในการใช้คำถ้า

**5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน**

- 5.1 ความสามารถในการสื่อสาร
- 5.2 ความสามารถในการคิด
  - 5.2.1 ทักษะการคิดวิเคราะห์
- 5.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต
  - 5.3.1 กระบวนการเรียนรู้
  - 5.3.2 กระบวนการปฏิบัติ
  - 5.3.3 ทักษะทางภาษา
  - 5.3.4 กระบวนการทำงานกลุ่ม

## 6. คุณลักษณะอันพึงประสงค์

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| 6.1 มีวินัย    | 6.2 ไฟเรียนรู้         |
| 6.3 ตรงต่อเวลา | 6.4 มุ่งมั่นในการทำงาน |

## 7. กิจกรรมการเรียนรู้

### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส

ครูให้นักเรียนบอกกุญแจเด่นของตัวเองแต่ละคน

ครูถามนักเรียนว่า เรายังเห็นสัตว์อะไรบางในโลกนี้

นักเรียนยกมือช่วยกันตอบ

### ขั้นสอน

1. ครูให้นักเรียนยืนเป็นวงกลมจับมือกัน แล้วขยายวงกลม ให้นักเรียนนั่งลง และฟังกิจกรรมร่วมกิจกรรม

2. ครูแจกใบกิจกรรมที่ 2 “สัตว์โลกลู้ผู้นำรัก” ให้นักเรียนทุกคน

3. ครูอธิบายใบกิจกรรมที่ 2 และให้นักเรียนกรอกรายละเอียดข้อมูลของตนเองให้ตรงกับความจริงที่สุด

4. ครูเตรียมเรื่องสั้นเกี่ยวกับนกต่าง ๆ และสัตว์ที่ว่าไป และซื้อของกิจกรรมที่สั่ง เช่น  
 - เมื่อพูดถึงชื่อนกชนิดต่าง ๆ ให้นักเรียนยกมือทั้งสองข้าง และทำท่ากระพือปีกเหมือนนก  
 - เมื่อพูดถึงคำว่า “นก” ให้นักเรียนเอามือขวางไว้ปีบั้นแขนห้ายังตัวเอง  
 - เมื่อพูดชื่อสัตว์ชื่อ “นก” ที่ไม่ใช่นกให้นักเรียนยกมือทั้งสองข้างขึ้น ล้ำทำท่าทางเหมือนสัตว์ชนิดนั้น ครูเล่าเรื่องให้นักเรียนฟัง และร่วมกิจกรรมโดยมีคำสั่ง เช่น

วันนี้จะเดินอยู่ในป่า แสงแดดจ้า แต่เราโชคดีมีต้นไม้ให้ร่มเงา และบนต้นไม้ก็มีนก (นักเรียนเอามือขวางไว้ปีบั้นแขนห้ายังตัวเอง) ทำรังอยู่ ทันใดนั้นมีเสียงร้องดังของนกเงือก (นักเรียนยกมือทั้งสองข้าง และทำท่ากระพือปีกเหมือนนก) มันได้โอบลงผิวน้ำคาว้าปลาตะเพียน (นักเรียนยกมือทั้งสองข้างขึ้น ล้ำทำท่าทางเหมือนปลาตะเพียน) ขึ้นมาจากน้ำ และบินมาเกาะอยู่บนต้นไม้ ทันใดนั้นได้ยินเสียงคำรามของเสือ (นักเรียนยกมือทั้งสองข้างขึ้น ล้ำทำท่าทางเหมือนเสือ) มันกำลังจะปีนขึ้นต้นไม้เพื่อไปปีบัน (นักเรียนเอามือขวางไว้ปีบั้นแขนห้ายังตัวเอง) กินเป็นอาหาร เมื่อรู้สึกตัวนกเงือก (นักเรียนยกมือทั้งสองข้าง และทำท่ากระพือปีกเหมือนนก) ตกใจกับน้ำที่มีอยู่ในน้ำ (นักเรียนยกมือทั้งสองข้างขึ้น ล้ำทำท่าทางเหมือนเสือ)

ครูค่อยสังเกตว่านักเรียนคนไหนทำผิดกิจกรรม และนักเรียนคนไหนทำถูกกิจกรรม

ครูให้นักเรียนทำใบกิจกรรมที่ 2 “สัตว์โลกลู้ผู้นำรัก”

### **ขั้นสรุป**

ครูสรุปผลการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง  
ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง  
นักเรียนส่งใบกิจกรรมที่ 2 ให้ครูตรวจ

### **8. การวัดและประเมินผล**

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ตรวจใบกิจกรรมที่ 2	ใบกิจกรรม	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

### **9. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้**

#### **9.1 สื่อการเรียนรู้**

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดวิเคราะห์ใบกิจกรรมที่ 2
- 2) ปากกา

ใบกิจกรรมที่ 2 “สัตว์โลกลุกน้ำรัก”

คำชี้แจง : ให้นักเรียนสรุปข้อคิดที่ได้จากการทำกิจกรรมเป็นแผนภาพความคิด

ชื่อ ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

**ความเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  
ให้ทำการตรวจสอบการจัดการเรียนรู้แล้วมีความคิดเห็นดังนี้  
เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

- ดีมาก
- ดี
- พอดี
- ต้องปรับปรุง

**2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้นำเข้ากระบวนการเรียนรู้**

- ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้การสอนได้อย่างเหมาะสม
- ที่ยังไม่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ควรปรับปรุงพัฒนาต่อไป

**3. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

- นำไปใช้ได้จริง
- ควรปรับปรุงก่อนนำไปใช้

**4. ข้อเสนอแนะ**

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ลงชื่อ .....

(นายสถิตย์ พัวพัน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเกษตรสุราษฎร์ธานี

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....

**บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้**

**ผลที่เกิดกับผู้เรียน**

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**ปัญหา และแนวทางในการแก้ไข/พัฒนา**

ปัญหาที่ควรแก้ไข/พัฒนา	วิธีดำเนินการแก้ไข/พัฒนา	ผลการแก้ไข/พัฒนา
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ลงชื่อ.....

นางสาวพรพรรณ จันตระ

ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....



**แผนการจัดการเรียนรู้ 3  
เรื่อง ผู้สื่อข่าวมืออาชีพ**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ทักษะการคิดวิเคราะห์**

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ผู้สอน นางสาวพรพรรณ จันตระ

รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท 15102

ชั้นประถมศึกษานปีที่ 5

เวลา 1 ชั่วโมง

ใช้สอน วันที่ 11 ธ.ค. 62

**สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด**

การคิดวิเคราะห์ คือความสามารถในการจำแนก แยกแยะองค์ประกอบต่าง ๆ ของสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งอาจจะเป็นตัวๆ สิ่งของ เรื่องราว หรือเหตุการณ์ และหาความสัมพันธ์เชิงเหตุผลระหว่างองค์ประกอบเหล่านั้นเพื่อค้นหาสภาพความจริง หรือสิ่งสำคัญของสิ่งที่กำหนดให้

**มาตรฐานการเรียน /ตัวชี้วัด**

**มาตรฐาน ท 1.1 ให้กระบวนการอ่านสร้างความรู้ และความคิด เพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิตและมีนิสัยรักการอ่าน**

**ตัวชี้วัด**

ท 1.1 ป.5/4 แยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน

ป.5/5 วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิต

**3 . จุดประสงค์การเรียนรู้**

3.1 นักเรียนฝึกฝนรู้จักการวิเคราะห์ และสังเกต

**4. สารการเรียนรู้**

4.1 กระบวนการคิดวิเคราะห์

4.2 เทคนิคการคิดวิเคราะห์ในการใช้คำ丹

**5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน**

5.1 ความสามารถในการสื่อสาร

5.2 ความสามารถในการคิด

5.2.1 ทักษะการคิดวิเคราะห์

**5.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต**

5.3.1 กระบวนการเรียน

5.3.2 กระบวนการปฏิบัติ

5.3.3 ทักษะทางภาษา

5.3.4 กระบวนการทำงานกลุ่ม

## 6. คุณลักษณะอันพึงประสงค์

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| 6.1 มีวินัย    | 6.2 ใฝ่เรียนรู้        |
| 6.3 ตรงต่อเวลา | 6.4 มุ่งมั่นในการทำงาน |

## 7. กิจกรรมการเรียนรู้

### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ่งแข็งแจ่มใส  
ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “เข้า เข้า มือ เข้า เข้า มือ มือ เข้า เข้า มือ”  
ครูถามนักเรียนว่า โครงยกเป็นผู้สื่อข่าวมีอาชีพบาง

### ขั้นสอน

1. ครูเตรียมข่าวให้นักเรียน 1 เรื่อง
2. ครูแจกใบกิจกรรมที่ 3 ให้นักเรียนวิเคราะห์ข่าวตามขั้นตอนที่ครูสอน
3. ครูอธิบายใบกิจกรรมที่ 3 และให้นักเรียนวิเคราะห์ข่าวที่ครูเตรียมไว้ให้
4. นักเรียนอ่านข่าว และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการอ่านข่าว
5. ครูให้นักเรียนสรุปลงในใบกิจกรรมที่ 3 เป็นแผนผังความคิด

### ขั้นสรุป

ครูสรุปผลการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง  
ครูให้นักเรียนตอบคำถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง  
นักเรียนลงในกิจกรรมที่ 3 ให้ครุทราบ

## 8. การวัดและประเมินผล

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ตรวจใบกิจกรรมที่ 3	ใบกิจกรรม	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

## 9. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

### 9.1 สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดวิเคราะห์ใบกิจกรรมที่ 3
- 2) หนังสือพิมพ์

### ในกิจกรรมที่ 3 “ผู้สื่อข่าวมืออาชีพ”

**คำชี้แจง : ให้นักเรียนอ่านเข้า 朗และสรุปลงในใบกิจกรรมที่ 3 เป็นแผนผังความคิด**

#### เรื่อง อุกอาจ ใจร้ายไม่ตู้ ATM กลางเมืองตาก ยกชั้นรถขับหน้าไปทั้งตู้

กลุ่มโจรมีภารกิจจำนวน ก่อเหตุอุกอาจ ใช้รถปิกอัพมีคอกหลักมากโนยตู้เอทีเอ็ม กลางเมืองตาก ดึงปลั๊กตัดสายไฟ ยกชั้นรถไปหนีหาย ตำรวจระดมล่า เสื้อ เป็นแกงจราจนะกันออกพื้นที่ เวลา 03.30 น. วันที่ 24 ธ.ค. ร.ต.ช.วรบุตร กิญโญ รองสารวัตรสอบสวน สภ.เมืองตาก จ.ตาก รับแจ้งจากชาวบ้านว่ามีคนร้ายยกตู้ ATM ที่บริเวณที่ข้างร้านสะดวกซื้อ ตั้งอยู่ถนนจอมพล จังรุดไปตัวราชสอบ พร้อมด้วยชุดสีบลูส์ ที่เกิดเหตุ ข้างร้านสะดวกซื้อ พบตู้ ATM ของธนาคารกรุงไทยตั้งคู่อยู่กับตู้ ATM ของธนาคารทหารไทย และตู้เติมเงิน โทรศัพท์มือถือ คนร้ายยกตู้ ATM ของธนาคารกรุงไทยไปทั้งตู้ หลบหนีขึ้นไปทางทิศเหนือ ออกชอยวัดพร้าว โดยคนร้ายใช้รถกระบะトイโยต้า สีบรอนซ์เงิน ไม่ติดแผ่นป้ายทะเบียน ใช้เวลาปฏิบัติในการยกตู้ ATM ประมาณ 2-3 นาที จากการสอบถาม ทราบว่า ขณะเกิดเหตุคนร้ายได้ใช้รถกระบะトイโยต้า วีโก้สีบรอนซ์เงิน ด้านท้ายคลุมด้วยผ้าใบมิดชิด ดอยรถเข้ามายากกันนั่นกลุ่มคนร้ายได้ยกตู้ ATM ขึ้นด้านท้ายรถกระบะแล้วขับหลบหนีไปอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ ยังมีพนักงานเก็บขยะของเทศบาลเมืองตาก เห็นรถกระบะของคนร้ายด้วย โดยขณะหลบหนีขึ้นส่วนของตู้ ATM ตกหล่นอยู่กลางถนน เจ้าหน้าที่จึงเก็บไว้เป็นหลักฐาน หลังเกิดเหตุ เจ้าหน้าที่ตำรวจได้ระดมกำลังออกติดตามคนร้ายพร้อมกับตรวจสอบกล้องวงจรปิดตามเส้นทางที่คนร้ายหลบหนี ทั้งนี้ จากพฤติกรรมของคนร้าย คาดว่า ผู้ก่อเหตุเป็นคนนอกพื้นที่ ที่มีความชำนาญและรู้กลไกเชิงลึก ของตู้ ATM ของธนาคารนี้เป็นอย่างดี จึงเลือกก่อเหตุ โนยตู้ทั้งตู้หนึ่น มีการเตรียมการใช้รถยนต์กระบะตอนเดียว มีหลังคา มีคอกหลักกันข้าง ตามที่พยานเห็น มีการดึงปลั๊กไฟ และตัดสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตของกล้องด้วยคีมตัดสายไฟ ซึ่งตำรวจ จะตรวจสอบคดีอาชญากรรมตามแผนประทุษกรรมที่คล้ายคลึงกันย้อนหลัง นำมาเปรียบเทียบเหตุคดีนี้ เพื่อติดตามคนร้ายมาดำเนินคดีต่อไป ต่อมมา เจ้าหน้าที่ธนาคารกรุงไทย สาขาตาก ผู้ได้รับมอบอำนาจ และเจ้าหน้าที่นิติกรธนาคาร จำนวน 3 คนได้เดินทางมาแจ้งความร้องทุกข์ต่อพนักงานสอบสวน ตามกฎหมาย โดยตรวจสอบเงินยอดเงินคงเหลือในตู้ ที่ถูกคนร้ายโนย ไปมีจำนวน 1,098,700 บาท

ทั้งนี้ พนักงานสอบสวน และชุดสืบสวน จะเรียกพนักงานบริษัทที่รับผิดชอบในการเติมเงิน และบริษัทที่ดูแลบำรุงรักษาตู้ดังกล่าว มาสอบปากคำ เพื่อประโยชน์ต่อรุปคดีต่อไป

### การวิเคราะห์ข่าวโดยใช้แผนผังความคิด

เรื่อง.....

ขั้นที่ 1

กำหนดสิ่งที่ต้องการวิเคราะห์ : .....

ขั้นที่ 2

กำหนดปัญหา/ ตั้งคำถาม : .....

ขั้นที่ 3

กำหนดหลักการ : ใช้เทคนิคการตั้งคำถาม 5W 1H

ขั้นที่ 4

พิจารณาแยกแซะ : เทคนิคการตั้งคำถาม 5W 1H

**Who (ใคร) :** .....

**What (ทำอะไร) :** .....

**Where(ที่ไหน) :** .....

**When(เมื่อไร) :** .....

**Why ( เพราะเหตุใด) :** .....

**How ( อย่างไร) :** .....

สรุป :

ขั้นที่ 5

**ความเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  
ให้ทำการตรวจแผนการจัดการเรียนรู้แล้วมีความคิดเห็นดังนี้  
เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

**ดีมาก**

**ดี**

**พอใช้**

**ต้องปรับปรุง**

**2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้นำเข้ากระบวนการการเรียนรู้**

**ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้การสอนได้อย่างเหมาะสม**

**ที่ยังไม่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ควรปรับปรุงพัฒนาต่อไป**

**3. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

**นำไปใช้ได้จริง**

**ควรปรับปรุงก่อนนำไปใช้**

**4. ข้อเสนอแนะ**

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**ลงชื่อ .....**

**(นายสุกิตย์ พัวพัน)**

**ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเกษตรสุขาวดีภูรบกุล**

**วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....**

## บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้

## ผลที่เกิดกับผู้เรียน

---

---

---

---

---

---

#### ปั๊มห่า และแนวทางในการแก้ไข/ พัฒนา

## จังหวัด

นางสาวพรพรรณ จันตร์

ຕຳແໜ່ງ ຄຽມ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....



## แผนการจัดการเรียนรู้ 4 เรื่อง นักวิเคราะห์บุคคล

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ทักษะการคิดวิเคราะห์  
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562  
ผู้สอน นางสาวพพรรณ จันตร์

รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท 15102  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
เวลา 1 ชั่วโมง  
ใช้สอน วันที่ 12 ธ.ค. 62

### **สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด**

การคิดวิเคราะห์ คือความสามารถในการจำแนก แยกแยะองค์ประกอบต่าง ๆ ของสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งอาจจะเป็นวัตถุ สิ่งของ เรื่องราว หรือเหตุการณ์ และหาความสัมพันธ์เชิงเหตุผลระหว่างองค์ประกอบเหล่านั้นเพื่อค้นหาสภาพความจริง หรือสิ่งสำคัญของสิ่งที่กำหนดให้

### **มาตรฐานการเรียน /ตัวชี้วัด**

**มาตรฐาน ท 1.1** ใช้กระบวนการอ่านสร้างความรู้ และความคิด เพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิตและมีสิ่งรักการอ่าน

#### **ตัวชี้วัด**

ท 1.1 ป.5/4 แยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน

ป.5/5 วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิต

### **3. จุดประสงค์การเรียนรู้**

3.1 นักเรียนฝึกฝนรู้จักการวิเคราะห์ และสังเกต

### **4. สารการเรียนรู้**

4.1 กระบวนการคิดวิเคราะห์

4.2 เทคนิคการคิดวิเคราะห์ในการใช้คำาน

### **5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน**

5.1 ความสามารถในการสื่อสาร

5.2 ความสามารถในการคิด

5.2.1 ทักษะการคิดวิเคราะห์

### **5.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต**

5.3.1 กระบวนการเรียน

5.3.2 กระบวนการปฏิบัติ

5.3.3 ทักษะทางภาษา

5.3.4 กระบวนการการทำงานกลุ่ม

## 6. คุณลักษณะอันพึงประสงค์

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| 6.1 มีวินัย    | 6.2 ใฝ่เรียนรู้        |
| 6.3 ตรงต่อเวลา | 6.4 มุ่งมั่นในการทำงาน |

## 7. กิจกรรมการเรียนรู้

### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส  
 ครูจะด้อนนักเรียนโดยการร้องเพลง “เข่า เข่า มือ เข่า เข่า มือ มือ เข่า เข่า มือ”  
 ครูถามนักเรียนว่า โครงการเป็นผู้สื่อข่าวมีอาชีพบาง

### ขั้นสอน

1. ครูเตรียมบทความให้นักเรียน 1 เรื่อง
2. ครูแจกใบกิจกรรมที่ 4 ให้นักเรียนวิเคราะห์บทความตามขั้นตอนที่ครูสอน
3. ครูอธิบายใบกิจกรรมที่ 4 และให้นักเรียนวิเคราะห์บทความที่ครูเตรียมไว้
4. นักเรียนอ่านบทความ และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการอ่านบทความที่กำหนดให้
5. ครูให้นักเรียนสรุปลงในใบกิจกรรมที่ 4 เป็นแผนผังความคิด

### ขั้นสรุป

ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง  
 ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง  
 นักเรียนฟังใบกิจกรรมที่ 4 ให้ครูตรวจ

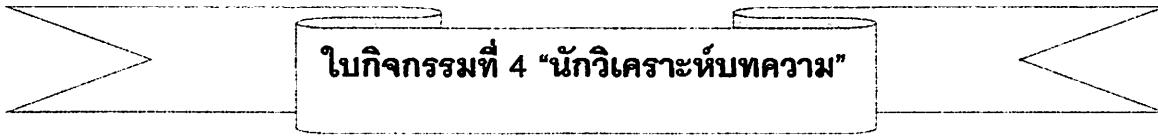
## 8. การวัดและประเมินผล

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ตรวจใบกิจกรรมที่ 4	ใบกิจกรรม	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

## 9. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

### 9.1 สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดวิเคราะห์ใบกิจกรรมที่ 4
- 2) บทความ



## ใบกิจกรรมที่ 4 “นักวิเคราะห์บุพความ”

**คำชี้แจง :** ให้นักเรียนอ่านบทความ และสรุปลงในใบกิจกรรมที่ 4 เป็นแผนผังความคิด

### เรื่อง ประโยชน์ของอาหารเข้า

ปัจจุบันการดำเนินชีวิตในแต่ละวันที่เต็มไปด้วยความเร่งรีบ หลายคนอาจจะมองข้ามความสำคัญของอาหารเข้าและอาจทำให้หลายคนหลงลืมทาน “อาหารเข้า” ไปด้วยความตั้งใจ เพราะมองว่าการรับประทานอาหารตอนเข้าเป็นเรื่องที่เสียเวลา จะมีเพียงไม่กี่คนที่ให้ความสำคัญกับอาหารเข้า วันนี้เราจะเลยนำความรู้ความเข้าใจเล็ก ๆ น้อย ๆ เกี่ยวกับความสำคัญที่คุณก็ไม่ถึงว่า อาหารเข้าสำคัญอย่างไรกันค่ะ แล้วคุณก็จะหันมาให้ความสำคัญกับอาหารเข้าที่คุณเคยมองข้ามประโยชน์ของอาหารเข้ามีดังต่อไปนี้

