

**การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้าง  
ความฉลาดทางสุขภาวะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

**พงษ์สิทธิ์ สิงห์อินทร์**

**การค้นคว้าอิสระ เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา**  
**หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน**  
**กรกฎาคม 2563**  
**ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร**

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาการศึกษา ได้พิจารณาการค้นคว้าอิสระ เรื่อง “การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3” เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปฏิญาณการศึกษามหาบันฑิต สาขางานและภาษาสอน ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร ธรรมสิงสถิติสกุล)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อังคณา อ่อนchanee)

หัวหน้าภาควิชาการศึกษา

กรกฎาคม 2563

ประกาศคุณปการ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร ธรรมสอดถิสกุล ที่ปรึกษาและคณะกรรมการทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำและปรึกษา ตลอดจน ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จนการค้นคว้าอิสระสำเร็จสมบูรณ์ได้ ผู้จัดขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณ นายณัฐวุฒิ นิมมา อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาพลศึกษา  
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ นายสมชาย สุขสมบูรณ์ ครูผู้สอนชั้นนำผู้เชี่ยวชาญ  
โรงเรียนอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ และนางสาวพรพรวชรา เชื้อวีรชน ครูผู้สอนชั้นนำผู้เชี่ยวชาญ  
โรงเรียนสากเหล็กวิทยา อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ที่กรุณาให้คำแนะนำแก่ไขและตรวจสอบ  
เครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้างานทำให้การค้นคว้าอิสระครั้งนี้สมบูรณ์และมีคุณค่า

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร บุคลากรและนักเรียนประจำระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา สำหรับสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่งในการเก็บข้อมูลและตอบแบบสอบถามคุณค่าและประโยชน์อันเพียงจาก การค้นคว้าอิสระฉบับนี้

เนื่องสืบอันได้จากการของพระคุณ บิดา มกราคม ของผู้วิจัยที่ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันเพิ่งจะมีจากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณที่  
ได้รับความอนุญาตจากท่าน

ພົມສີທີ່ ສິນອິນທີ່

<b>ชื่อเรื่อง</b>	การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้างความคล่องตัวทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
<b>ผู้ค้นคว้า</b>	นายพงษ์สิทธิ์ สิงหอนันทร์
<b>ที่ปรึกษา</b>	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร รำงสิติสกุล
<b>ประเภทสารนิพนธ์</b>	การค้นคว้าอิสระ กศ.ม.สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2563
<b>คำสำคัญ</b>	กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ความคล่องตัวทางสุขภาวะ

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคล่องตัวทางสุขภาวะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 75/75 2) เปรียบเทียบความคล่องตัวทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน และ 3) ศึกษาความพึงพอใจ ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ดำเนินการวิจัยตามกระบวนการวิจัยและพัฒนา มี 3 ขั้นตอนได้แก่ 1) การสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน กับนักเรียนที่เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง แบบหนึ่งต่อหนึ่ง จำนวน 3 คน และแบบกลุ่มเล็กจำนวน 9 คน 2) เปรียบเทียบความคล่องตัวทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน กลุ่มตัวอย่างได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา จังหวัดพิจิตร จำนวน 30 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย โดยวิธีจับฉลาก มีหน่วยการสุ่มคือห้องเรียน แผนกวิจัยได้แก่ One Group Pretest – Posttest Design. 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา จังหวัดพิจิตร จำนวน 30 คน ที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย กิจกรรมเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน แบบทดสอบวัดความคล่องตัวทางสุขภาวะ และแบบวัดความพึงพอใจ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติใช้ค่าเฉลี่ย  $\bar{x}$  ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ค่าประสิทธิภาพ ( $E1/E2$ ) ค่าดัชนีความสอดคล้อง และการทดสอบค่าที ( $t$ -test)

### ผลการวิจัยพบว่า

1. กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความน่าดึงดูดทั้งสุขภาวะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ประกอบไปด้วย 4 ขั้นตอน อ้างอิงจาก Daehler & Folsom (2016, อ้างอิงใน ชาลีป สมahi โต, 2562) ได้แก่ 1) เลือกปรากฏการณ์ที่น่าสนใจ 2) วิเคราะห์คุณค่าของบทเรียนที่มีอยู่ 3) กำหนดลำดับขั้นตอนของกิจกรรม ตั้งคำถามและปัญหา และ 4) ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน มีความหมายมากที่สุด ( $\bar{x}=4.67$ ) แบบกลุ่มหนึ่งต่อหนึ่ง มีประสิทธิภาพ ( $E_1 / E_2$ ) เท่ากับ  $72.92/73.33$  ซึ่งมีประสิทธิภาพต่างกว่าเกณฑ์  $75/75$  และแบบกลุ่มเล็ก เท่ากับ  $76.81/75.56$  ซึ่งมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามเกณฑ์  $75/75$
2. นักเรียนมีความน่าดึงดูดทั้งสุขภาวะหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานโดยภาพรวม อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}= 4.60$ ,  $S.D = 0.03$ )

Title	THE DEVELOPMENT OF LEARNING ACTIVITIES BY PHENOMENON BASED LEARNING TO ENHANCE HEALTH LITERACY FOR GRADE 9 STUDENTS
Authors	Pongsit Singin
Advisor	Assistant Professor Wichian Thamrongsothisakul, Ph.D.
Academic Paper	Independent Study M.Ed.in Curriculum and Instruction Naresuan University, 2020
Keywords	Learning activities by phenomenon based learning, Health literacy

### Abstract

This independent study purpose were: 1) to create and test the efficiency of learning activities by using Phenomenon Based Learning to enhance health literacy for students in Grade 9 on criteria 75/75 2) to compare health literacy of students before and after using learning activities by Phenomenon Based Learning and 3) studying students' satisfactory on learning by using learning activities by Phenomenon Based Learning.

The Researcher use methodology method by research and development in 3 processes as follow: 1) creating and testing learning activities by Phenomenon Based Learning to students in Grade 9 that were not sample group by One to One Testing to three students and nine students of small group 2) to compare health literacy of students before and after using learning activities by Phenomenon Based Learning. The samples were thirty students in Grade 9/1 of Saklekwittaya School, Phichit selected with simple random sampling by drawing lots with classroom. The research design was One Group Pretest-Posttest Design. 3) Studying students' satisfactory on learning by using learning activities by Phenomenon Based Learning to thirty students in Grade 9/1 of Saklekwittaya School, Phichit that learning with learning activities by Phenomenon Based Learning. The experimental tool was learning activities by Phenomenon Based Learning.

Lesson Plan by Phenomenon Based Learning, health literacy test and students' satisfactory test were collected data were analyzed using Arithmetic mean, Standard

deviation, Efficiency, Index of Item objective congruence and T-test. These results of this independent study were as follow:

1. The learning activities by Phenomenon Based Learning to enhance health literacy for students in Grade 9 amount three steps as follow: 1) choosing interesting Phenomenon Based Learning 2) analyzing the value of existing lessons 3) defining the sequence of activities, questions and problems and 4) checking understanding. By the learning activities by Phenomenon Based Learning was the suitable in high level ( $\bar{X} = 4.67$ ), the Effectiveness Index result of the One to One Testing was 72.92/73.33 which was lower than the 85/85 criterion and small group was 76.81/75.56 which was 75/75 criterion.
2. Students had health literacy's post-test higher than pre-test with statistical Significance at .05 level.
3. Students had satisfactory to learning activities by Phenomenon Based Learning at overall was in high level ( $\bar{X} = 4.60$ , S.D = 0.03).

## สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
สมมุติฐานการวิจัย