#### ช่วยให้ความจำดี

มีการวิจัยพบว่า การรับประทานอาหารเข้ามีส่วนเพิ่มประสิทธิภาพการเรียน การทำงาน ทำให้ระบบความจำ ทักษะการเรียนรู้ และอารมณ์ดีขึ้นด้วยค่ะ แต่หากใครไม่ทานอาหารเข้าจะมีสมาธิน้อยลง และสมองก็ทำงานได้ไม่เต็มที่

#### ช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดโรคเบาหวานได้

โดยคนที่รับประทานอาหารเข้าจะมีภาวะผิดปกติของคอร์โนนอินซูลิน หรือที่เรียกว่าภาวะต้อต่ออินซูลิน ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคเบาหวานนั้นลดลงถึง 35-50%

#### ช่วยในการควบคุมน้ำหนักได้

อาหารเข้าช่วยควบคุมโรคอ้วนและน้ำหนักได้เป็นอย่างดี นั่นเพราะจากมือศึกษาถึงเข้าวันใหม่เราอดอาหารนานนานเกือบ 12 ชั่วโมง และหากเรายิ่งไม่ทานอาหารเข้าไปอีกจะทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำลง จนไปเพิ่มแนวโน้มการรับประทานอาหารที่มีพลังงาน และไขมันสูงในมือเที่ยงมากขึ้นและนี้ก็เป็นสาเหตุให้มีน้ำหนักเกินและโรคอ้วนได้อย่างไม่รู้ตัวอีกด้วย

#### ลดความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดโรคหัวใจ

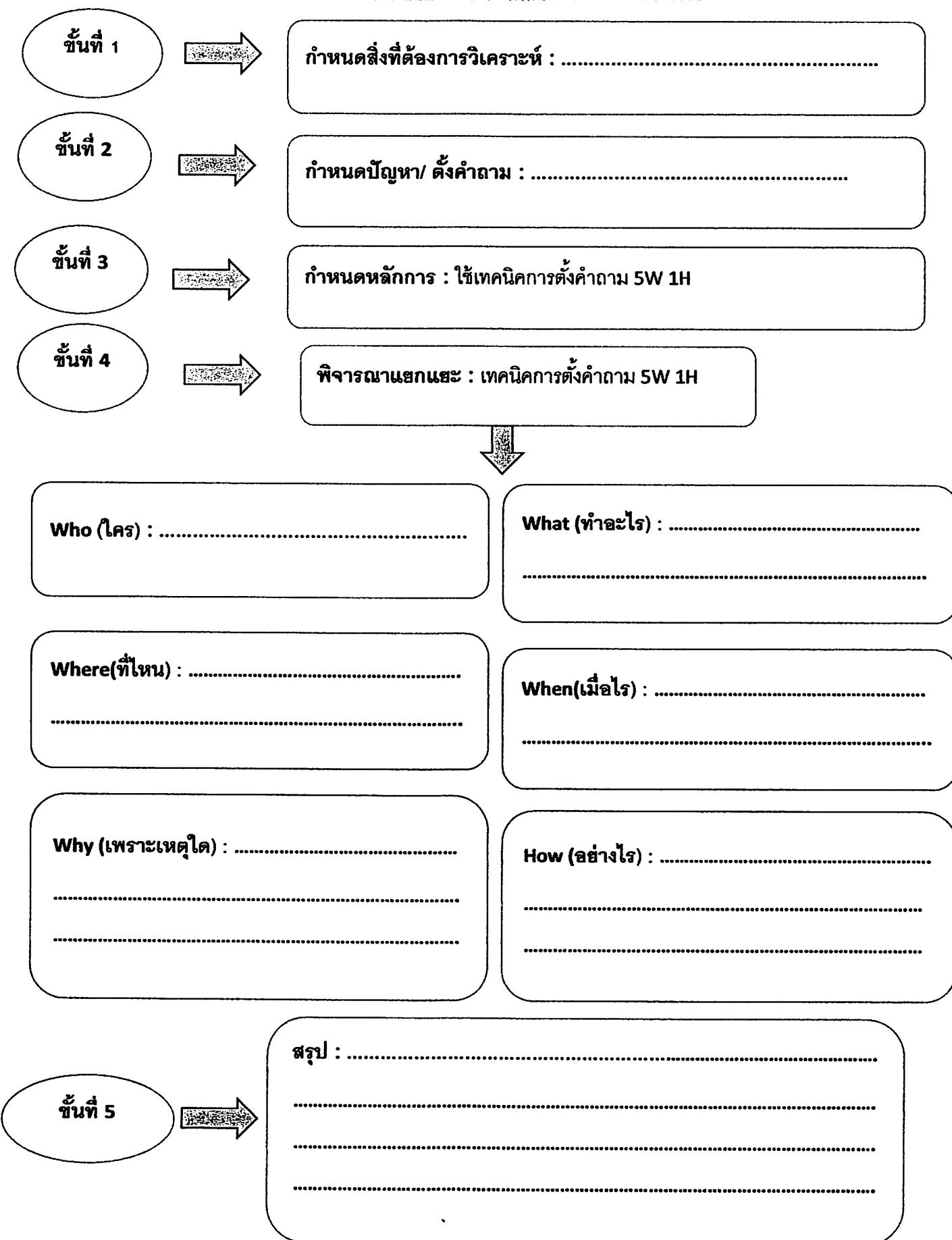
ผลการวิจัยจากสมาคมแพทย์โรคหัวใจในอเมริกาเมื่อปี 2003 พบว่า การรับประทานอาหารเข้าอย่างสม่ำเสมอจะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเส้นเลือดสมองและโรคหัวใจได้ด้วย

#### ช่วยพัฒนาสมอง

สำหรับเด็ก ๆ การอดอาหารเข้าเป็นประจำ อาจทำให้ร่างกายได้รับสารอาหารไม่เพียงพอส่งผลให้ร่างกายไม่แข็งแรง การเจริญเติบโตไม่เป็นไปตามเกณฑ์และยังส่งผลต่อสติปัญญา ทำให้ขาดสมาธิ ส่งผลเสียในระยะยาวอีกด้วย

## การวิเคราะห์น้ำหน้าความโดยใช้แผนผังความคิด

เรื่อง.....



ความเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  
ให้ทำการตรวจแผนการจัดการเรียนรู้แล้วมีความคิดเห็นดังนี้  
เป็นแผนการจัดการเรียนรู้

- ตีมาก
- ตี
- พอดี
- ต้องปรับปรุง

2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้นำเข้ากระบวนการเรียนรู้

- ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้การสอนได้อย่างเหมาะสม
- ที่ยังไม่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ควรปรับปรุงพัฒนาต่อไป

3. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้

- นำไปใช้ได้จริง
- ควรปรับปรุงก่อนนำไปใช้

4. ข้อเสนอแนะ

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ลงชื่อ .....

(นายสิติย์ พัวพัน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเกษตรสุราษฎร์ธานี  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

## บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้

## ผลที่เกิดกับผู้เรียน

---

---

---

---

---

---

---

#### **ปัญหา และแนวทางในการแก้ไข/ พัฒนา**

## ପିଂଚିମ

นางสาวพรพิรุณ จันตระ

តាំងប្រជាធិបតេយ្យ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....



**แผนการจัดการเรียนรู้ 1  
เรื่อง การคิดแก้ปัญหา**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทักษะการคิดแก้ปัญหา**  
**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย**  
**ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562**  
**ผู้สอน นางสาวพรพรรณ จันตร์**

**รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท 15102**  
**ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5**  
**เวลา 1 ชั่วโมง**  
**ใช้สอน วันที่ 13 ธ.ค. 62**

**1. สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด**

การคิดแก้ปัญหา ถือเป็นพื้นฐานที่สำคัญที่สุดของการคิดทั่ม כלל การคิดแก้ปัญหาเป็นสิ่งสำคัญต่อวิธีการดำเนินชีวิตในสังคมของมนุษย์ ซึ่งจะต้องใช้การคิดเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นตลอดเวลา ทักษะการคิดแก้ปัญหาเป็นทักษะที่เกี่ยวข้อง และมีประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตที่ทุนากายลับสนได้เป็นอย่างดี ผู้ที่มีทักษะการคิดแก้ไขปัญหาจะสามารถเผชิญกับภาวะสังคมที่เคร่งเครียดได้อย่างเข้มแข็ง ทักษะการแก้ปัญหาจึงมีใช้เป็นเพียงอย่างเดียวเท่านั้น แต่ยังเป็นทักษะที่สามารถพัฒนาทักษะคิด วิธีคิด ค่านิยม ความรู้ ความเข้าใจในสภาพการณ์ของสังคมได้ดีอีกด้วย

**2. มาตรฐานการเรียน /ตัวชี้วัด**

มาตรฐาน ท 1.1 ใช้กระบวนการเรียนรู้สร้างความรู้ และความคิด เพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหา  
ในการดำเนินชีวิต และมีประสิทธิภาพการเรียน

**ตัวชี้วัด**

- ท 1.1 ป.5/4 แยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน
- ป.5/5 วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิต

**3 . จุดประสงค์การเรียนรู้**

- 3.1 นักเรียนสามารถเข้าใจกระบวนการคิดแก้ปัญหาตามขั้นตอนได้ถูกต้อง
- 3.2 นักเรียนสามารถเข้าใจเทคนิคการคิดแก้ปัญหาในการใช้คำถานได้

**4. สาระการเรียนรู้**

- 4.1 กระบวนการคิดแก้ไขปัญหา
- 4.2 เทคนิคการคิดแก้ไขปัญหาในการใช้คำถาน

**5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน**

- 5.1 ความสามารถในการสื่อสาร

## 5.2 ความสามารถในการคิด

### 5.2.1 ทักษะการคิดวิเคราะห์

## 5.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

### 5.3.1 กระบวนการเรียนรู้

### 5.3.2 กระบวนการปฏิบัติ

### 5.3.3 ทักษะทางภาษา

### 5.3.4 กระบวนการทำงานกลุ่ม

## 6. คุณลักษณะอันพึงประสงค์

### 6.1 มีวินัย

### 6.2 ใฝ่เรียนรู้

### 6.3 ตรงต่อเวลา

### 6.4 มุ่งมั่นในการทำงาน

## 7. กิจกรรมการเรียนรู้

### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

- ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
- ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 2
- ครูถามนักเรียนว่า การคิดแก้ปัญหามีความสำคัญอย่างไร
- ครูสุมเรียกตัวแทนนักเรียน 2-3 คน ในการตอบคำถาม
- ครูขอ主意ให้นักเรียนเห็นความสำคัญของการมีทักษะการคิดแก้ไขปัญหา

### ขั้นสอน

#### 1. ครูสอนนักเรียน เรื่อง กระบวนการคิดแก้ไขปัญหา ที่มีลำดับขั้นตอนดังนี้

- ขั้นที่ 1 กำหนดปัญหา
- ขั้นที่ 2 ตั้งสมมุติฐาน หรือการหาสาเหตุของปัญหา
- ขั้นที่ 3 วางแผนแก้ปัญหา
- ขั้นที่ 4 เก็บรวมรวมข้อมูล
- ขั้นที่ 5 วิเคราะห์ข้อมูล และทดสอบสมมุติฐาน
- ขั้นที่ 6 สรุปผล

#### 2. ครูให้นักเรียนบันทึกลงในสมุดเพื่อให้เข้าใจกระบวนการคิดแก้ไขปัญหาที่ถูกต้อง

#### 3. ครูให้นักเรียนช่วยกันกำหนดปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน

#### 4. ครูให้นักเรียนบันทึกลงในใบกิจกรรมที่ 1 ตามขั้นตอนกระบวนการคิดที่ครูสอนเป็นแผนผัง

### ความคิด

### ขั้นสรุป

- ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง
- ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูขอ主意ให้นักเรียนฟัง
- นักเรียนลงใบกิจกรรมให้ครูตรวจ

## 8. การวัดและประเมินผล

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ตรวจใบกิจกรรมที่ 1	ใบกิจกรรม	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

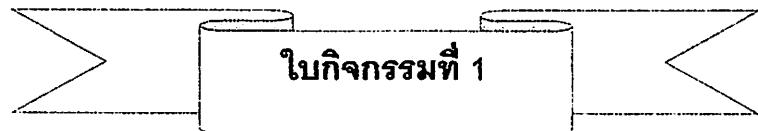
## 9. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

### 9.1 สื่อการเรียนรู้

- 1) กระดาษ A4
- 2) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดแก้ปัญหาในกิจกรรมที่ 1

### 8.2 แหล่งการเรียนรู้

- 1) ห้องสมุด



คำชี้แจง : ให้นักเรียนกำหนดปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน พิจารณาและแก้ไขปัญหาเป็นแผนผังความคิด

**ความเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  
ให้ทำการตรวจแผนการจัดการเรียนรู้แล้วมีความคิดเห็นดังนี้**

**1. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

- ดีมาก
- ดี
- พอดี
- ต้องปรับปรุง

**2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้นำเข้ากระบวนการเรียนรู้**

- ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้การสอนได้อย่างเหมาะสม
- ที่ยังไม่นเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ควรปรับปรุงพัฒนาต่อไป

**3. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

- นำไปใช้ได้จริง
- ควรปรับปรุงก่อนนำไปใช้

**4. ข้อเสนอแนะ**

.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ .....

(นายสิติศ พัวพัน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเกษตรธนราชภูมิบารุง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

## บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้

## ผลที่เกิดกับผู้เรียน

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ปัญหา และแนวทางในการแก้ไข/ พัฒนา

## សង្គម

นางสาวพรพรรณ จันตระ

ចំណាំង គ្រួសារ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....



## แผนการจัดการเรียนรู้ 2 เรื่อง ไม่ใช่เรื่องยา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทักษะการคิดแก้ไขปัญหา  
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562  
ผู้สอน นางสาวพรพรรณ จันตระ

รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท 15102  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
เวลา 1 ชั่วโมง  
ให้สอน วันที่ 16 ม.ค. 62

### 1. สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด

การคิดแก้ปัญหา ถือเป็นพื้นฐานที่สำคัญที่สุดของการคิดทั้งมวล การคิดแก้ปัญหาเป็นสิ่งสำคัญต่อวิถีการดำเนินชีวิตในสังคมของมนุษย์ ซึ่งจะต้องใช้การคิดเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นตลอดเวลา ทักษะการคิดแก้ปัญหาเป็นทักษะที่เกี่ยวข้อง และมีประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตที่ทุกวิภาคัยสับสนได้เป็นอย่างดี ผู้ที่มีทักษะการคิดแก้ไขปัญหาจะสามารถเชื่อมโยงกับภาวะสังคมที่เคร่งเครียดได้อย่างเข้มแข็ง ทักษะการแก้ปัญหาจึงมิใช่เป็นเพียงอย่างเดียวเท่านั้น แต่ยังเป็นทักษะที่สามารถพัฒนาทักษะคิด ค่านิยม ความรู้ ความเข้าใจในสภาพการณ์ของสังคมได้อีกด้วย

### 2. มาตรฐานการเรียน /ตัวชี้วัด

มาตรฐาน ท 1.1 ให้กระบวนการเรียนรู้ส่วนตัวและส่วนร่วม สามารถนำไปใช้ตัดสินใจ  
แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิตและมีนิสัยรักการเรียน

#### ตัวชี้วัด

ท 1.1 ป.5/4 แยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน

ป.5/5 วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิต

### 3 . จุดประสงค์การเรียนรู้

3.1 เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดแก้ไขปัญหา

3.2 เพื่อส่งเสริมกระบวนการการคิด

### 5. สาระการเรียนรู้

4.1 กระบวนการคิดแก้ไขปัญหา

4.2 เทคนิคการคิดวิเคราะห์ในการใช้คำาน

### 5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

5.1 ความสามารถในการสื่อสาร

5.2 ความสามารถในการคิด

**5.2.1 ทักษะการคิดแก้ไขปัญหา**

**5.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต**

5.3.1 กระบวนการเรียน

5.3.2 กระบวนการปฏิบัติ

5.3.3 ทักษะทางภาษา

5.3.4 กระบวนการการทำงานกลุ่ม

**6. คุณลักษณะอันพึงประสงค์**

6.1 มีวินัย

6.2 ใฝ่เรียนรู้

6.3 ตรงต่อเวลา

6.4 มุ่งมั่นในการทำงาน

**7. กิจกรรมการเรียนรู้**

**ขั้นเข้าสู่บทเรียน**

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ่งยอมรับกัน

2. ครูถามนักเรียนว่า โรงเรียนของเรามีปัญหาอะไรเกิดขึ้นบ้าง

3. นักเรียนยกมือช่วยกันตอบ

**ขั้นสอน**

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม ๆ ละ ประมาณ 3 คน

2. ครูแจกใบงานสถานการณ์ปัญหา และกระดาษบันทึก กลุ่มละ 1 ชุด

3. ครูกำหนดให้กลุ่มเสนอวิธีการคิดแก้ไขปัญหาตามสถานการณ์ให้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้

4. นักเรียนแต่ละกลุ่มนำเสนอวิธีการคิดแก้ไขปัญหาด้วยกระดาษบันทึกนำมารายงานหน้าชั้น

เรียน

**ขั้นสรุป**

1. ครูสรุปผลการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง

2. ครูให้นักเรียนตอบคำถามในข้อที่สงสัย และครุยอธิบายให้นักเรียนฟัง

3. นักเรียนส่งใบกิจกรรมที่ 2 ให้ครุตราจ

**8. การวัดและประเมินผล**

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ตรวจใบกิจกรรมที่ 2	ใบกิจกรรม	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

**9. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้**

**9.1 สื่อการเรียนรู้**

1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดแก้ปัญหาในกิจกรรมที่ 2

2) ใบงานสถานการณ์ปัญหา

3) กระดาษบันทึก

## ใบกิจกรรมที่ 2 “ไม่ใช่เรื่องยาก”

คำชี้แจง : ให้นักเรียนบันทึกแนวทางการแก้ไขปัญหาตามสถานการณ์เป็นแผนผังความคิด

1. สถานการณ์ปัญหาที่ 1 : จنبอกวิธีการใช้กระดาษอย่างประยัต และคุ้มค่าที่สุด

วิธีการแก้ไขปัญหา

2. สถานการณ์ปัญหาที่ 2 : จنبอกวิธีการป้องกันภาวะโลกร้อนในปัจจุบัน

วิธีการแก้ไขปัญหา

**ความเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  
ให้ทำการตรวจแผนการจัดการเรียนรู้แล้วมีความคิดเห็นดังนี้**

**1. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

- ดีมาก
- ดี
- พอดี
- ต้องปรับปรุง

**2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้นำเข้ากระบวนการเรียนรู้**

- ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้การสอนได้อย่างเหมาะสม
- ที่ยังไม่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ควรปรับปรุงพัฒนาต่อไป

**3. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

- นำไปใช้ได้จริง
- ควรปรับปรุงก่อนนำไปใช้

**4. ข้อเสนอแนะ**

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ลงชื่อ .....

(นายสกิตย์ พัวพัน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเกษตรสุราษฎร์ธานี

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....

## บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้

## ผลที่เกิดกับผู้เรียน

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## **ปัญหา และแนวทางในการแก้ไข/ พัฒนา**

## ลงชื่อ.....

นางสาวพรพิรานุ จันตระ

ចំណង គ្រួម្រាយ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....



### แผนการจัดการเรียนรู้ 3 เรื่อง นักสำรวจ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ทักษะการคิดแก้ไขปัญหา  
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562  
ผู้สอน นางสาวพรพรรณ จันตะ

รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท 15102  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
เวลา 1 ชั่วโมง  
ใช้สอน วันที่ 17 ธ.ค. 62

#### 1. สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด

การคิดแก้ปัญหา ก็เป็นพื้นฐานที่สำคัญที่สุดของการคิดทั้งมวล การคิดแก้ปัญหาเป็นสิ่งสำคัญต่อวิถีการดำเนินชีวิตในสังคมของมนุษย์ ซึ่งจะต้องใช้การคิดเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นตลอดเวลา ทักษะการคิดแก้ปัญหาเป็นทักษะที่เกี่ยวข้อง และมีประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตที่กวนวายลับสนนได้เป็นอย่างดี ผู้ที่มีทักษะการคิดแก้ไขปัญหาจะสามารถแข่งขันกับภาวะสังคมที่เคร่งเครียดได้อย่างเข้มแข็ง ทักษะการแก้ปัญหาจึงมิใช่เป็นเพียงอย่างเดียวเท่านั้น แต่ยังเป็นทักษะที่สามารถพัฒนาทักษะคิด วิธีคิด ค่านิยม ความรู้ ความเข้าใจในสภาพการณ์ของสังคมได้ดีอีกด้วย

#### 2. มาตรฐานการเรียน /ตัวชี้วัด

มาตรฐาน ท 1.1 ใช้กระบวนการอ่านสร้างความรู้ และความคิด เพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหา  
ในการดำเนินชีวิตและมีสิรรักษาร่อง

##### ตัวชี้วัด

ท 1.1 บ.5/4 แยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน

บ.5/5 วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในการ

#### ดำเนินชีวิต

#### 3 . จุดประสงค์การเรียนรู้

- เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหา
- เพื่อส่งเสริมกระบวนการทางกลุ่ม

#### 4. สาระการเรียนรู้

- กระบวนการคิดแก้ปัญหา
- เทคนิคการคิดแก้ปัญหาในการใช้คำาน

#### 5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

- ความสามารถในการสื่อสาร
- ความสามารถในการคิด
- 5.2.1 ทักษะการคิดแก้ปัญหา

### 5.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

5.3.1 กระบวนการเรียน

5.3.2 กระบวนการปฏิบัติ

5.3.3 ทักษะทางภาษา

5.3.4 กระบวนการทำงานกลุ่ม

### 6. คุณลักษณะอันพึงประสงค์

6.1 มีวินัย

6.2 ใฝ่เรียนรู้

6.3 ตรงต่อเวลา

6.4 มุ่งมั่นในการทำงาน

### 7. กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแจ่มใส

2. ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “เข้า เข้า มือ เข้า เข้า มือ มือ เข้า เข้า มือ”

3. ครูถามนักเรียนว่า ใครอยากเป็นนักสำรวจบาง

#### ขั้นสอน

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียน กลุ่มละ 3 คน และแจกใบกิจกรรมที่ 3 บันทึกผลให้นักเรียน

2. ครูอนุมานว่าแต่ละกลุ่มสำรวจสถานที่ภายในโรงเรียนที่เป็นปัญหา เช่น หลังโรงอาหารมีน้ำซึ้งขยะล้นถังหลังโรงเรียน โดยระบุสถานที่ทั้งหมดภายในโรงเรียน และให้กลุ่มลงมติปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหาของกลุ่ม

3. ครูให้แต่ละกลุ่มจัดลำดับความสำคัญของปัญหา เพื่อความเป็นข้อเสนอหน้าขั้นเรียนต่อไป

4. นักเรียนแต่ละกลุ่มออกสำรวจภายในโรงเรียนตามเวลาที่กำหนด และบันทึกผลในใบกิจกรรมที่ 3

5. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มนำเสนอหน้าขั้นเรียน

#### ขั้นสรุป

4. ครูสรุปนัดการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง และสรุปกิจกรรม

5. ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครุอยาจัยให้นักเรียนฟัง

6. นักเรียนฟังใบกิจกรรมที่ 3 ให้ครุทราบ

### 8. การวัดและประเมินผล

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ตรวจใบกิจกรรมที่ 2	ใบกิจกรรม	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

### 9. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

#### 9.1 สื่อการเรียนรู้

1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดแก้ปัญหาใบกิจกรรมที่ 3

2) แบบสำรวจ และบันทึก

คำชี้แจง : ให้นักเรียนสำรวจสถานที่ภายในโรงเรียนที่เป็นปัญหานับที่ก่อผลกระทบในใบกิจกรรมที่ ๓ และเรียงความสำคัญของปัญหาที่ต้องแก้ไขอันดับที่ ๑ แนวทางแก้ไขปัญหาเป็นแผนผังความคิด

ชื่อกลุ่ม.....

สมาชิกกลุ่ม.....

.....

.....

ลำดับที่	ปัญหา	สถานที่	ลำดับความสำคัญ
.....	.....	.....	.....

แนวทางการแก้ไข

ปัญหา.....

**ความเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  
ให้ทำการตรวจแผนการจัดการเรียนรู้แล้วมีความคิดเห็นดังนี้**

**1. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

- ดีมาก
- ดี
- พอดี
- ต้องปรับปรุง

**2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้นำ來กระบวนการเรียนรู้**

- ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้การสอนได้อย่างเหมาะสม
- ที่ยังไม่นเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ควรปรับปรุงพัฒนาต่อไป

**3. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

- นำไปใช้ได้จริง
- ควรปรับปรุงก่อนนำไปใช้

**4. ข้อเสนอแนะ**

.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ .....

(นายสิติย์ พัวพัน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเกษตรสุราษฎร์ธานี

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

## บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้

## ផលទៀតការណ៍ឱ្យរើស

---

---

---

---

---

---

---

## ปัญหา และแนวทางในการแก้ไข/ พัฒนา

## លងខ្លឹម.....

นางสาวพรพรวน จันดีระ

តាំងប្រជាធិបតេយ្យ

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....



**แผนการจัดการเรียนรู้ 1  
เรื่อง สามัคคีสร้างสรรค์**

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ทักษะการคิดสร้างสรรค์  
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562  
ผู้สอน นางสาวพรพรรณ จันตร์

รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท 15102  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
เวลา 1 ชั่วโมง  
ให้สอน วันที่ 18 ธ.ค. 62

### **3. สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด**

ทักษะการคิดสร้างสรรค์ ถือเป็นกระบวนการทางความคิดที่มีความสำคัญต่อเด็กทำให้เด็กสามารถสร้างความคิด สร้างจินตนาการ ไม่詹ต่อสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่กำหนดไว้ ความคิดสร้างสรรค์คือพลังความคิดที่เด็กๆ ทุกคนมีมาแต่กำเนิด หากได้รับการกระตุ้น การพัฒนาพลังแห่งการสร้างสรรค์จะทำให้เด็กเป็นคนมีอิสระทางความคิด มีความคิดที่ฉีกกรอบ และสามารถหาแนวทางในการที่จะสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ ได้เสมอ ดังนั้นการสอนให้นักเรียนมีทักษะการคิดสร้างสรรค์ จึงเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยกระตุ้นคุณภาพในตัวของเด็กให้มั่นใจในตนเอง และเติบโตเป็นผู้ใหญ่ที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

### **4. มาตรฐานการเรียน /ตัวชี้วัด**

มาตรฐาน ท 1.1 ให้กระบวนการอ่านสร้างความรู้ และความคิด เพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิตและมีนิสัยรักการอ่าน

#### **ตัวชี้วัด**

ท 1.1 ป.5/4 แยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน

ป.5/5 วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิต

### **3 . จุดประสงค์การเรียนรู้**

- c. นักเรียนได้ฝึกกระบวนการคิดสร้างสรรค์
- d. นักเรียนได้ฝึกกระบวนการกลุ่ม

### **4. สารการเรียนรู้**

- 4.1 กระบวนการคิดสร้างสรรค์
- 4.2 เทคนิคการคิดสร้างสรรค์ในการใช้คำาน

### **5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน**

- 5.1 ความสามารถในการสื่อสาร
- 5.2 ความสามารถในการคิด
- 5.2.1 ทักษะการคิดสร้างสรรค์

### 5.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

5.3.1 กระบวนการเรียนรู้

5.3.2 กระบวนการปฏิบัติ

5.3.3 ทักษะทางภาษา

5.3.4 กระบวนการการทำงานกลุ่ม

### 6. คุณลักษณะอันพึงประสงค์

6.1 มีวินัย

6.2 ใฝ่เรียนรู้

6.3 ตรงต่อเวลา

6.4 มุ่งมั่นในการทำงาน

### 7. กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

4. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส

5. ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “ความเกรงใจ”

6. ครูถามนักเรียนว่า “ความสร้างสรรค์สร้างโลกนี้ได้หรือไม่”

7. นักเรียนยกมือช่วยกันตอบ

8. ครูอธิบายทักษะการคิดสร้างสรรค์ให้นักเรียนฟัง

#### ขั้นสอน

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียน กลุ่มละ 3 คน และเลือกผู้นำกลุ่มละ 1 คน ออกแบบไปในกิจกรรมที่ 1

2. ครูมอบหมายให้แต่ละกลุ่มทุกคน สร้างสรรค์ตามงานคำสั่งของครู

3. ครูจะให้สัญญาณ告知เพื่อเตรียมความพร้อม เริ่ม และ หยุด

4. ครูให้นักเรียนปฏิบัติตามคำสั่งต่อไปนี้

- ให้กลุ่มใช้สมาร์ทโฟนเป็นตอกน้ำมัน ....ตอกน้ำหุบ

- ให้กลุ่มต่อตัวให้สูงที่สุด

- ให้กลุ่มทำเป็นเกลี้ยกล่น

5. ครู และนักเรียนร่วมกับขอเชิญกิจกรรมการเรียนรู้สามมิติสร้างสรรค์

6. ครูให้นักเรียนสรุปลงใบกิจกรรมที่ 1 เป็นแผนผังความคิดในคำาณที่ว่า “ประโยชน์ และข้อดีที่ได้รับจากการเรียนนี้จะไปทาง”

#### ขั้นสรุป

1. ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง และสรุปกิจกรรม

2. ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง

3. นักเรียนฟังใบกิจกรรมที่ 1 ให้ครูตรวจ

## 8. การวัดและประเมินผล

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ตรวจใบกิจกรรมที่ 1	ใบกิจกรรม	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

## 9. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

### 9.1 สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดสร้างสรรค์ ใบกิจกรรมที่ 1
- 2) นกหวีด

## ใบกิจกรรมที่ 1 “สามัคคีสร้างสรรค์”

157

คำชี้แจง : ให้ให้นักเรียนสรุปเป็นแผนผังความคิดในคำถามที่ว่า “ประโยชน์ และข้อคิดที่ได้รับจากกิจกรรมมีอะไรบ้าง

ชื่อกลุ่ม.....

สมาชิกกลุ่ม.....

.....

.....

กิจกรรม “สามัคคีสร้างสรรค์”

**ความเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  
ให้ทำการตรวจสอบการจัดการเรียนรู้แล้วมีความคิดเห็นดังนี้**

**2. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

ดีมาก

ดี

พอกใช้

ต้องปรับปรุง

**2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้นำเข้ากระบวนการเรียนรู้**

ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้การสอนได้อย่างเหมาะสม

ที่ยังไม่นเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ควรปรับปรุงพัฒนาต่อไป

**3. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

นำไปใช้ได้จริง

ควรปรับปรุงก่อนนำไปใช้

**4. ข้อเสนอแนะ**

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ลงชื่อ .....

(นายสิติธรรม พัวพัน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเกษตรสุขภาวะกบengo

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

## บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้

## ผลที่เกิดกับผู้เรียน

---

---

---

---

---

---

---

#### **ปัญหา และแนวทางในการแก้ไข/ พัฒนา**

ปัญหาที่ควรแก้ไข/พัฒนา	วิธีดำเนินการแก้ไข/พัฒนา	ผลการแก้ไข/พัฒนา
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

## ବିଂଗ୍‌ପିଲି

นางสาวพรพรรณ จันตวงศ์

គំរាល់ទិន្នន័យ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....



**แผนการจัดการเรียนรู้ 2  
เรื่อง สัตว์พันธุ์ในหมู่ในจินตนาการ**

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 หักษะการคิดสร้างสรรค์  
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562  
ผู้สอน นางสาวพรพรรณ จันตร์

รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท 15102  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
เวลา 1 ชั่วโมง  
ใช้สอน วันที่ 19 ธ.ค. 62

### **5. สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด**

หักษะการคิดสร้างสรรค์ ถือเป็นกระบวนการทางความคิดที่มีความสำคัญต่อเด็กทำให้เด็กสามารถสร้างความคิด สร้างจินตนาการ ไม่詹ต่อสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่กำหนดให้ ความคิดสร้างสรรค์คือพลังความคิดที่เด็ก ๆ ทุกคนมีมาแต่กำเนิด หากได้รับการกระตุ้น การพัฒนาพลังแห่งการสร้างสรรค์จะทำให้เด็กเป็นคนมีอิสระทางความคิด มีความคิดที่ฉีกกรอบ และสามารถหาแนวทางในการที่จะสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ ได้เสมอ ดังนั้นการสอนให้นักเรียนมีหักษะการคิดสร้างสรรค์ จึงเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยกระตุ้นคุณภาพในตัวของเด็กให้มั่นใจในตนเอง และเติบโตเป็นผู้ใหญ่ที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

### **6. มาตรฐานการเรียน /ตัวชี้วัด**

**มาตรฐาน ท 1.1 ให้กระบวนการอ่านสร้างความรู้ และความคิด เพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ**  
แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิตและมีสิรรักษากារอ่าน

#### **ตัวชี้วัด**

- ท 1.1 ป.5/4 แยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน
- ป.5/5 วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิต

### **3 . จุดประสงค์การเรียนรู้**

- e. นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติการสัง และการใช้สมาร์ทในการทำงาน
- f. นักเรียนได้ฝึกกระบวนการคิดสร้างสรรค์

### **4. สาระการเรียนรู้**

- 4.1 กระบวนการคิดสร้างสรรค์
- 4.2 เทคนิคการคิดสร้างสรรค์ในการใช้คำถาน

### **5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน**

- 5.1 ความสามารถในการสื่อสาร
- 5.2 ความสามารถในการคิด

### 5.2.1 ทักษะการคิดสร้างสรรค์

#### 5.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

5.3.1 กระบวนการเรียนรู้

5.3.2 กระบวนการปฏิบัติ

5.3.3 ทักษะทางภาษา

5.3.4 กระบวนการการทำงานกลุ่ม

### 6. คุณลักษณะอันพึงประสงค์

6.1 มีวินัย

6.2 ใฝ่เรียนรู้

6.3 ตรงต่อเวลา

6.4 มุ่งมั่นในการทำงาน

### 7. กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
2. ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “ความเกรงใจ”
3. ครูถามนักเรียนว่า “สัตว์ในโลกนี้มีหน้าตาที่แตกต่างกันหรือไม่
4. นักเรียนยกมือช่วยกันตอบ

#### ขั้นสอน

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียน กลุ่มละ 3 คน และเลือกผู้นำกลุ่มละ 1 คน ออกมารับใบกิจกรรมที่ 2
2. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มออกมารับอุปกรณ์ในการทำกิจกรรม
3. ครูจะให้เตรียมความพร้อมในการเริ่มกิจกรรมโดยครูจะให้นักเรียนทุกคนวาดรูปสัตว์ชนิดหนึ่งที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- มีลำตัวเหมือนลำไส้ໄไฟ
- มีหัวเหมือนห้าง หูเหมือนสุนัข
- มีขาเหมือนหมู หน้าเหมือนเป็ด
- มีหาน้ำเหมือนชาจิงโจ้ ขาหลังเหมือนขาไก่
- เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

4. ครูให้นักเรียนตั้งชื่อสัตว์ที่วาด และสุ่มให้สมาชิกออกมานำเสนอหน้าชั้นเรียน

5. ครู และนักเรียนร่วมกับขออภัยกิจกรรมการเรียนรู้สัตว์พันธุ์ใหม่ในจินตนาการ

6. ครูให้นักเรียนสรุปลงใบกิจกรรมที่ 2 เป็นแผนผังความคิดในคำถานที่ว่า “ข้อคิดที่ได้รับจาก

กิจกรรมสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างไร”

#### ขั้นสรุป

4. ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง และสรุปกิจกรรม
5. ครูให้นักเรียนตอบถูกในข้อที่สงสัย และครูขออภัยให้นักเรียนฟัง
6. นักเรียนฟังใบกิจกรรมที่ 2 ให้ครูตรวจ

## 8. การวัดและประเมินผล

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ตรวจใบกิจกรรมที่ 2	ใบกิจกรรม	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

## 9. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

### 9.1 สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดสร้างสรรค์ในกิจกรรมที่ 2
- 2) กระดาษ
- 3) ปากกา หรือดินสอ

## ใบกิจกรรมที่ 2 “สัตว์พันธุ์ใหม่ใน จินตนาการ”

163

คำชี้แจง : ให้ให้นักเรียนสรุปเป็นแผนผังความคิดในคำถามที่ว่า ข้อคิดที่ได้รับจากกิจกรรมสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างไร

ชื่อกลุ่ม.....

สมาชิกกลุ่ม.....

กิจกรรม - สัตว์พันธุ์ใหม่ในจินตนาการ

**ความเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  
ให้ทำการตรวจแผนการจัดการเรียนรู้แล้วมีความคิดเห็นดังนี้**

**1. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

- ดีมาก
- ดี
- พอดี
- ต้องปรับปรุง

**2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้นำเอากระบวนการเรียนรู้**

- ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้การสอนได้อย่างเหมาะสม
- ที่ยังไม่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ควรปรับปรุงพัฒนาต่อไป

**3. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

- นำไปใช้ได้จริง
- ควรปรับปรุงก่อนนำไปใช้

**4. ข้อเสนอแนะ**

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ลงชื่อ .....

(นายสุวิทย์ พัวพัน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเกษตรสุราษฎร์ธานี

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

## บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้

## ផលទៀតការណ៍រីយន

---

---

---

---

---

---

## ปัญหา และแนวทางในการแก้ไข/ พัฒนา

## ລົງຈຶບ.....

นางสาวพรพรณ จันตรະ

តាំងប្រជាធិបតេយ្យ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....



### แผนการจัดการเรียนรู้ 3 เรื่อง กล่องผู้ร้าย

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ทักษะการคิดสร้างสรรค์  
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562  
ผู้สอน นางสาวพรพรรณ จันตร์

รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท 15102  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
เวลา 1 ชั่วโมง  
ใช้สอน วันที่ 20 ธ.ค. 62

#### 1. สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด

ทักษะการคิดสร้างสรรค์ ถือเป็นกระบวนการทางความคิดที่มีความสำคัญต่อเด็กทำให้เด็กสามารถสร้างความคิด สร้างจินตนาการ ไม่จนต่อสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่กำหนดได้ ความคิดสร้างสรรค์คือพลังความคิดที่เด็กๆ ทุกคนมีมาแต่กำเนิด หากได้รับการกระตุ้น การพัฒนาพลังแห่งการสร้างสรรค์จะทำให้เด็กเป็นคนมีอิสระทางความคิด มีความคิดที่ฉีกกรอบ และสามารถหาแนวทางในการที่จะสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ ได้เสมอ ดังนั้นการสอนให้นักเรียนมีทักษะการคิดสร้างสรรค์ จึงเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยกระตุ้นคุณภาพในตัวของเด็กให้มั่นใจในตนเอง และเติบโตเป็นผู้ใหญ่ที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

#### 2. มาตรฐานการเรียน /ตัวชี้วัด

มาตรฐาน ท 1.1 ใช้กระบวนการเรียนรู้สร้างความรู้ และความคิด เพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิตและมีสิริรักการเรียน

##### ตัวชี้วัด

ท 1.1 ป.5/4 แยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน

ป.5/5 วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในการ

ดำเนินชีวิต

#### 3 . จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนได้ฝึกการใช้ภาษา และการวางแผน

2. นักเรียนได้ฝึกกระบวนการคิดสร้างสรรค์

#### 4. สาระการเรียนรู้

4.1 กระบวนการคิดสร้างสรรค์

4.2 เทคนิคการคิดสร้างสรรค์ในการใช้คำถ้า

#### 5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

5.1 ความสามารถในการสื่อสาร

5.2 ความสามารถในการคิด

5.2.1 ทักษะการคิดสร้างสรรค์

### 5.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| 5.3.1 กระบวนการเรียนรู้ | 5.3.2 กระบวนการปฏิบัติ    |
| 5.3.3 ทักษะทางภาษา      | 5.3.4 กระบวนการทำงานกลุ่ม |

### 6. คุณลักษณะอันพึงประสงค์

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| 6.1 มีวินัย    | 6.2 ใฝ่เรียนรู้        |
| 6.3 ตรงต่อเวลา | 6.4 มุ่งมั่นในการทำงาน |

### 7. กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
2. ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “ความเกรงใจ”
3. ครูถามนักเรียนว่า “ถ้าเราเห็นคนทำผิด เราจะแนะนำเขาอย่างไร”
4. นักเรียนยกมือช่วยกันตอบ
5. ครูบอกนักเรียนว่าวันนี้เราร่วมกิจกรรมกลุ่มผู้ร้าย

#### ขั้นสอน

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียน กลุ่มละ 3 คน และเลือกผู้นำกลุ่มละ 1 คน ออกมารับใบกิจกรรมที่ 3
2. ครูกำหนดสถานการณ์ว่า ตำรวจกำลังไล่ตามจับผู้ร้ายซึ่งปล้นธนาคารแห่งหนึ่ง เมื่อตำรวจไล่มา กระชั้นชิด ผู้ร้ายตัดสินใจจับเด็กผู้หญิงอายุ 4 ขวบเป็นตัวประกัน โดยมีอาวุธปืน และจะฆ่าเด็กหาก ตำรวจไม่ปล่อยตัวไป
3. ครูจะให้นักเรียนแต่ละกลุ่มวางแผนเจรจาให้ผู้ร้ายปล่อยตัวประกัน จะต้องนาวีเจรจากับผู้ร้ายที่ดีที่สุด และส่งตัวตัวแทนกลุ่มไปประสานการเจรจา กับผู้ร้าย กลุ่มละ 5 นาที
4. ครูให้นักเรียนสรุปลงใบกิจกรรมที่ 3 เป็นแผนผังความคิดในคำาณที่ว่า “หากเหตุการณ์นี้เกิดขึ้น จริงเราจะแก้ไขอย่างไรดี”

#### ขั้นสรุป

1. ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง และสรุปกิจกรรม
2. ครูให้นักเรียนตอบคำถามในข้อที่สงสัย และครอชิบ่ายให้นักเรียนฟัง
3. นักเรียนส่งใบกิจกรรมที่ 3 ให้ครูตรวจ

## 8. การวัดและประเมินผล

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ตัวจับกิจกรรมที่ 3	ใบกิจกรรม	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

## 9. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

### 9.1 สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดสร้างสรรค์ในกิจกรรมที่ 3

ในกิจกรรมที่ 3 “กล่อมผู้ร้าย”

คำชี้แจง : ให้ให้นักเรียนสรุปเป็นแผนผังความคิดในค่าถูกที่ว่า “หากเหตุการณ์นี้เกิดขึ้นจริงเราจะแก้ไขอย่างไรดี

ชื่อกลุ่ม.....

สมาชิกกลุ่ม.....

.....

.....

กิจกรรม “กล่อมผู้ร้าย”

หากเหตุการณ์นี้เกิดขึ้นจริงเราจะแก้ไขอย่างไรดี

ความเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ให้ทำการตรวจแผนการจัดการเรียนรู้แล้วมีความคิดเห็นดังนี้

1. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้

- ดีมาก
- ดี
- พอดี
- ต้องปรับปรุง

2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ดำเนินการตามแผนการเรียนรู้

- ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้การสอนได้อย่างเหมาะสม
- ที่ยังไม่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ควรปรับปรุงพัฒนาต่อไป

3. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้

- นำไปใช้ได้จริง
- ควรปรับปรุงก่อนนำไปใช้

4. ข้อเสนอแนะ

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ .....

(นายสติตย์ พัวพัน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเกษตรสุขราษฎร์บ้านกรุง  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

## บทที่ ๒ ผลหลังการจัดการเรียนรู้

## ផលទៀតកាបូន្ទីរិយន

---

---

---

---

---

---

#### **ปัจจัย และแนวทางในการแก้ไข/ พัฒนา**

## សង្គម

นางสาวพวงวรรณ จันดีระ

ចំណាំ ក្រុងក្រាយ

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



## แผนการจัดการเรียนรู้ 1

### เรื่อง ฉลาดเลือก

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ**  
**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย**  
**ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562**  
**ผู้สอน นางสาวพรพรรณ จันตร์**

รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท 15102  
**ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5**  
**เวลา 1 ชั่วโมง**  
**ใช้สอน วันที่ 23 ธ.ค. 62**

### 8. สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด

ทักษะการคิดวิจารณญาณ ถือเป็นกระบวนการทางความคิดที่มีความสำคัญต่อเด็ก เพราะเป็นคิดที่มีเหตุผลโดยผ่านการพิจารณา ไตร่ตรองอย่างรอบคอบ มีหลักเกณฑ์ มีหลักฐานที่เชื่อถือได้เพื่อนำไปสู่ การสรุป และตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพว่า สิ่งใดถูกต้อง สิ่งใดควรเชื่อ สิ่งใดควรเลือก หรือสิ่งใดควรทำ

### 9. มาตรฐานการเรียน /ตัวชี้วัด

**มาตรฐาน ท 1.1** ให้กระบวนการเรียนรู้ สร้างความรู้ และความคิด เพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิต และมีนิสัยรักการเรียนรู้

#### ตัวชี้วัด

ท 1.1 ป.5/4 แยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน

ป.5/5 วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิต

### 3 . จุดประสงค์การเรียนรู้

g. นักเรียนได้ฝึกทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณในการเลือกวิธีปฏิบัติดน

h. นักเรียนได้ฝึกกระบวนการกรอกกลุ่ม

### 4. สาระการเรียนรู้

4.1 กระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

4.2 เทคนิคการคิดอย่างมีวิจารณญาณในการใช้คำถก

### 5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

5.1 ความสามารถในการสื่อสาร

5.2 ความสามารถในการคิด

5.2.1 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

5.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

5.3.1 กระบวนการเรียน

5.3.2 กระบวนการปฏิบัติ

5.3.3 ทักษะทางภาษา

5.3.4 กระบวนการทำงานกลุ่ม

## 6. คุณลักษณะอันพึงประสงค์

6.1 มีวินัย

6.3 ตรงต่อเวลา

6.2 ใฝ่เรียนรู้

6.4 มุ่งมั่นในการทำงาน

## 7. กิจกรรมการเรียนรู้

### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

9. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส

10. ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “ความเก่งใจ”

11. ครูบอกนักเรียนว่า “วันนี้เราจะทำกิจกรรมตลาดเดือกดี”

12. ครูขอใบอนุญาตทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณให้นักเรียนฟัง

### ขั้นสอน

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียน กลุ่มละ 3 คน และเลือกผู้นำกลุ่มละ 1 คน ออกมารับใบกิจกรรมที่ 1

2. ครูให้นักเรียนพิจารณาว่า ถ้าันักเรียนอยู่ในสถานการณ์นั้น ๆ นักเรียนจำทำอย่างไร โดยให้เขียนสิ่งที่ผู้เรียนจำทำลงในช่องว่างที่กำหนดให้

3. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มส่งตัวแทนนำสิ่งที่กลุ่มเขียนออกมารายงานหน้าชั้นเรียน และให้นักเรียนที่เหลือซ่วยกันเลือกหางเลือกหานที่เหมาะสมที่สุดพร้อมเหตุผล

4. ครูให้นักเรียนสรุปลงใบกิจกรรมที่ 1 เมื่อแผนผังความคิดในคำตามที่ว่า “ประโยชน์ และข้อคิดที่ได้รับจากกิจกรรมนี้อะไรบาง”

### ขั้นสรุป

7. ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง และสรุปกิจกรรม

8. ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูขอใบอนุญาตให้นักเรียนฟัง

9. นักเรียนลงใบกิจกรรมที่ 1 ให้ครูตรวจสอบ

## 8. การวัดและประเมินผล

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ตรวจใบกิจกรรมที่ 1	ใบกิจกรรม	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

## 9. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

### 9.1 สื่อการเรียนรู้

1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ในกิจกรรมที่ 1

## ใบกิจกรรมที่ 1 “ฉลาดเลือก”

174

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาว่า ถ้าอยู่ในสถานการณ์ที่กำหนดให้จะปฏิบัติอย่างไร และให้นักเรียนสรุปเป็นแผนผังความคิดในคำถามที่ว่า “ประโยชน์ และข้อดีที่ได้รับจากกิจกรรมมีอะไรบ้าง

ชื่อกลุ่ม.....

สถานการณ์	ทางเลือก
1.คุณครูติดตราสารไปประชุมทำให้ชั้นไม่มี วิชาภาษาไทยว่าง	
2.เพื่อนชวนโดดเรียนไปเล่นเกมช้าง โรงเรียน	
3.ลืมทำการบ้านวิชาภาษาไทยส่งคุณครู	
4.มีคนเปลกหน้าเข้ามาขินขนมให้กิน	
5.ร่วมกิจกรรมลูกเสือเดินทางไกลแล้งหลง ทาง	

กิจกรรม “ฉลาดเลือก”

**ความเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  
ให้ทำการตรวจแผนการจัดการเรียนรู้แล้วมีความคิดเห็นดังนี้**

**3. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

ดีมาก

ดี

พอดี

ต้องปรับปรุง

**2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้นำเข้ากระบวนการเรียนรู้**

ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้การสอนได้อย่างเหมาะสม

ที่ยังไม่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ควรปรับปรุงพัฒนาต่อไป

**3. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

นำไปใช้ได้จริง

ควรปรับปรุงก่อนนำไปใช้

**4. ข้อเสนอแนะ**

.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ .....

(นายสกิตย์ พัวพัน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเกษตรสุขาวดีภูมิบาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

## บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้

## ผลที่เกิดกับผู้เรียน

---

---

---

---

---

---

---

## ปัญหา และแนวทางในการแก้ไข/ พัฒนา

## ลงชื่อ.....

นางสาวพพรณ จันตะ

ຕຳແນ່ງ ຄຣູຜັ້ນຊ່າຍ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....



## แผนการจัดการเรียนรู้ 2

เรื่อง อักษรพัฒนาวิวัฒนา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ผู้สอน นางสาวพรพรรณ จันตะ

รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท 15102

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เวลา 1 ชั่วโมง

ใช้สอน วันที่ 24 ธ.ค. 62

### 10. สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด

ทักษะการคิดวิจารณญาณ ถือเป็นกระบวนการทางความคิดที่มีความสำคัญต่อเด็ก เพราะเป็นคิดที่มีเหตุผลโดยผ่านการพิจารณาได้てるองอย่างรอบคอบ มีหลักเกณฑ์ มีหลักฐานที่เชื่อถือได้เพื่อนำไปสู่ การสรุป และตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพว่าสิ่งใดถูกต้อง สิ่งใดควรเชื่อ สิ่งใดควรเลือก หรือสิ่งใดควรทำ

### 11. มาตรฐานการเรียน / ตัวชี้วัด

มาตรฐาน ท 1.1 ให้กระบวนการเรียนรู้ สร้างความรู้ และความคิด เพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิตและมีนิสัยรักการอ่าน

#### ตัวชี้วัด

ท 1.1 ป.5/4 แยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน

ป.5/5 วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิต

### 3 . จุดประสงค์การเรียนรู้

ฝึกให้ผู้เรียนเดือดอาชีพที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างมีเหตุผล

### 4. สาระการเรียนรู้

4.1 กระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

4.2 เทคนิคการคิดอย่างมีวิจารณญาณในการใช้คำถ้า

### 5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

5.1 ความสามารถในการสื่อสาร

5.2 ความสามารถในการคิด

5.2.1 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

5.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

5.3.1 กระบวนการเรียน

5.3.2 กระบวนการปฏิบัติ

### 5.3.3 ทักษะทางภาษา

### 5.3.4 กระบวนการการทำงานกลุ่ม

## 6. คุณลักษณะอันพึงประสงค์

6.1 มีวินัย

6.3 ตรงต่อเวลา

6.2 ใฝ่เรียนรู้

6.4 มุ่งมั่นในการทำงาน

## 7. กิจกรรมการเรียนรู้

### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
2. ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “ความเกรงใจ”
3. ครูถามนักเรียนว่า “ในอนาคตใครอยากทำอาชีพอะไร”
4. นักเรียนยกมือช่วยกันตอบ
5. ครูบอกนักเรียนว่า “วันเราจะทำกิจกรรมอาชีพดี ชีวีมีสุข”

### ขั้นสอน

1. ครูแจกใบกิจกรรมที่ 2 “อาชีพดี ชีวีมีสุข” ให้นักเรียน
2. ครูให้นักเรียนพิจารณาเลือกอาชีพ ที่ตนเองเห็นว่ามีความจำเป็นต่อตนเอง และชุมชน
3. ครูสุ่มนักเรียนออกแบบหน้าชั้นเรียนตามประเด็นสำคัญดังนี้
  - เลือกอาชีพอะไร
  - อาชีพที่เลือกมีความสำคัญ และจำเป็นต่อตนเองอย่างไร
  - อาชีพที่เลือกมีความสำคัญ และจำเป็นต่อชุมชนอย่างไร
4. ครู และนักเรียนช่วยกันสรุปว่าในชุมชนมีอาชีพที่เกี่ยวข้องกัน โดยกิจกรรมในแต่ละอาชีพ จะแตกต่างกันอย่างไร และแต่ละอาชีพต้องการบุคคลที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม

### ขั้นสรุป

1. ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง และสรุปกิจกรรม
2. ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครุยอธิบายให้นักเรียนฟัง
3. นักเรียนส่งใบกิจกรรมที่ 2 ให้ครูตรวจ

## 8. การวัดและประเมินผล

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์
ตรวจใบกิจกรรมที่ 2	ใบกิจกรรม	ร้อยละ 60 ผ่านเกณฑ์
สังเกตพฤติกรรมการทำงาน	แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงาน	ระดับคุณภาพ 2 ผ่านเกณฑ์

## 9. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

### 9.1 สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ในกิจกรรมที่ 2

ใบกิจกรรมที่ 2 “อาชีพดี ชีวิมสุข”

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาเลือกอาชีพที่เหมาะสมกับตนเอง และชุมชนพร้อมเหตุผลประกอบ และให้นักเรียนสรุปเป็นแผนผังความคิดในคำถาที่ว่า “ประโยชน์ และข้อคิดที่ได้รับจากการนี้จะนำไป

.....  
ชื่อ.....

1. เลือกอาชีพที่เหมาะสมกับตัวเอง.....

เพราะ.....  
.....  
.....  
.....

2. เลือกอาชีพที่เหมาะสมกับชุมชน คือ อาชีพ.....

เพราะ.....  
.....  
.....  
.....  
.....

กิจกรรม · อาชีพดี ชีวิมสุข ·

**ความเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  
ให้ทำการตรวจแผนการจัดการเรียนรู้แล้วมีความคิดเห็นดังนี้**

**1. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

- ดีมาก
- ดี
- พอดี
- ต้องปรับปรุง

**2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้นำเข้ากระบวนการเรียนรู้**

- ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้การสอนได้อย่างเหมาะสม
- ที่ยังไม่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ควรปรับปรุงพัฒนาต่อไป

**3. เป็นแผนการจัดการเรียนรู้**

- นำไปใช้ได้จริง
- ควรปรับปรุงก่อนนำไปใช้

**4. ข้อเสนอแนะ**

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ลงชื่อ .....

(นายสมิตย์ พัวพัน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเกษตรสุขราษฎร์บำรุง

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

## บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้

## ผลที่เกิดกับผู้เรียน

---

---

---

---

---

---

---

## ปัจจัย และแนวทางในการแก้ไข/ พัฒนา

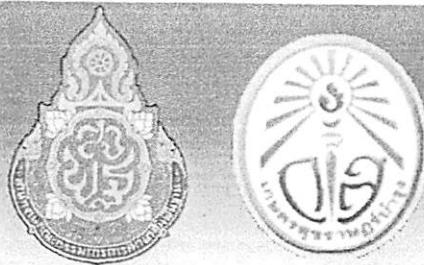
## ลงชื่อ

นางสาวพรพราน จันตร์

តាំងប្រជាធិបតេយ្យ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ตอนที่ 2 แสดงคุณมีการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้



## คู่มือในการใช้นวัตกรรม

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม  
ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5



โดย

นางสาวพรพรรณ จันตรະ ตำแหน่ง ครู

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

โรงเรียนเกษตรสุขราษฎร์บำรุง

ตำบลบ้านแยง อำเภอคร泰 จังหวัดพิษณุโลก

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต ๓

## คำนำ

นวัตกรรมชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถาม ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดนี้ ใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ในชุดกิจกรรมมี 4 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ได้แก่ ชุดที่ 1 ทักษะการคิด วิเคราะห์ ชุดที่ 2 ทักษะการคิดแก้ปัญหา ชุดที่ 3 ทักษะการคิดสร้างสรรค์ ชุดที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมี วิจารณญาณ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โดยเน้นให้นักเรียนได้มี ความรู้ความเข้าใจ นำไปสู่ทักษะการคิด การพัฒนา\_nวัตกรรมชุดนี้\_ครูผู้สอนได้ศึกษาค้นคว้า เรียนรู้เพิ่มเติม และได้ประมวลความรู้ในการสร้าง\_nวัตกรรมชุดนี้\_ โดยศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบการคิด เนื่องจากปัญหาที่ ผู้สอนพบในการจัดการเรียนการสอนคือ ปัญหาด้านการคิด จากการศึกษาพบว่า นักเรียนขาดทักษะการ คิดวิเคราะห์ ทักษะการคิดแก้ปัญหา ทักษะการคิดสร้างสรรค์ และทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ซึ่ง ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้จะใช้เทคนิคการใช้คำถาม ร่วมกับ แผนผังความคิด

จุดประสงค์หลักของ\_nวัตกรรมชุดนี้\_ คือ 1. เพื่อพัฒนา\_nวัตกรรมการเรียนรู้\_ทักษะการคิด โดย เทคนิคการใช้คำถาม ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 2. เพื่อเปรียบเทียบ ทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้\_ชุดกิจกรรมการเรียนรู้\_การ คิด โดยเทคนิคการใช้คำถาม ร่วมกับ แผนผังความคิด และ 3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อ\_ชุดกิจกรรมการเรียนรู้\_ทักษะการคิด โดยเทคนิคการใช้คำถาม ร่วมกับ แผนผังความคิด โดยครูผู้สอนได้จัดทำวิจัยการใช้นวัตกรรมควบคู่กับการทดลองใช้นวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นนี้ ตามระเบียบวิธีการ นวัตกรรมชุดนี้\_จัดเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ช่วยแบ่งเบาภาระของผู้สอน และเป็น นวัตกรรมสำหรับครูผู้สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย นำไปใช้ขยายผลต่อไปได้อย่างหลากหลาย ผู้สอนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า\_nวัตกรรมชุดนี้\_จะเป็นประโยชน์ต่อนักเรียน และครูผู้สอน ต่อไป

พรพรรณ จันตร์



## สารบัญ

### เรื่อง

หน้า

จุดประสงค์ของนิยัตกรรม

1

คำอธิบายเกี่ยวกับการใช้นิยัตกรรม

2

ขั้นตอนการใช้นิยัตกรรม

3

โครงสร้างแผนการจัดการเรียนรู้

4

ครูมือสำหรับครู

5

ครูมือสำหรับนักเรียน

6

แบบสอบถามความพึงพอใจต่อஆகிஜுகிக் ரீதை

7

## จุดประสงค์ของนวัตกรรม

จุดประสงค์หลักของนวัตกรรมชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยครูผู้สอนได้จัดทำวิจัยการใช้นวัตกรรมควบคู่กับการทดลองใช้นวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นนี้ ตามระเบียบวิธีการวิจัย งานวิจัยการใช้นวัตกรรมชุดนี้มีจุดประสงค์ คือ

- เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
- เพื่อเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การคิด โดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิด
- เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิด



## คำชี้แจงเกี่ยวกับการใช้นวัตกรรม

นวัตกรรมชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ  
แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 นวัตกรรมที่เน้นทั้งผลผลิต  
และวิธีปฏิบัติของครูผู้สอนได้แสดงโครงสร้างขั้นตอนการใช้งานนี้  
โครงสร้างของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ประกอบด้วย

- 1) คู่มือสำหรับครู
- 2) คู่มือสำหรับนักเรียน
- 3) แผนการจัดการเรียนรู้ 12 ชั่วโมง
- 4) เอกสารใบกิจกรรมการเรียนรู้
- 5) เกมประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
- 6) แบบสอบถามความพึงพอใจของการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้



## ขั้นตอนการใช้นวัตกรรม

การใช้นวัตกรรมชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 เป็นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในแต่ละภาค ครูผู้สอนได้จัดทำคู่มือในการใช้นวัตกรรม โดยเป็นการพัฒนาทักษะการคิดด้วยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิดมาสร้างเป็นขั้นตอนในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยมีชุดกิจกรรมทั้งหมด 4 ชุด กิจกรรมการเรียนรู้ ได้แก่

- ชุดที่ 1 ทักษะการคิดวิเคราะห์
- ชุดที่ 2 ทักษะการคิดแก้ปัญหา
- ชุดที่ 3 ทักษะการคิดสร้างสรรค์
- ชุดที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

ทั้งนี้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ทั้ง 4 ชุด ครูผู้สอนได้ใช้กิจกรรมสำรวจ ตรวจค้นเอกสารแนวแนวทาง เอกสารใบกิจกรรมการเรียนรู้ และเกมประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ตามความเหมาะสมของเนื้อหา และจุดประสงค์การเรียนรู้ของแต่ละหัวข้ออย่างชัดเจน แสดงคำอธิบายรายละเอียดในการจัดกิจกรรม ตามลำดับขั้นตอน ดังแต่การเตรียมการ ขั้นดำเนินการสอน(ขั้นก่อนเข้าสู่บทเรียน ขั้นสอน และขั้นสรุป) และขั้นกิจกรรมหลังการสอน ที่ครูผู้สอนเสริมคำแนะนำต่าง ๆ ใน การใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 ทั้งนี้ครูผู้สอนได้แสดงรายละเอียดในคู่มือการใช้นวัตกรรมแบ่งเป็นแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย หัวข้อการคิดที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 จำนวน 4 แผนการจัดการเรียนรู้

1. แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดวิเคราะห์ 4 ชั่วโมง
2. แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดแก้ปัญหา 3 ชั่วโมง
3. แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดสร้างสรรค์ 3 ชั่วโมง
4. แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ 2 ชั่วโมง

ดำเนินการวิจัยทั้งหมด 5 สัปดาห์ โดยสอนชั่วโมงละ 60 นาที รวมเวลาสอน 12 ชั่วโมง และใช้ในการทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียนด้วยทั้งสิ้น 14 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

**โครงสร้างแผนการจัดการเรียนรู้ที่ใช้ในชุดกิจกรรมการเรียนรู้  
ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิด  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5**

หน่วยการเรียนรู้ที่	แผนการจัดการเรียนรู้ที่	จำนวนชั่วโมง	เรื่อง
แบบทดสอบ	-	1	แบบทดสอบก่อนเรียน
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ทักษะการคิด วิเคราะห์	1	1	การคิดวิเคราะห์
	2	1	สัตว์โลกผู้นำรัก
	3	1	ผู้สืบทอดความมีอาชีพ
	4	1	นักวิเคราะห์பதความ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทักษะการคิด แก้ปัญหา	1	1	การคิดแก้ปัญหา
	2	1	ไม่ใช่เรื่องยาก
	3	1	นักสำรวจ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ทักษะการคิด สร้างสรรค์	1	1	สามัคคีสร้างสรรค์
	2	1	สัตว์พันธุ์ใหม่ในจินตนาการ
	3	1	กล่อมผู้ร้าย
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมี วิจารณญาณ	1	1	ฉลาดเลือก
	2	1	อาชีพดี ชีวิมีสุข
แบบทดสอบ	-	1	แบบทดสอบหลังเรียน
รวม	14 ชั่วโมง		

## ครูมือสำหรับครู

5

คู่มือสำหรับครู ประกอบการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตาม ร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

### บทบาทของครูผู้สอน

ครูผู้สอนเตรียมนวัตกรรมให้พัฒนาโดยศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในชั้นเรียน และการเตรียมสื่อการเรียนรู้ที่ใช้ประกอบการจัดการเรียนรู้ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ครูจะต้องจัดกิจกรรมให้ครบตามที่ระบุไว้ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่ได้วางแผนไว้ เพื่อให้กิจกรรมการเรียนรู้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และบรรลุจุดประสงค์ ก่อนนำกิจกรรมทุกครั้ง ครูต้องสร้างความสนใจให้ผู้เรียนประทับใจ และอธิบายชี้แจงวิธีปฏิบัติกิจกรรมการเรียนรู้ให้ชัดเจนเพื่อให้นักเรียนเข้าใจตรงกัน จึงจะทำให้การจัดกิจกรรมการเรียนให้บรรลุเป้าหมาย และมีประสิทธิภาพสูงสุด ครูผู้สอนควรเน้นให้นักเรียนทุกคนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อเป็นการให้นักเรียนรู้จักการทำงานร่วมกัน ซึ่งเหลือเชื่ึ้น กับความรับผิดชอบต่อหน้าที่กล้าแสดงออกมากยิ่งขึ้น ขณะดำเนินกิจกรรม ครูผู้สอนต้องสังเกตกระบวนการการทำงานกลุ่มของนักเรียนแต่ละกลุ่ม และบันทึกผลในแบบบันทึกผลการประเมินนักเรียนเป็นรายบุคคล และแบบบันทึกผล หลังจากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เสร็จสิ้นลงในแต่ละชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ครูผู้สอนเป็นผู้ประเมินผลการเรียนของนักเรียน โดยให้นักเรียนทำใบกิจกรรมการเรียนรู้

### สิ่งที่ครูต้องเตรียม

1. แผนการจัดการเรียนรู้
2. สื่อการเรียนรู้ที่ใช้ในกิจกรรม
3. ใบความรู้
4. ใบกิจกรรมการเรียนรู้
5. แบบทดสอบที่ก่อนเรียน และแบบทดสอบหลังเรียน
6. แบบประเมิน
7. แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้

6

## ครุเมืองสำหรับนักเรียน

คู่มือสำหรับนักเรียนประกอบการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำตามร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

## 1. คำแนะนำในการปฏิบัติ

การใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานั่น ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 5 ให้บรรลุจุดประสงค์ที่ครูผู้สอนตั้งไว้ และมีประสิทธิภาพ ให้นักเรียนปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1.1 ก่อนดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนให้นักเรียนปฏิบัติตามใบกิจกรรมการเรียนรู้ และถ้ามีการแบ่งกลุ่มให้นักเรียนคัดเลือกประธาน เลขานุการ บันทึกรายชื่อสมาชิกกลุ่มลงในใบกิจกรรมการเรียนรู้

1.2 เติร์ยมความพร้อมทางด้านร่างกาย และอารมณ์จิตใจของตนเองให้พร้อมสำหรับการปฏิบัติ กิจกรรมร่วมกับเพื่อนในห้องเรียนหรือภายนอกกลุ่มกับเพื่อนร่วมชั้นเรียน เพื่อให้เรียนได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

1.3 ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติกรรมการเรียนรู้กับครุษคู และเพื่อนภายในกลุ่มหรือเพื่อนร่วมชั้นโดยปฏิบัติกรรมการเรียนรู้ต่าง ๆ อย่างดัง้ใจ และมีความสามัคคีในการทำงานกลุ่ม

## 2. กิจกรรมที่นักเรียนต้องปฏิบัติ

2.1 นักเรียนควรปฏิบัติกิจกรรมตามลำดับขั้นตอน อ่านคำชี้แจงจากใบกิจกรรมการเรียนรู้ ในความรู้ และบันทึกผลการปฏิบัติงาน เพื่อให้ทราบความก้าวหน้าในการเรียนแต่ละครั้ง

2.2 นักเรียนความมีความกระตือรือร้นในการปฏิบัติกิจกรรม เมื่อมีปัญหาให้ปรึกษาเพื่อนร่วมกลุ่ม หรือครูผู้สอน และร่วมกันอภิปรายแสดงความคิดเห็นกับทุกคนอย่างมีเหตุผล

### 3. การประเมินผล

นักเรียนนั้นที่ใบกิจกรรมการเรียนรู้ และทำแบบทดสอบ เพื่อประเมินผลทางการเรียนต่อไป



**แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิค การใช้คำถ้า ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5**

**คำชี้แจง แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิค การใช้คำถ้า ร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ใน การตอบแบบสอบถาม ความพึงพอใจของนักเรียนในครั้งนี้ไม่มีภูมิหรือผิด ดังนั้นจึงขอความร่วมมือนักเรียนในการตอบตามความ เป็นจริงโดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความพึงพอใจของตนเองเพียงช่องเดียว ซึ่งมี 5 ระดับดังนี้**

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 5 นายถึง พึงพอใจมากที่สุด | 2 นายถึง พึงพอใจน้อย       |
| 4 นายถึง พึงพอใจมาก       | 1 นายถึง พึงพอใจน้อยที่สุด |
| 3 นายถึง พึงพอใจปานกลาง   |                            |

ข้อที่	รายการ	ระดับความพึงพอใจ
1	ครูชี้แจงกิจกรรมการเรียนรู้ให้นักเรียนเข้าใจอย่างชัดเจน	
2	ครูให้คำปรึกษา แนะนำ และดูแลนักเรียนในการเรียนรู้อย่างทั่วถึง	
3	ครูส่งเสริมให้นักเรียนมีความสนใจ และกระตือรือร้นในการเรียนรู้	
4	ความยากง่ายของเนื้อหาในชุดกิจกรรมเหมาะสมสมกับความสามารถของนักเรียน	
5	ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีเนื้อหา ภาษา犀普แบบตรงกับความสนใจ และความต้องการของนักเรียน	
6	การจัดเนื้อหาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมสมกับเวลาเรียน	
7	นักเรียนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน	
8	นักเรียนสามารถอธิบายความรู้ให้สมาชิกอื่น ๆ ในกลุ่มฟังได้	
9	นักเรียนมีการแลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็น และสามารถฝึกทักษะการคิด ระหว่างสมาชิกในกลุ่มได้	
10	นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมเป็นไปลำดับขั้นตอนตามแผนการจัดการเรียนรู้	
11	การประเมินผลมีการประเมินผลการเรียนของเรียนเป็นรายบุคคล และกลุ่ม	
12	มีการประเมินพฤติกรรมการทำงานร่วมกันของนักเรียน	
13	นักเรียนทราบผลการเรียนรู้ของตนเอง และของกลุ่ม	
14	การเรียนใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ฝึกให้นักเรียนได้มีทักษะการคิดนำไปยังชีวิต	
15	นักเรียนมีความพึงพอใจในการให้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด	

**ข้อเสนอแนะ**

.....

.....

ตอนที่ 3 แสดงชุดกิจกรรมการเรียนรู้



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถ้า  
ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5



โดย

นางสาวพรพรรณ จันตรະ ตำแหน่ง ครู

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

โรงเรียนเกษตรสุราษฎร์บำรุง

ตำบลบ้านแยง อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต ๓



## คำนำ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถาม ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยด้านทักษะการคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ในชุดกิจกรรมมี 4 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ดังต่อไปนี้

- ชุดที่ 1 ทักษะการคิดวิเคราะห์
- ชุดที่ 2 ทักษะการคิดแก้ปัญหา
- ชุดที่ 3 ทักษะการคิดสร้างสรรค์
- ชุดที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

การสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดนี้ โดยศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบการคิด เนื่องจากปัญหาที่ผู้สอนพบในการจัดการเรียนการสอนคือ ปัญหาด้านการคิด จากการศึกษาพบว่า นักเรียนขาดทักษะการคิดวิเคราะห์ ทักษะการคิดแก้ปัญหา ทักษะการคิดสร้างสรรค์ และทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ซึ่งในชุดกิจกรรมการเรียนรู้จะใช้เทคนิคการใช้คำถาม ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับจุดประสงค์หลักของนักเรียนชุดนี้ คือ 1. เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยเทคนิคการใช้คำถาม ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 2. เพื่อเปรียบเทียบทักษะการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียน และหลังเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้การคิด โดยเทคนิคการใช้คำถาม ร่วมกับ แผนผังความคิด และ 3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด โดยเทคนิคการใช้คำถาม ร่วมกับ แผนผังความคิด โดยครูผู้สอนได้จัดทำวิจัยการใช้แนวกรอบคุ้กคามทดลองใช้แนวกรอบที่พัฒนาขึ้นนี้ตามระเบียบวิธีการ แนวกรอบชุดนี้จัดเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ช่วยแบ่งเบาภาระของผู้สอน และเป็นแนวกรอบสำหรับครูผู้สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย นำไปใช้ขยายผลต่อไปได้อย่างหลากหลาย ผู้สอนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าแนวกรอบชุดนี้จะเป็นประโยชน์ต่อนักเรียน

ผู้จัดทำหวังว่าชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำถาม ร่วมกับ แผนผังความคิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาในระดับสูงต่อไปของผู้เรียนและนำข้อคิดไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตได้อย่างเหมาะสม

พรพรรณ จันตรະ

โรงเรียนเกษตรสุขาวดีบัวรุ่ง

## สารบัญ



เรื่อง

แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

ชุดที่ 1 ทักษะการคิดวิเคราะห์

ชุดที่ 2 ทักษะการคิดแก้ปัญหา

ชุดที่ 3 ทักษะการคิดสร้างสรรค์

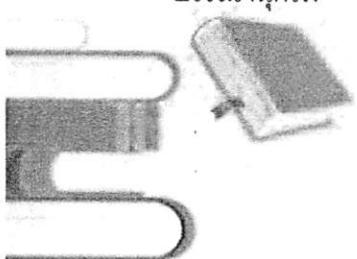
ชุดที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

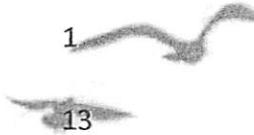
แบบประเมินใบกิจกรรมการเรียนรู้ เครื่องมือ Mind mapping

แบบสังเกตพฤติกรรมการเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม

แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด



บรรณานุกรม



หน้า

1

13

25

32

39

44

45

47

48

49

## แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

อ่านบทความต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม ข้อ 1-4

ปัจจุบันเทคโนโลยีมีความเจริญก้าวหน้ามาก เนื่องจากมีนิยามาที่ต่อชีวิตประจำวันในการอำนวยความสะดวกต่อการประกอบอาชีพ หรือการใช้สาธารณูปโภคต่าง ๆ ต่างต้องพึ่งพาเทคโนโลยี หากแต่การใช้เทคโนโลยีกลับส่งผลกระทบต่อโลกใบในอย่างมากด้วยเช่นกัน ผลกระทบที่เห็นได้อย่างชัดเจน คือ ทรัพยากรป่าไม้ ที่ลดน้อยลง เพราะการตัดถนน การวางเส้าไฟฟ้าแรงสูงผ่านพื้นที่ป่า และการบุกรุกป่า ส่งผลเสียต่อสภาพแวดล้อม ทำให้พื้นที่ป่ามีลดลง อาจก่อร้ายขึ้น ดังนั้นการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีเป็นสิ่งที่ดี ถ้ารู้จักให้อย่างถูกต้อง นั่นคือต้องรู้จักการป้องกันหลีกเลี่ยงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น และใช้อย่างพอดี

ข้อที่ 1 สาระสำคัญของบทความที่อ่านข้างต้นคืออะไร

- ก. เทคโนโลยีในยุคปัจจุบัน
- ข. ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยี
- ค. ผลกระทบจากการใช้เทคโนโลยี
- ง. ความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยี

ข้อที่ 2 ถ้าจะใช้เทคโนโลยีให้ถูกต้องตามบทความที่อ่านนักเรียนควรทำอย่างไร

- ก. ลดการใช้งานจากเทคโนโลยีต่าง ๆ
- ข. ควรใช้ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีให้คุ้มค่า
- ค. การป้องกัน และหลีกเลี่ยงผลเสียที่จะตามมา
- ง. ควรติดตามข่าวสารเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยี



## แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

ข้อที่ 3 จากบทความที่อ่านข้อใดเป็นข้อความคิดเห็น

- ก. เทคโนโลยีมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ข. เทคโนโลยีมีบทบาทต่อชีวิตประจำวัน
- ค. เทคโนโลยีมีบทบาทต่อการประกอบอาชีพ
- ง. เทคโนโลยีเป็นสิ่งที่ดี ถ้ารู้จักใช้อย่างถูกต้อง

ข้อที่ 4 ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้พื้นที่ป่าลดลง และอาจครองขึ้น

- ก. การตั้งค่ายพักแรมในป่า
- ข. การตัดถนนผ่านพื้นที่ป่า
- ค. การวางเส้าไฟฟ้าผ่านพื้นที่ป่า
- ง. การทางป่าเพื่อหาไร่ ทำสวน

อ่านบทความต่อไปนี้ และตอบคำถาม ข้อ 5 - 6

การรักษาสุขอนามัยของตนเอง เช่น การตัดผม ตัดเล็บ การสวมใส่เสื้อผ้าที่สะอาด เป็นสิ่งสำคัญต้องทำเป็นประจำทุกวัน เพราะมีส่วนช่วยป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เจ็บป่วย การอาบน้ำเป็นการรักษาสุขอนามัยของตนเองอย่างหนึ่งที่ต้องให้ความสำคัญมากด้วยเช่นกัน เนื่องจากเป็นการทำความสะอาดอย่างรวดเร็วทุกส่วน ภาชนะส่วนต่างๆ ก็ต้องล้างให้สะอาด เช่น ช้อน ชาม ชามน้ำ ช้อนส้อม ช้อนสpatula ฯลฯ ควรล้างด้วยน้ำและสบู่ หรือน้ำยาล้างจาน แล้วลากผ้าเช็ดให้แห้งแล้วจึงนำไปใช้ใหม่



## แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

ข้อที่ 5 บทความที่ค่านี้เกี่ยวข้องกับเรื่องใด

- ก. การรักษาสุขภาพ
- ข. วิธีการรักษาสุขภาพ
- ค. ขั้นตอนการรักษาสุขอนามัย
- ง. ความสำคัญของการรักษาสุขอนามัย

ข้อที่ 6 การอ่านน้ำ้ และการตัดเล็บมีประโยชน์เหมือนกันยกเว้นข้อใด

- ก. ก้าจัดสิงสกปรก
- ข. ช่วยทำให้สดชื่น
- ค. เป็นการทำความสะอาดอย่างรวดเร็ว
- ง. ช่วยป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค

ข้อที่ 7 “น้ำหนึ่งมักใช้ถ้อยคำหยาบคายกับเพื่อนๆ เสมอจนเพื่อนๆ ในชั้นเรียนไม่มีใครยกคุณด้วย” ข้อใดคือสาเหตุของปัญหาที่เพื่อนๆ ไม่อยากคบกับน้ำหนึ่ง

- ก. น้ำหนึ่งแต่งตัวไม่สุขภาพ
- ข. น้ำหนึ่งไม่แบ่งขนมให้เพื่อนกิน
- ค. น้ำหนึ่งพูดจาหยาบคาย
- ง. เพื่อนๆ ไม่อยากคบกับน้ำหนึ่งเอง



## แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

ข้อที่ 8 “บริเวณโรงอาหารของโรงเรียน มีความสกปรก เพราะนักเรียนทิ้งขยะไม่เป็นที่ถังขยะกันไม่พอ” ข้อใดคือสาเหตุของปัญหา

- ก. โรงอาหารมีความสกปรก
- ข. แม่ค้าไม่รับผิดชอบ
- ค. การโรงไม่ทำงาน
- ง. นักเรียนทิ้งขยะไม่เป็น และถังขยะไม่พอ

ข้อที่ 9 ลูกปัด : “แบบ เดอทิ้งเศษกระดาษลงพื้นทำไม้ เห็นในมห้องเรียน

สกปรกไปหมด”

แบบ : “เดอนันแหละ เป็นหัวหน้าห้อง เดอควรเป็นคนเก็บ”

ข้อใดคือสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น

- ก. เศษกระดาษเกลื่อนห้อง
- ข. ห้องเรียนมีความสกปรก
- ค. การไม่ช่วยกันทำความสะอาด
- ง. คุณครูไม่เข้าสอน



## แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

ข้อที่ 10 “ป้าจุบันสัตว์ป่าประเททต่างๆ” ได้ถูกทำลายลงอย่างมาก จนบางชนิดได้สูญพันธุ์ไป และอีกหลายชนิดกำลังจะสูญพันธุ์ไป เช่นกัน” อะไรน่าจะเป็นสาเหตุของสัตว์ป่าถูกทำลายมากที่สุด

- ก. กัยธรรมชาติ
- ข. ถินที่อยู่ของสัตว์ป่าถูกทำลาย
- ค. ถูกสารพิษ
- ง. โรคระบาด

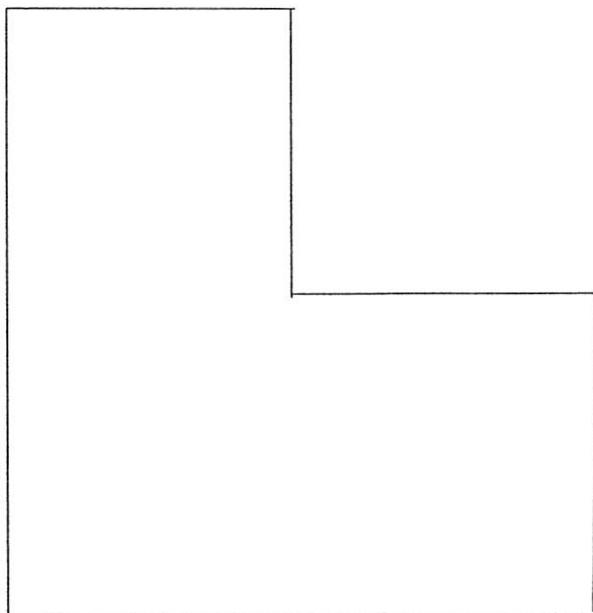
ข้อที่ 11 สาเหตุใหญ่ของเด็กวัยรุ่นที่ติดยาเสพติด คือข้อใด

- ก. คบเพื่อนไม่ดี
- ข. ขาดการดูแลเอาใจจากครอบครัว
- ค. คึกคักของ อยากซื้อ อยากรอง
- ง. เป็นสาเหตุสำคัญทุกข้อ



## แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

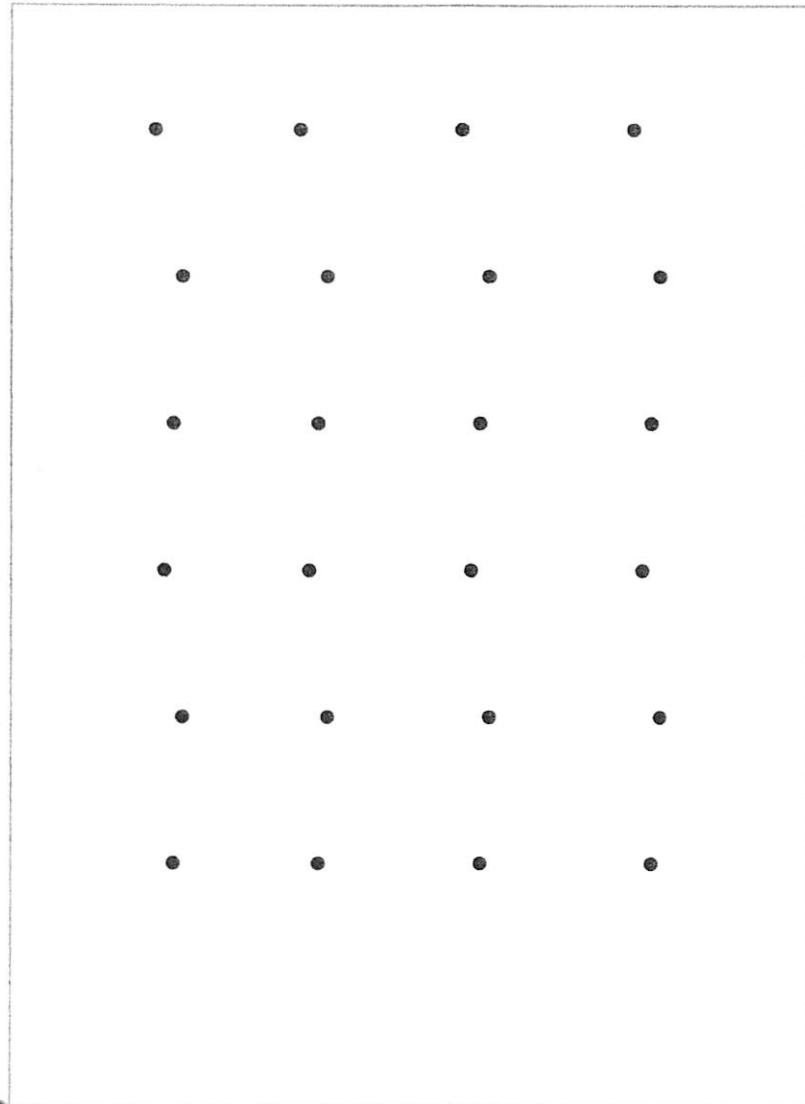
ข้อที่ 12 ให้นักเรียนการลากเส้นจะลากในแนวใดก็ได้ แต่ต้องไม่ลากออกนอกกรุ๊ปภาพ โดยสถานการณ์ ให้นักเรียนพิจารณารูปภาพต่อไปนี้ แล้วลากเส้นแบ่งรูปภาพออกเป็นรูปสามเหลี่ยม 3 รูป





แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

ข้อที่ 13 ให้นักเรียนสร้างภาพตามจินตนาการ โดยการลากเส้นต่อจุดตามที่กำหนดให้รูปภาพที่เกิดจากการลากเส้นจะเป็นภาพสมมุติที่เกิดจากเส้นตรง อาจเป็นภาพคน พืช สัตว์ สิ่งของ ก็ได้



## แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

ข้อที่ 14 คำนี้แจง : ให้นักเรียนอ่านข้อความในส่วนน่ารู้ที่กำหนดให้ แล้วตั้งชื่อเรื่องให้แปลกดและน่าสนใจ มาให้มากที่สุดพร้อมทั้งเลือกชื่อเรื่องที่ดีที่สุด และเหตุผลประกอบสถานการณ์ สร้างสรรค์ชื่อเรื่อง  
เรื่อง .....

ร้านค้าในชนบทซึ่งห่างไกลความเจริญร้านหนึ่ง เจ้าของร้านเป็นคนจีน คนในละแวกนั้นเรียกกันติดปากว่า “ ตาแป๊ะ ” วันหนึ่งลูกค้าเข้ามาซื้อร้องเท้าแตะฟองน้ำ หลังจากเลือก สี และขนาดที่พอดีมากแล้ว ก็เรียกตามตาแป๊ะว่า “ ไนน้ำจางขาว ” ตาแป๊ะตอบหน้าตาเฉย “ ข้างขาวลืมสั่งเข้า เลือกเอาไปเถอะขายให้ลูกๆ ”

ชื่อเรื่อง	สรุปชื่อเรื่องที่ดีที่สุด และเหตุผลที่เลือก
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	



## แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

ข้อที่ 15 ให้นักเรียนบอกว่าสิ่งของที่กำหนดให้มา สามารถใช้ทำประโยชน์อะไรได้บ้างมาให้ได้มากที่สุด

1. เศษผ้า

ประโยชน์.....  
.....

2. กล่องนม

ประโยชน์.....  
.....

3. ขาดพลาสติก

ประโยชน์.....  
.....

4. ไม้ไผ่

ประโยชน์.....  
.....

5. ยางรถยนต์

ประโยชน์.....  
.....



## แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

ข้อที่ 16 หน่อยชวนนิด และน้อย ไปตลาดเพื่อซื้อผักสดไปให้แม่อาหาร นิดให้คำแนะนำว่า “ควรเลือกซื้อผักที่สด สะอาด สวยงาม เพราะจะดูน่ารับประทาน และได้ปริมาณมาก” แต่น้อยค้านว่า “ควรเลือกซื้อผักที่ใบมีร่องรอยแมลงกัดกินบ้าง เพราะแสดงว่าเป็นผักที่ปราศจากยาฆ่าแมลง” นักเรียนคิดว่าคำพูดของคร้มีข้อมูลน่าเชื่อถือมากที่สุด

- |                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| ก. น้อย           | ข. นิด                     |
| ค. น่าเชื่อถือมาก | ง. ไม่น่าเชื่อถือทั้ง 2 คน |

ข้อที่ 17 ถ้านักเรียนต้องการข้อมูลเกี่ยวกับการท่องเที่ยวในอุทยานแห่งชาติ นักเรียนควรไปขอข้อมูลจาก

ใคร

- ก. เจ้าหน้าที่ของบริษัทที่จัดการด้านการท่องเที่ยว
- ข. เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้
- ค. เจ้าหน้าที่ในสำนักอุทยานนั่นๆ ตั้งอยู่
- ง. เจ้าหน้าที่ของการท่องเที่ยว

## แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

จำนวนความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม ข้อ 18 - 20

มูลนิธิโรคทางเด็กขององค์กรปกครองส่วนบุคคลร่วมกับ ให้ระวังอาการปอดแพบที่เกิดจากช่องเสือปอดมีอาการหรือแก๊ส โดยปอดโป่งพองขึ้นแล้วยุบแพลงอาการดังกล่าวແบ้ะจะเกิดขึ้นโดยไม่รู้ตัว อาจทำให้รู้สึกปวดขัดๆ เมื่อตอนหายใจอยู่บ้าง เมื่อรู้ตัวว่าเจ็บป่วยก็สายเสียแล้ว

ข้อที่ 18 ข้อใดเป็นแหล่งซ่าวยได้ที่สุดถ้าต้องการทราบรายละเอียดข้อมูลนี้เพิ่มเติม

- ก. คลินิกผู้ป่วยนิรนาม
- ข. โรงพยาบาลประจำจังหวัด
- ค. ศูนย์บำบัดผู้ติดยาเสพติดในเรือนจำทั่วประเทศ
- ง. หน่วยงานป้องกันและปราบปรามยาเสพติดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ข้อที่ 19 ข้อความใดเป็นความคิดเห็นของผู้เขียน

- ก. เมื่อรู้ตัวว่าเจ็บป่วยก็สายเสียแล้ว
- ข. ปอดโป่งพองขึ้นแล้วยุบแพลง
- ค. อาจทำให้รู้สึกปวดขัดๆ เมื่อตอนหายใจอยู่บ้าง
- ง. ให้ระวังอาการปอดแพบที่เกิดจากช่องเสือปอดมีอาการหรือแก๊ส



### แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

ข้อที่ 20 ความคิดเห็นของครูน่าเชื่อถือมากที่สุด

- ก. เจ้าหน้าที่กองสุขาภิบาลอาหารออกมานำการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
- ข. เจ้าหน้าที่กรมอนามัยออกมานำการออกกำลังกายจากการใช้สารเคมี
- ค. เจ้าหน้าที่กองทุนควบคุมโรคติดต่อแนะนำการปฏิบัติตนของผู้ป่วยโรคเอดส์
- ง. เจ้าหน้าที่ อย. ออกมานำการเดินเพื่อสุขภาพ



13

## ชุดที่ 1 หักษะการคิดวิเคราะห์



## เรื่อง การคิดวิเคราะห์

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยินยอมແյ່ນໃສ
2. ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 1
3. ครูถามนักเรียนว่า การคิดมีความสำคัญอย่างไร
4. ครูสุ่มเรียกตัวแทนนักเรียน 2-3 คน ในการตอบคำถาม
5. ครูอธิบายให้นักเรียนเห็นความสำคัญของการมีทักษะการคิด

#### ขั้นสอน

1. ครูสอนนักเรียน เรื่อง กระบวนการคิดวิเคราะห์ ที่มีลำดับขั้นตอนดังนี้
  - ขั้นที่ 1 กำหนดสิ่งที่ต้องการวิเคราะห์
  - ขั้นที่ 2 กำหนดปัญหา หรือวัตถุประสงค์
  - ขั้นที่ 3 กำหนดหลักการ หรือกฎเกณฑ์
  - ขั้นที่ 4 พิจารณาแยกแยะ (ใช้เทคนิคการตั้งคำถาม)
  - ขั้นที่ 5 สรุปค่าตอบ
2. ครูให้นักเรียนบันทึกลงในสมุดเพื่อให้เข้าใจกระบวนการคิดวิเคราะห์ที่ถูกต้อง
3. ครูให้นักเรียนจับคู่กัน และแจกใบกิจกรรมที่ 1 ให้นักเรียนคู่ละ 1 แผ่น
4. ครูอธิบายเทคนิคการคิดวิเคราะห์อย่างง่ายที่ใช้การตั้งคำถาม 5 W 1 H ให้นักเรียนฟังตาม

#### ขั้นตอนดังต่อไปนี้

- What ( อะไร ) ปัญหา หรือสถานที่ที่เกิดขึ้น
  - Where ( ที่ไหน ) สถานที่ หรือตำแหน่งที่เกิดขึ้น
  - When ( เมื่อไหร ) เวลาที่เหตุการณ์นี้ได้เกิดขึ้น หรือจะเกิดขึ้น
  - Why ( ทำไม ) สาเหตุ หรือมูลเหตุที่ทำให้เกิดขึ้น
  - Who ( ใคร ) บุคคลสำคัญเป็นตัวประกอบ หรือเป็นผู้เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบทั้งด้านบวก และด้านลบ
  - How ( อย่างไร) รายละเอียดของสิ่งที่เกิดขึ้นแล้ว หรือกลั่งจะเกิดขึ้นว่ามีความเป็นไปได้ในลักษณะใด
5. ครูให้นักเรียนฝึกอ่านข่าวในหนังสือพิมพ์ที่สนใจ และให้นักเรียนช่วยกันฝึกตั้งคำถาม 5 W 1 H

6. ครูให้นักเรียนแต่ละคู่เขียนสรุปกระบวนการคิดวิเคราะห์ 5 ขั้นตอน และเทคนิคการใช้คำถาน 5 W 1 H ตามความเข้าใจของนักเรียนเป็นแผนผังความคิดในใบกิจกรรมที่ 1 ที่ครูแจกให้ชั้นสูป

1. ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง
2. ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง
3. นักเรียนส่งใบกิจกรรมให้ครูตรวจ

#### สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

##### สื่อการเรียนรู้

- 1) กระดาษ A4
- 2) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดวิเคราะห์ใบกิจกรรมที่ 1
- 3) หนังสือพิมพ์

##### แหล่งการเรียนรู้

- 1) ห้องสมุด



210

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแต่ละคู่เขียนสรุปกระบวนการคิดวิเคราะห์ 5 ขั้นตอน และเทคนิคการใช้คำถาน 5 W 1 H ตามความเข้าใจของนักเรียนเป็นแผนผังความคิดในกิจกรรมที่ 1



## เรื่อง สัตว์โลกผู้น่ารัก

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
2. ครูให้นักเรียนบอกจุดเด่นของตัวเองแต่ละคน
3. ครูถามนักเรียนว่า เราเคยเห็นสัตว์อะไรบางในโลกนี้
4. นักเรียนยกมือช่วยกันตอบ

#### ขั้นสอน

1. ครูให้นักเรียนยืนเป็นวงกลมจับมือกัน แล้วขยายวงกลม ให้นักเรียนนั่งลง และพังกติกาในการร่วมกิจกรรม

2. ครูแจกใบกิจกรรมที่ 2 “สัตว์โลกผู้น่ารัก” ให้นักเรียนทุกคน

3. ครูอธิบายใบกิจกรรมที่ 2 และให้นักเรียนกรอกรายละเอียดข้อมูลของตนเองให้ตรงกับความจริง

#### ที่สุด

4. ครูเตรียมเรื่องสั้นเกี่ยวกับนกต่าง ๆ และสัตว์ทั่วไป และซื้อจัดกิจกรรม

- เมื่อพูดถึงชื่อนกชนิดต่าง ๆ ให้นักเรียนยกมือทั้งสองข้าง และทำท่ากระเพื่อปีกเหมือนนก
- เมื่อพูดถึงคำว่านกเขยฯ ให้นักเรียนเอามือขวาไปจับแขนซ้ายตัวเอง
- เมื่อพูดชื่อสัตว์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่นกให้นักเรียนยกมือทั้งสองข้างขึ้น ทำท่าทางเหมือนสัตว์ชนิดนั้น ครูเล่าเรื่องให้นักเรียนฟัง และร่วมกิจกรรมโดยมีคำสั่ง เช่น

วันหนึ่งขณะเดินอยู่ในป่า แสงแดดจ้า แต่เราโชคดีมีต้นไม้ให้ร่มเงา และบนต้นไม้ก็มีนก (นักเรียนเอามือขวาไปจับแขนซ้ายตัวเอง) ทำรังอยู่ ทันใดนั้นเมียเสียงร้องดังของนกเงือก (นักเรียนยกมือทั้งสองข้าง และทำท่ากระเพื่อปีกเหมือนนก) มันได้โอบลงผิวน้ำค้างคาวปลาตะเพียน (นักเรียนยกมือทั้งสองข้างขึ้น ทำท่าทางเหมือนปลาตะเพียน) ขึ้นมาจากน้ำ และบินมาเกาะอยู่บนต้นไม้ ทันใดนั้นได้ยินเสียงคำรามของเสือ (นักเรียนยกมือทั้งสองข้างขึ้น ทำท่าทางเหมือนเสือ) มันกำลังจะปีนขึ้นต้นไม้เพื่อไปจับนก (นักเรียนเอามือขวาไปจับแขนซ้ายตัวเอง) กินเป็นอาหาร เมื่อรู้สึกตัวนกเงือก (นักเรียนยกมือทั้งสองข้าง และทำท่ากระเพื่อปีกเหมือนนก) ตกใจก็บินขึ้นทันทีเมื่อเห็นเสือ (นักเรียนยกมือทั้งสองข้างขึ้น ทำท่าทางเหมือนเสือ)

5. ครูค่อยสังเกตว่านักเรียนคนไหนทำผิดกติกา และนักเรียนคนไหนทำถูกกติกา

6. ครูให้นักเรียนทำใบกิจกรรมที่ 2 “สัตว์โลกผู้น่ารัก”

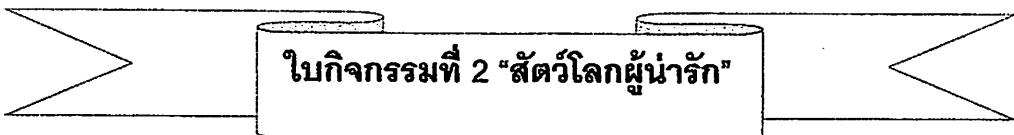
### ขั้นสรุป

1. ครูสุ่มกลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง
2. ครูให้นักเรียนตอบคำถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง
3. นักเรียนส่งใบกิจกรรมที่ 2 ให้ครูตรวจ

### สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

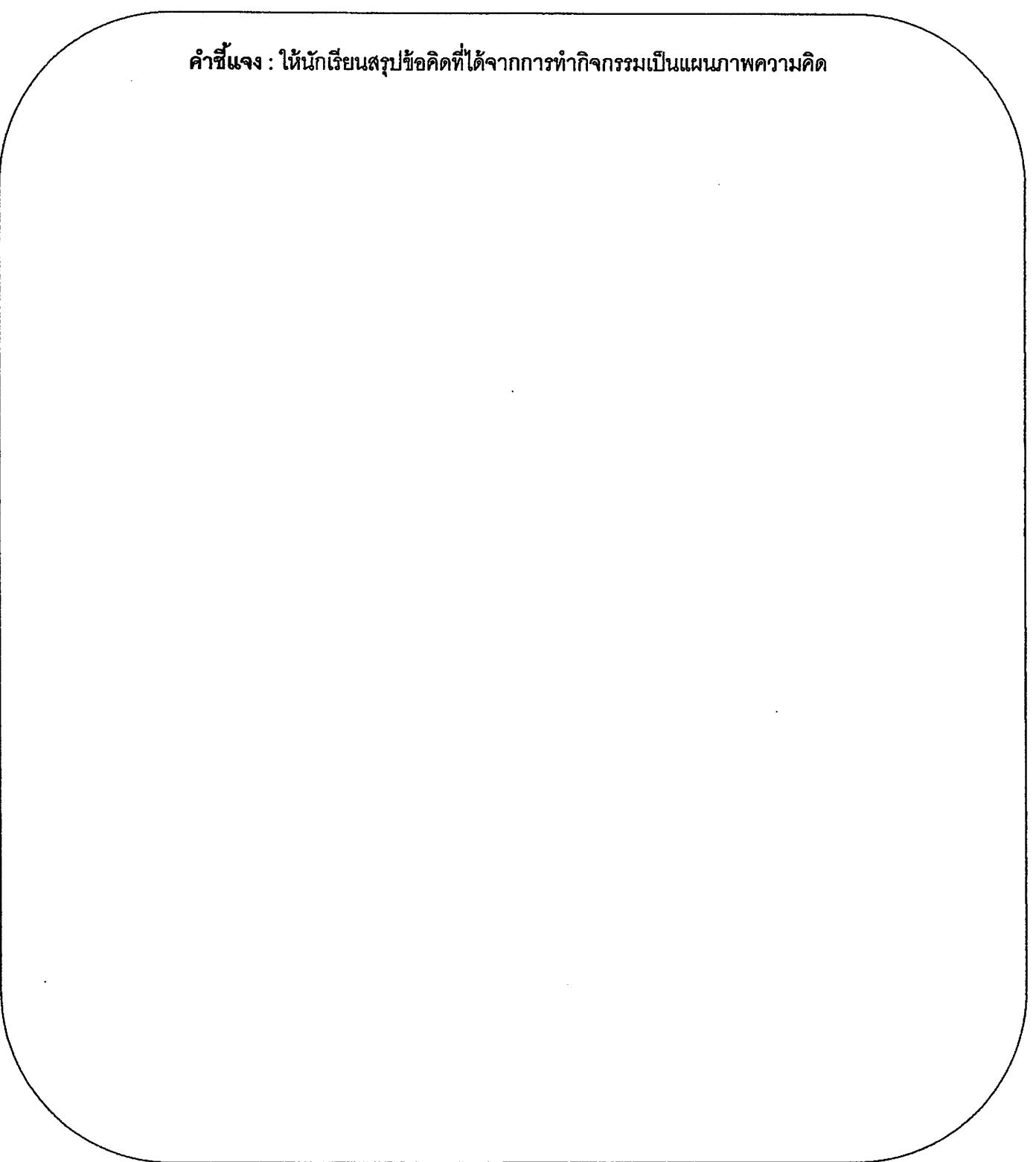
#### สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดวิเคราะห์ใบกิจกรรมที่ 2
- 2) ปากกา



ใบกิจกรรมที่ 2 “สัตว์โลกผู้น่ารัก”

คำชี้แจง : ให้นักเรียนสรุปข้อคิดที่ได้จากการทำกิจกรรมเป็นแผนภาพความคิด



ชื่อ ..... ชั้น ..... เลขที่ .....



## เรื่อง ผู้สอนช้ามืออาชีพ

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
2. ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “เช่า เช่า มีอ เช่า เช่า มีอ เช่า เช่า มีอ”
3. ครูถามนักเรียนว่า ใครอยากเป็นผู้สอนช้ามืออาชีพบ้าง

#### ขั้นสอน

1. ครูเตรียมช่ำวให้นักเรียน 1 เรื่อง
2. ครูแจกใบกิจกรรมที่ 3 ให้นักเรียนวิเคราะห์ช่วงตามขั้นตอนที่ครูสอน
3. ครูอธิบายใบกิจกรรมที่ 3 และให้นักเรียนวิเคราะห์ช่ำวที่ครูเตรียมไว้ให้
4. นักเรียนอ่านช่ำว และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการอ่านช่ำว
5. ครูให้นักเรียนสรุปลงในใบกิจกรรมที่ 3 เป็นแผนผังความคิด

#### ขั้นสรุป

1. ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง
2. ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง
3. นักเรียนส่งใบกิจกรรมที่ 3 ให้ครูตรวจ

### สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

#### สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดวิเคราะห์ใบกิจกรรมที่ 3
- 2) หนังสือพิมพ์

### คำชี้แจง : ให้นักเรียนอ่านข่าว และสรุปลงในใบกิจกรรมที่ 3 เป็นแผนผังความคิด

#### เรื่อง อุบัติ โจรโนมายตู้ ATM กลางเมืองตาก ยกชั้นรถบัสนี้ไปทั้งตู้

กลุ่มโจรไม่ทราบจำนวน ก่อเหตุอุบัติ ใช้รถปิกอัพมีคอกเหล็กมากโนยตู้เอทีเอ็ม กลางเมืองตาก ดึงปลั๊กตัดสายไฟ ยกชั้นรถไปหนีหาย ตำรวจระดมล่า เสื้อ เป็นแกงใจจากนักท่องเที่ยวที่ เวลา 03.30 น. วันที่ 24 ธ.ค. ร.ต.อ.วรบุตร ภิญโญ รองสารวัตรสอบสวน สภ.เมืองตาก จ.ตาก รับแจ้งจากชาวบ้านว่ามีคนร้ายยกตู้ ATM ที่บริเวณที่ข้างร้านสะดวกซื้อ ตั้งอยู่ถนนคอมพล จังหวัดไปตรวจสอบพร้อมด้วยชุดสืบสวน ที่เกิดเหตุ ข้างร้านสะดวกซื้อ พับตู้ ATM ของธนาคารกสิกรไทยตั้งคู่อยู่กับตู้ ATM ของธนาคารทหารไทย และตู้เดินเงิน ไทรศพท์มือถือ คนร้ายยกตู้ ATM ของธนาคารกสิกรไทยไปทั้งตู้ หลบหนีขึ้นไปทางทิศเหนือ ออกซ้ายวัดพราوا โดยคนร้ายใช้รถกระบะโดยตัว สีบรอนซ์เงิน ไม่ติดแผ่นป้ายทะเบียน ใช้เวลาปฏิบัติในการยกตู้ ATM ประมาณ 2-3 นาที จากการสอบถาม ทราบว่า ขณะเกิดเหตุคนร้ายได้ใช้รถกระบะโดยตัว วีโก้สีบรอนซ์เงิน ด้านท้ายคลุมด้วยผ้าใบมิดชิด ดอยรถเข้ามาจากนั้นก่อนคนร้ายได้ยกตู้ ATM ขึ้นด้านท้ายรถกระบะแล้วขับหลบหนีไปอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ ยังมีพนักงานเก็บขยะของเทศบาลเมืองตาก เห็นรถกระบะของคนร้ายด้วย โดยขณะหลบหนีขึ้นส่วนของตู้ ATM ตกหล่นอยู่กลางถนน เจ้าหน้าที่จึงเก็บไว้เป็นหลักฐาน หลังเกิดเหตุ เจ้าหน้าที่ตำรวจได้ระดมกำลังออกติดตามคนร้ายพร้อมกับตรวจสอบกล้องวงจรปิดตามเส้นทางที่คนร้ายหลบหนี ทั้งนี้ จากการนี้เป็นอย่างต่อไป จึงเลือกก่อเหตุ โนยตู้หั้งตู้นี้ มีการเตรียมการใช้รถยกตู้รถติดตอนเดียว มีหลังคา มีคอกเหล็กกันข้าง ตามที่พยานเห็น มีการดึงปลั๊กไฟ และตัดสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตของกล้องด้วยคีมตัดสายไฟ ซึ่งตำรวจ จะตรวจสอบคดีอาชญากรรมตามแผนประทุษกรรมที่คล้ายคลึงกันย้อนหลัง นำมาเปรียบเทียบเหตุคดีนี้ เพื่อติดตามคนร้ายมาดำเนินคดีต่อไป ต่อมา เจ้าหน้าที่ธนาคารกสิกร สาขาตาก ผู้ได้รับมอบอำนาจ และเจ้าหน้าที่นิติกรธนาคาร จำนวน 3 คนได้เดินทางมาแจ้งความร้องทุกข์ต่อพนักงานสอบสวน ตามกฎหมาย โดยตรวจสอบเงินยอดเงินคงเหลือในตู้ ที่ถูกคนร้ายโนย ไปเมื่อจำนวน 1,098,700 บาท ทั้งนี้ พนักงานสอบสวน และชุดสืบสวน จะเรียกพนักงานบริษัทที่รับผิดชอบในการเติมเงิน และบริษัทที่ดูแลบำรุงรักษาตู้ดังกล่าว มาสอบปากคำ เพื่อประโยชน์ต่อรูปคดีต่อไป

ไทยรัฐออนไลน์ 24 ธ.ค. 2562 12:33 น.

<https://www.thairath.co.th/news/local/north/173317>

## การวิเคราะห์ข่าวโดยใช้แผนผังความคิด

216

เรื่อง.....

ขั้นที่ 1



กำหนดสิ่งที่ต้องการวิเคราะห์ : .....

ขั้นที่ 2



กำหนดปัญหา/ ตั้งคำถาม : .....

ขั้นที่ 3



กำหนดหลักการ : ใช้เทคนิคการตั้งคำถาม 5W 1H

ขั้นที่ 4



พิจารณาแยกแยะ : เทคนิคการตั้งคำถาม 5W 1H



Who (ใคร) : .....

What (ทำอะไร) : .....

Where(ที่ไหน) : .....

When(เมื่อไร) : .....

Why (เพราะเหตุใด) : .....

How (อย่างไร) : .....

ขั้นที่ 5



สรุป : .....

.....

.....

.....



## เรื่อง นักวิเคราะห์บทความ

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
2. ครูกระตุนนักเรียนโดยการร้องเพลง “เช่า เช่า มีอ เช่า เช่า มีอ มีอ เช่า เช่า มีอ”
3. ครูถามนักเรียนว่า ใครอยากเป็นผู้สืบทรัมภ์อาชีพบาง

#### ขั้นสอน

1. ครูเตรียมบทความให้นักเรียน 1 เรื่อง
2. ครูแจกใบกิจกรรมที่ 4 ให้นักเรียนนิวิเคราะห์บทความตามขั้นตอนที่ครูสอน
3. ครูอธิบายใบกิจกรรมที่ 4 และให้นักเรียนนิวิเคราะห์บทความที่ครูเตรียมไว้
4. นักเรียนอ่านบทความ และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการอ่านบทความที่กำหนดให้
5. ครูให้นักเรียนสรุปลงในใบกิจกรรมที่ 4 เป็นแผนผังความคิด

#### ขั้นสรุป

1. ครูสรุปกล่าวการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง
2. ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง
3. นักเรียนส่งใบกิจกรรมที่ 4 ให้ครูตรวจ

### สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

#### สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดวิเคราะห์ใบกิจกรรมที่ 4
- 2) บทความ

### คำชี้แจง : ให้นักเรียนอ่านข่าว และสรุปลงในใบกิจกรรมที่ 3 เป็นแผนผังความคิด

**เรื่อง อุบัติ ATM กลางเมืองตาก ยกเงินรถชนนี้ไปทั้งตู้**

กลุ่มโจรมีทราบจำนวน ก่อเหตุอุบัติ ให้รถปิกอัพมีคอกเหล็กมากโนยตู้เอทีเอ็ม กลางเมืองตาก ดึงปลั๊กตัดสายไฟ ยกเงินรถไปหนึ่งห้า ตำรวจจะตามล่า เชื่อ เป็นแก๊งใจร้ายกันออกพื้นที่ เวลา 03.30 น. วันที่ 24 ธ.ค. ร.ต.อ.วนบุตร กิญโญ รองสารวัตตรสอบสวน สภ.เมืองตาก จ.ตาก รับแจ้งจากชาวบ้านว่ามีคนร้ายยกตู้ ATM ที่บิรุณท์ข้างร้านสะดวกซื้อ ตั้งอยู่ถนนจอมพล จังรุดไปตรวจสอบ พร้อมด้วยชุดสืบสวน ที่เกิดเหตุ ข้างร้านสะดวกซื้อ พบตู้ ATM ของธนาคารกสิกรไทยตั้งคู่อยู่กับตู้ ATM ของธนาคารทหารไทย และตู้เดิมเงินโทรศัพท์มือถือ คนร้ายยกตู้ ATM ของธนาคารกสิกรไทยไปทั้งตู้ หลบหนีเข้าไปทางทิศเหนือ ออกช้อยวัดพร้าว โดยคนร้ายใช้รถกระบะโดยตัว สีบรอนซ์เงิน ไม่ติดแผ่นป้ายทะเบียน ใช้เวลาปฏิบัติในการยกตู้ ATM ประมาณ 2-3 นาที จากการสอบถาม ทราบว่า ขณะเกิดเหตุคนร้ายได้ใช้รถกระบะโดยตัว วีโก้สีบรอนซ์เงิน ด้านท้ายคลุมด้วยผ้าใบมิดชิด ถอยรถเข้ามาจากนั้นก้มลุ่มคนร้ายได้ยกตู้ ATM ขึ้นด้านท้ายรถกระบะแล้วขับหลบหนีไปอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ ยังมีพนักงานเก็บขยะของเทศบาลเมืองตาก เห็นรถกระบะของคนร้ายด้วย โดยขณะหลบหนีขึ้นส่วนของตู้ ATM ตกหล่นอยู่กลางถนน เจ้าหน้าที่จึงเก็บไว้เป็นหลักฐาน หลังเกิดเหตุ เจ้าหน้าที่ตำรวจได้ระดมกำลังออกติดตามคนร้ายพร้อมกับตรวจสอบกล้องวงจรปิดตามเส้นทางที่คนร้ายหลบหนี ทั้งนี้ จากการนี้เป็นอย่างตี จึงเลือกก่อเหตุ โนยตู้ทั้งตู้หนึ่น มีการเตรียมการใช้รถยกตู้รถต่อน เดียว มีหลังคา มีคอกเหล็กกันข้าง ตามที่พยานเห็น มีการดึงปลั๊กไฟ และตัดสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตของกล้องด้วยคีมตัดสายไฟ ซึ่งตำรวจ จะตรวจสอบคดีอาชญากรรมตามแผนประทุยกรรมที่คล้ายคลึงกันย้อนหลัง นำมาเปรียบเทียบเหตุคดีนี้ เพื่อติดตามคนร้ายมาดำเนินคดีต่อไป ต่อมา เจ้าหน้าที่ธนาคารกสิกร สาขาตาก ผู้ได้รับมอบอำนาจ และเจ้าหน้าที่นิติกรธนาคาร จำนวน 3 คนได้เดินทางมาแจ้งความร้องทุกข์ต่อพนักงานสอบสวน ตามกฎหมาย โดยตรวจสอบเงินยอดเงินคงเหลือในตู้ ที่ถูกคนร้ายโนย ไปเมื่อจำนวน 1,098,700 บาท ทั้งนี้ พนักงานสอบสวน และชุดสืบสวน จะเรียกพนักงานบริษัทที่รับผิดชอบในการเดิมเงิน และบริษัทที่ดูแลบำรุงรักษาตู้ดังกล่าว มาสอบปากคำ เพื่อประโยชน์ต่อรุปคดีต่อไป

ไทยรัฐออนไลน์ 24 ธ.ค. 2562 12:33 น.

<https://www.thairath.co.th/news/local/north/173317>

## ชุดที่ 2 ทักษะการคิดแก้ปัญหา



## เรื่อง การคิดแก้ปัญหา

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
2. ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 2
3. ครูถามนักเรียนว่า การคิดแก้ปัญหามีความสำคัญอย่างไร
4. ครูสุ่มเรียกตัวแทนนักเรียน 2-3 คน ในการตอบคำถาม
5. ครูอธิบายให้นักเรียนเห็นความสำคัญของการมีทักษะการคิดแก้ไขปัญหา

#### ขั้นสอน

1. ครูสอนนักเรียน เรื่อง กระบวนการคิดแก้ไขปัญหา ที่มีลำดับขั้นตอนดังนี้
  - ขั้นที่ 1 กำหนดปัญหา
  - ขั้นที่ 2 ตั้งสมมุติฐาน หรือการหาสาเหตุของปัญหา
  - ขั้นที่ 3 วางแผนแก้ปัญหา
  - ขั้นที่ 4 เก็บรวมรวมข้อมูล
  - ขั้นที่ 5 วิเคราะห์ข้อมูล และทดสอบสมมุติฐาน
  - ขั้นที่ 6 สรุปผล
2. ครูให้นักเรียนบันทึกลงในสมุดเพื่อให้เข้าใจกระบวนการคิดแก้ไขปัญหาที่ถูกต้อง
3. ครูให้นักเรียนช่วยกันกำหนดปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน
4. ครูให้นักเรียนบันทึกลงในใบกิจกรรมที่ 1 ตามขั้นตอนกระบวนการคิดที่ครูสอนเป็นแผนผัง

### ความคิด

#### ขั้นสรุป

1. ครูสรุปเนื้อหาจากการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง
2. ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง
3. นักเรียนส่งใบกิจกรรมให้ครูตรวจ

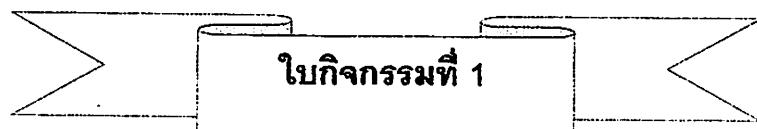
### สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

#### สื่อการเรียนรู้

- 1) กระดาษ A4
- 2) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดแก้ปัญหาใบกิจกรรมที่ 1

#### แหล่งการเรียนรู้

- 1) ห้องสมุด



คำชี้แจง : ให้นักเรียนกำหนดปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน พิรุณวิธีแก้ไขปัญหาเป็นแผนผังความคิด

(This large rectangular area is a placeholder for student work, likely a worksheet or drawing space.)



## เรื่อง ไม่ใช่เรื่องยาก

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

- ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
- ครูถามนักเรียนว่า โรงเรียนของเรามีปัญหาอะไรเกิดขึ้นบ้าง
- นักเรียนยกมือช่วยกันตอบ

#### ขั้นสอน

- ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มๆ ละ ประมาณ 3 คน
- ครูแจกใบงานสถานการณ์ปัญหา และกระดาษบันทึก กลุ่มละ 1 ชุด
- ครูกำหนดให้กลุ่มเสนอวิธีการคิดแก้ไขปัญหาตามสถานการณ์ให้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้
- นักเรียนแต่ละกลุ่มนำเสนอวิธีการคิดแก้ปัญหาด้วยกระดาษบันทึกนำมากล่าวรายงานหน้าชั้น

### เรียน

#### ขั้นสรุป

- ครูสรุปนหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง
- ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง
- นักเรียนส่งใบกิจกรรมที่ 2 ให้ครุตราช

### สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

#### สื่อการเรียนรู้

- ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดแก้ปัญหาในกิจกรรมที่ 2
- ใบงานสถานการณ์ปัญหา
- กระดาษบันทึก

คำชี้แจง : ให้นักเรียนบันทึกแนวทางการแก้ไขปัญหาตามสถานการณ์เป็นแผนผังความคิด

1. สถานการณ์ปัญหาที่ 1 : จงบอกวิธีการใช้กระดาษอย่างประหยัด และคุ้มค่าที่สุด

วิธีการแก้ไขปัญหา

2. สถานการณ์ปัญหาที่ 2 : จงบอกวิธีการป้องกันภาวะโลกร้อนในปัจจุบัน

วิธีการแก้ไขปัญหา



## เรื่อง นักสำรวจ

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
2. ครูกระตุนนักเรียนโดยการร้องเพลง “เข้า เข้า มีอ เข้า เข้า มีอ มีอ เข้า เข้า มีอ”
3. ครูถามนักเรียนว่า ใครอยากรเป็นนักสำรวจบ้าง

#### ขั้นสอน

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียน กลุ่มละ 3 คน และแจกใบกิจกรรมที่ 3 บันทึกผลให้นักเรียน
2. ครูมอบหมายให้แต่ละกลุ่มสำรวจสถานที่ภายนอกโรงเรียนที่เป็นปัญหา เช่น หลังโรงอาหารมีน้ำขัง ขยะล้นถังหลังโรงเรียน โดยระบุสถานที่ทั้งหมดภายในโรงเรียน และให้กลุ่มลงมติปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหาของกลุ่ม
3. ครูให้แต่ละกลุ่มจัดลำดับความสำคัญของปัญหา เพื่อรวมเป็นข้อเสนอหน้าชั้นเรียนต่อไป
4. นักเรียนแต่ละกลุ่มออกสำรวจภายในโรงเรียนตามเวลาที่กำหนด และบันทึกผลในใบกิจกรรมที่ 3
5. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มนำเสนอหน้าชั้นเรียน

#### ขั้นสรุป

1. ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง และสรุปกิจกรรม
2. ครูให้นักเรียนสอบถามในห้องที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง
3. นักเรียนส่งใบกิจกรรมที่ 3 ให้ครุตราช

### สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

#### สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดแก้ปัญหาในกิจกรรมที่ 3
- 2) แบบสำรวจ และบันทึก

### ใบกิจกรรมที่ 3 “นักสำรวจ”

225

คำชี้แจง : ให้นักเรียนสำรวจสถานที่ภายในโรงเรียนที่เป็นปัญหานับทีกผลลงในใบกิจกรรมที่ 3 และเรียงความสำคัญของปัญหาที่ต้องแก้ไขขั้นดับที่ 1 นาหนาแนวทางแก้ไขปัญหาเป็นแผนผังความคิด

ชื่อกลุ่ม.....

สมาชิกกลุ่ม.....

.....  
.....

ลำดับที่	ปัญหา	สถานที่	ลำดับความสำคัญ

แนวทางการแก้ไข

ปัญหา.....

### ชุดที่ 3 ทักษะการคิดสร้างสรรค์



## โรง สามัคคีสร้างสรรค์

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
2. ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “ความเกรงใจ”
3. ครูถามนักเรียนว่า “ความสร้างสรรค์สร้างโลกนี้ได้หรือไม่”
4. นักเรียนยกมือช่วยกันตอบ
5. ครูอธิบายทักษะการคิดสร้างสรรค์ให้นักเรียนฟัง

#### ขั้นสอน

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียน กลุ่มละ 3 คน และเลือกผู้นำกลุ่มละ 1 คน ออกมารับใบกิจกรรมที่ 1
2. ครูอนุมาน Mayer ให้แต่ละกลุ่มทุกคน สร้างสรรค์ตามงานคำสั่งของครู
3. ครูจะให้สัญญาณหนึ่งเพื่อเตรียมความพร้อม เริ่ม และ หยุด
4. ครูให้นักเรียนปฏิบัติตามคำสั่งต่อไปนี้
  - ให้กลุ่มใช้สมาร์ทโฟนเป็นตอกน้ำบ้าน ....ตอกไม้หุบ
  - ให้กลุ่มต่อตัวให้สูงที่สุด
  - ให้กลุ่มทำเป็นเกลียวคลื่น
5. ครู และนักเรียนร่วมกับอธิบายกิจกรรมการเรียนรู้สามัคคีสร้างสรรค์
6. ครูให้นักเรียนสรุปลงใบกิจกรรมที่ 1 เป็นแผนผังความคิดในคำาณที่ว่า “ประโยชน์ และข้อคิดที่ได้รับจากกิจกรรมนี้อะไรบาง”

#### ขั้นสรุป

1. ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง และสรุปกิจกรรม
2. ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง
3. นักเรียนฟังใบกิจกรรมที่ 1 ให้ครูตรวจ

### สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

#### สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดสร้างสรรค์ ใบกิจกรรมที่ 1
- 2) นกหวีด

## ใบกิจกรรมที่ 1 “สามัคคีสร้างสรรค์”

228

คำชี้แจง : ให้ให้นักเรียนสรุปเป็นแผนผังความคิดในคำถามที่ว่า “ประโยชน์ และข้อคิดที่ได้รับจากกิจกรรมมีอะไรบ้าง

ชื่อกลุ่ม.....

สมาชิกกลุ่ม.....

กิจกรรม “สามัคคีสร้างสรรค์”



## เรื่อง สัตว์พันธุ์ใหม่ในจินตนาการ

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
2. ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “ความเกรงใจ”
3. ครูถามนักเรียนว่า “สัตว์ในโลกนี้มีหน้าตาที่แตกต่างกันหรือไม่”
4. นักเรียนยกมือช่วยกันตอบ

#### ขั้นสอน

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียน กลุ่มละ 3 คน และเลือกผู้นำกลุ่มละ 1 คน ออกแบบไปกิจกรรมที่ 2
2. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มออกแบบอุปกรณ์ในการทำกิจกรรม
3. ครูจะให้เตรียมความพร้อมในการเริ่มกิจกรรมโดยครูจะให้นักเรียนทุกคนวาดรูปสัตว์ชนิดหนึ่งที่มีลักษณะดังต่อไปนี้
  - มีลำตัวเหมือนลำไส้ไฝ
  - มีหัวเหมือนหัวงู เหมือนสุนัข
  - มีทางเหมือนหนู หน้าเหมือนเป็ด
  - มีขาหน้าเหมือนขาจิงโจ้ ขาหลังเหมือนขาไก่
  - เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
4. ครูให้นักเรียนตั้งชื่อสัตว์ที่วาด และสุ่มให้สมาชิกออกแบบนำเสนอหน้าชั้นเรียน
5. ครู และนักเรียนร่วมกับอธิบายกิจกรรมการเรียนรู้สัตว์พันธุ์ใหม่ในจินตนาการ
6. ครูให้นักเรียนสรุปลงใบกิจกรรมที่ 2 เป็นแผนผังความคิดในคำานว่า “ข้อคิดที่ได้รับจากกิจกรรมสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างไร”

#### ขั้นสรุป

4. ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง และสรุปกิจกรรม
5. ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง
6. นักเรียนส่งใบกิจกรรมที่ 2 ให้ครูตรวจ

### สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

#### สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดสร้างสรรค์ ใบกิจกรรมที่ 2
- 2) กระดาษ
- 3) ปากกา หรือดิน

ในกิจกรรมที่ 2 “สัตว์พันธุ์ใหม่ในจินตนาการ”

คำชี้แจง : ให้ให้นักเรียนสรุปเป็นแผนผังความคิดในคำถานที่ว่า ข้อคิดที่ได้รับจากกิจกรรมสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างไร

ชื่อกลุ่ม.....

สมาชิกกลุ่ม.....

กิจกรรม -สัตว์พันธุ์ใหม่ในจินตนาการ-



## เรื่อง กล่องผู้ร้าย

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

- ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
- ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “ความเกรงใจ”
- ครูถามนักเรียนว่า “ถ้าเราเห็นคนทำผิด เราจะแนะนำเขาอย่างไร”
- นักเรียนยกมือช่วยกันตอบ
- ครูบอกนักเรียนว่าวันนี้เรา่วร่วมกิจกรรมกล่องผู้ร้าย

#### ขั้นสอน

- ครูแบ่งกลุ่มนักเรียน กลุ่มละ 3 คน และเลือกผู้นำกลุ่มละ 1 คน ออกมารับใบกิจกรรมที่ 3
- ครูกำหนดสถานการณ์ว่า ตำรวจกำลังไล่ตามจับผู้ร้ายซึ่งปล้นธนาคารแห่งหนึ่ง เมื่อตำรวจไล่มา กระชั้นชิด ผู้ร้ายตัดสินใจบันเด็กผู้หญิงอายุ 4 ขวบเป็นตัวประกัน โดยมีอาวุธปืน และจะฆ่าม่าเด็กหาก ตำรวจไม่ปล่อยตัวไป
- ครูจะให้นักเรียนแต่ละกลุ่มวางแผนเจราฯให้ผู้ร้ายปล่อยตัวประกัน จะต้องหาวิธีเจรจา กับผู้ร้ายที่ดีที่สุด และส่งตัวตัวแทนกลุ่มไปประสานการเจราฯ กับผู้ร้าย กลุ่มละ 5 นาที
- ครูให้นักเรียนสรุปลงใบกิจกรรมที่ 3 เป็นแผนผังความคิดในคำาณที่ว่า “หากเหตุการณ์นี้เกิดขึ้น จริงเราจะแก้ไขอย่างไรดี”

#### ขั้นสรุป

- ครูสรุปนลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง และสรุปกิจกรรม
- ครูให้นักเรียนตอบคำถามในข้อที่สงสัย และครุขอшибายให้นักเรียนฟัง
- นักเรียนส่งใบกิจกรรมที่ 3 ให้ครุทราบ

### สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

#### สื่อการเรียนรู้

- ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดสร้างสรรค์ใบกิจกรรมที่ 3

คำชี้แจง : ให้ให้นักเรียนสรุปเป็นแผนผังความคิดในคำถามที่ว่า “หากเหตุการณ์นี้เกิดขึ้นจริงเราจะแก้ไขอย่างไรดี

ชื่อกลุ่ม.....

สมาชิกกลุ่ม.....

.....

.....

กิจกรรม “กล่องผู้ร้าย”

หากเหตุการณ์นี้เกิดขึ้นจริงเราจะแก้ไขอย่างไรดี

## ชุดที่ 4 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ



## เรื่อง ฉลาดเลือก

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
2. ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “ความเกรงใจ”
3. ครูบอกนักเรียนว่า “วันนี้เราจะทำกิจกรรมฉลาดเลือก”
4. ครูอธิบายทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณให้นักเรียนฟัง

#### ขั้นสอน

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียน กลุ่มละ 3 คน และเลือกผู้นำกลุ่มละ 1 คน ออกมารับใบกิจกรรมที่ 1
2. ครูให้นักเรียนพิจารณาว่า ถ้านักเรียนอยู่ในสถานการณ์นั้น ๆ นักเรียนจำทำอย่างไร โดยให้เขียนสิ่งที่ผู้เรียนจำทำลงในช่องว่างที่กำหนดให้
3. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มส่งตัวแทนนำเสนอสิ่งที่กลุ่มเขียนออกมารายงานหน้าชั้นเรียน และให้นักเรียนที่เหลือช่วยกันเลือกทางเลือกที่เหมาะสมที่สุดพร้อมเหตุผล
4. ครูให้นักเรียนสรุปลงใบกิจกรรมที่ 1 เป็นแผนผังความคิดในคำถานที่ว่า “ประโยชน์ และข้อคิดที่ได้รับจากการเรียนนี้อะไรบ้าง”

#### ขั้นสรุป

1. ครูสรุปหลังการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง และสรุปกิจกรรม
2. ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง
3. นักเรียนลงใบกิจกรรมที่ 1 ให้ครูตรวจ

### สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

#### สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ในกิจกรรมที่ 1

### ใบกิจกรรมที่ 1 “ฉลาดเลือก”

**คำชี้แจง :** ให้นักเรียนพิจารณาว่า ถ้าอยู่ในสถานการณ์ที่กำหนดให้จะปฏิบัติอย่างไร และให้นักเรียนสรุปเป็นแผนผังความคิดในคำตามที่ว่า “ประโยชน์ และข้อคิดที่ได้รับจากกิจกรรมมีอะไรบ้าง

ชื่อกลุ่ม.....

สถานการณ์	ทางเลือก
1. คุณครูติดราชการไปประชุมทำให้ชั่วโมง วิชาภาษาไทยว่าง	
2. เพื่อนชวนโดยเดเรียนไปเล่นเกมช้าง โรงเรียน	
3. ลืมทำการบ้านวิชาภาษาไทยสังคุณครู	
4. มีคนแเปลกหน้าเข้ามาอินซั่นให้กิน	
5. ร่วมกิจกรรมลูกเสือเดินทางไกลแล้วหลัง ทาง	

กิจกรรม “ฉลาดเลือก”



## เรื่อง อาชีพดี ชีวิมีสุข

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ขั้นเข้าสู่บทเรียน

1. ครูทักทายนักเรียน นักเรียนทำความเคารพครูด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส
2. ครูกระตุ้นนักเรียนโดยการร้องเพลง “ความเก่งใจ”
3. ครูถามนักเรียนว่า “ในอนาคตใครอยากทำอาชีพอะไร”
4. นักเรียนยกมือขึ้นยกันตอบ
5. ครูบอกนักเรียนว่า “วันเราจะทำกิจกรรมอาชีพดี ชีวิมีสุข”

#### ขั้นสอน

1. ครูแจกใบกิจกรรมที่ 2 “อาชีพดี ชีวิมีสุข” ให้นักเรียน
2. ครูให้นักเรียนพิจารณาเลือกอาชีพ ที่ตนเห็นว่ามีความจำเป็นต่อตนเอง และชุมชน
3. ครูสุมนักเรียนออกแบบงานหน้าชั้นเรียนตามประเด็นสำคัญดังนี้
  - เลือกอาชีพอะไร
  - อาชีพที่เลือกมีความสำคัญ และจำเป็นต่อตนเองอย่างไร
  - อาชีพที่เลือกมีความสำคัญ และจำเป็นต่อชุมชนอย่างไร
4. ครู และนักเรียนช่วยกันสรุปว่าในชุมชนมีอาชีพที่เกี่ยวข้องกัน โดยกิจกรรมในแต่ละอาชีพ จะแตกต่างกันอย่างไร และแต่ละอาชีพต้องการบุคคลที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม

#### ขั้นสรุป

1. ครูสรุปกลับการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนฟัง และสรุปกิจกรรม
2. ครูให้นักเรียนสอบถามในข้อที่สงสัย และครูอธิบายให้นักเรียนฟัง
3. นักเรียนส่งใบกิจกรรมที่ 2 ให้ครูตรวจ

### สื่อ/แหล่งการเรียนรู้

#### สื่อการเรียนรู้

- 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ในกิจกรรมที่ 2

## ใบกิจกรรมที่ 2 “อาชีพดี ชีวิมสุข”

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาเลือกอาชีพที่เหมาะสมกับตนเอง และชุมชนพร้อมเหตุผลประกอบ และให้นักเรียนสรุปเป็นแผนผังความคิดในคำตามที่ว่า “ประโยชน์ และข้อคิดที่ได้รับจากการมีอะไรในบ้าน

ชื่อ.....

1. เลือกอาชีพที่เหมาะสมกับตัวเอง.....

เพราะ.....  
.....  
.....  
.....

2. เลือกอาชีพที่เหมาะสมกับชุมชน คือ อาชีพ.....

เพราะ.....  
.....  
.....  
.....  
.....

กิจกรรม - อาชีพดี ชีวิมสุข -



### เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน

ข้อที่	เฉลย
1	ค
2	ค
3	ง
4	ก
5	ง
6	ช
7	ก
8	ง
9	ค
10	ช
11	ง
12	รูปสามเหลี่ยม 3 ฐาน
13	เป็นภาพคน พิช สัตว์ สิ่งของ
14	ชื่อเรื่องที่ดีที่สุด
15	ประโยชน์ให้มากที่สุด
16	ก
17	ค
18	ช
19	ก
20	ค

### แบบประเมินในกิจกรรมการเรียนรู้ เครื่องมือ Mind mapping

คำชี้แจง ให้ครุภูษอนประเมินใบงานของนักเรียนแล้วให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับ

คะแนน

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	การ บรรยาย จุดประสงค์	ความ ครอบคลุม ของ เนื้อหา					ความ สูงงาน การ ตอกแต่ง ชิ้นงาน					ความ ถูกต้อง					การตรวจ ต่อเวลา					รวม 20 คะแนน			
			4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										

ลงชื่อ .....  
ผู้ประเมิน

เกณฑ์การให้คะแนน

- ปฏิบัติหรือแสดงพฤติกรรมอย่างสม่ำเสมอ ให้ 4 คะแนน
- ปฏิบัติหรือแสดงพฤติกรรมป้อยครึ้ง ให้ 3 คะแนน
- ปฏิบัติหรือแสดงพฤติกรรมบางครึ้ง ให้ 2 คะแนน
- ปฏิบัติหรือแสดงพฤติกรรมน้อยครึ้ง ให้ 1 คะแนน

เกณฑ์การตัดสินคุณภาพ

ช่วงคะแนน	ระดับคุณภาพ
18-20	ตีมาก
14-17	ตี
10-13	พอใช้
ต่ำกว่า 10	ปรับปรุง

### เกณฑ์การวัดและประเมินผล Mind mapping (Rubric)

ประเด็นการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน			
	4	3	2	1
การบรรยาย จุดประสงค์	บรรยายเกี่ยวกับ จุดประสงค์ในการ สร้างสรรค์ผลงานได้ ถูกต้อง ชัดเจน	บรรยายเกี่ยวกับ จุดประสงค์ในการ สร้างสรรค์ผลงานได้ ถูกต้องเป็นส่วนใหญ่	บรรยายเกี่ยวกับ จุดประสงค์ในการ สร้างสรรค์ผลงานได้ ถูกต้องเป็นบางส่วน	บรรยายเกี่ยวกับ จุดประสงค์ในการ สร้างสรรค์ผลงาน ได้ถูกต้องเพียง ส่วนน้อย
ความครอบคลุม ของเนื้อหา	การนำเสนอเป็นไป ตามลำดับขั้นตอน ความถูกต้องของ เนื้อหา 100%	การนำเสนอเป็นไป ตามลำดับขั้นตอน ความถูกต้องของ เนื้อหา 80%	การนำเสนอเป็นไป ตามลำดับขั้นตอน ความถูกต้องของ เนื้อหา 70%	การนำเสนอเป็นไป ตามลำดับขั้นตอน ความถูกต้องของ เนื้อหา 50%
ความสวยงาม การตกแต่ง ริ้วงาน	ใช้เครื่องหมาย รูปภาพ สมการ สัญลักษณ์แทนกฎ ทฤษฎี หลักการ นิยามต่างๆ ได้ถูกต้อง และครบถ้วน	ใช้เครื่องหมาย รูปภาพ สมการ สัญลักษณ์แทนกฎ ทฤษฎี หลักการ นิยามต่างๆ ได้ ถูกต้องแต่ไม่ ครบถ้วน	ใช้เครื่องหมาย รูปภาพ สมการ สัญลักษณ์แทนกฎ ทฤษฎี หลักการ นิยามต่างๆ ได้ไม่ ถูกต้องและไม่ ครบถ้วน	ไม่ได้ใช้ เครื่องหมาย รูปภาพ สมการ สัญลักษณ์แทนกฎ ทฤษฎี หลักการ นิยามต่างๆ
ความถูกต้อง	ใช้สีที่ช่วยจดจำ เพลิน ตา สีเดียวยตลอด แต่ ละสีไม่ซ้ำกัน	ใช้สีที่ช่วยจดจำ เพลินตา สีเดียว ตลอด บางสีซ้ำกัน	ใช้สีที่ช่วยจดจำ เพลินตา แต่สี เดียว	ไม่ได้ใช้สีที่ช่วย จดจำ เพลินตา
ความตรงต่อ เวลา	ส่งงานครบถ้วนตรง ตามเวลาที่กำหนด	ส่งงานครบถ้วนแต่ ซ้ำกับเวลาที่ กำหนด 1-2 วัน	ส่งงานครบถ้วนแต่ ซ้ำกับเวลาที่ กำหนด 3-4 วัน	ส่งงานครบถ้วนแต่ ซ้ำกับเวลาที่ กำหนด 5 วันขึ้นไป หรือไม่ส่ง

**แบบสังเกตพฤติกรรมการเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม**  
**กลุ่มที่.....**

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล สมาชิกกลุ่ม	พฤติกรรม															รวม				
		ความ ร่วมมือ		การแสดง ความ คิดเห็น		การรับฟัง ความ คิดเห็น		ความตั้งใจ ในการ ทำงาน		การมีส่วน ร่วมในการ อภิปราย											
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					

**เกณฑ์การให้คะแนน**

- |              |                          |         |                       |
|--------------|--------------------------|---------|-----------------------|
| ดีมาก = 4    | ประสมิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์  | 90-100% | หรือปฏิบัติอย่างครั้ง |
| ดี = 3       | ประสมิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์  | 70-89%  | หรือปฏิบัติบางครั้ง   |
| ปานกลาง = 2  | ประสมิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์  | 50-69%  | หรือปฏิบัติครั้งเดียว |
| ปรับปรุง = 1 | ประสมิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ | 50%     | หรือไม่ปฏิบัติเลย     |

ลงชื่อ.....ผู้สังเกต

(.....)

...../...../.....

**แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด  
โดยเทคนิคการใช้คำานา ร่วมกับ แผนผังความคิด  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5**

คำชี้แจง แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิดโดยเทคนิคการใช้คำานา ร่วมกับ แผนผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ใน การตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนในครั้งนี้ไม่มีถูกหรือผิด ดังนั้นจึงขอความร่วมมือนักเรียนในการตอบตามความเป็นจริงโดยใช้เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความพึงพอใจของตนเองเพียงช่องเดียว ซึ่งมี 5 ระดับดังนี้

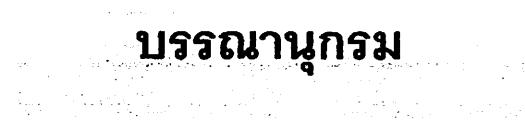
- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| 5 หมายถึง พึงพอใจมากที่สุด | 2 หมายถึง พึงพอใจน้อย       |
| 4 หมายถึง พึงพอใจมาก       | 1 หมายถึง พึงพอใจน้อยที่สุด |
| 3 หมายถึง พึงพอใจปานกลาง   |                             |

ข้อที่	รายการ	ระดับความพึงพอใจ
1	ครูชี้แจงกิจกรรมการเรียนรู้ให้นักเรียนเข้าใจอย่างชัดเจน	
2	ครูให้คำปรึกษา แนะนำ และดูแลนักเรียนในการเรียนรู้อย่างทั่วถึง	
3	ครูส่งเสริมให้นักเรียนมีความสนใจ และกระตือรือร้นในการเรียนรู้	
4	ความยากง่ายของเนื้อหาในชุดกิจกรรมเหมาะสมสมกับความสามารถของนักเรียน	
5	ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีเนื้อหา ภาษาอุปแบบตรงกับความสนใจ และความต้องการของนักเรียน	
6	การจัดเนื้อหาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมสมกับเวลาเรียน	
7	นักเรียนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน	
8	นักเรียนสามารถอธิบายความรู้ให้สามาชิกอื่นๆในกลุ่มฟังได้	
9	นักเรียนมีการแลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็น และสามารถฝึกทักษะการคิดระหว่างสมาชิกในกลุ่มได้	
10	นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมเป็นไปลำดับขั้นตอนตามแผนการจัดการเรียนรู้	
11	การประเมินผลมีการประเมินผลการเรียนของเรียนเป็นรายบุคคล และกลุ่ม	
12	มีการประเมินพฤติกรรมการทำงานร่วมกันของนักเรียน	
13	นักเรียนทราบผลการเรียนรู้ของตนเอง และของกลุ่ม	
14	การเรียนใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ฝึกให้นักเรียนได้มีทักษะการคิดมาอย่างชัด	
15	นักเรียนมีความพึงพอใจในการให้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการคิด	

ข้อเสนอแนะ

.....

.....



สุวิทย์ มูลคำ. (2547). กลยุทธ์...การสอนคิดอย่างมีวิจารณญาณ. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์.

สุวิทย์ มูลคำ. (2547). กลยุทธ์...การสอนคิดแก้ปัญหา. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์.

สุวิทย์ มูลคำ. (2547). กลยุทธ์...การสอนคิดสร้างสรรค์. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์.

สุวิทย์ มูลคำ. (2547). ครบเครื่องเรื่องการคิด. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์.

สุวิทย์ มูลคำ. (2547). กลยุทธ์...การสอนคิดวิเคราะห์. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์.

[www.Facebook.Com/ห้องสื่อครูบาส](http://www.Facebook.Com/ห้องสื่อครูบาส). สืบค้นวันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2562

## **ประวัติผู้จัด**

## ประวัติผู้ร่วม

ชื่อ – ชื่อสกุล	พรวรรณ จันตระ
วัน เดือน ปี เกิด	18 มกราคม 2536
ที่อยู่ปัจจุบัน	254 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านย่าง อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก 65160
ที่ทำงานปัจจุบัน	โรงเรียนเกษตรสุราษฎร์ธานี ตำบลบ้านย่าง อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก 65160
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน	ครู อันดับ คศ.1
ประสบการณ์การทำงาน	
พ.ศ. 2560	โรงเรียนเกษตรสุราษฎร์ธานี ตำบลบ้านย่าง อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก 65120
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2560	พธ.บ (การสอนภาษาไทย) มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราช วิทยาลัย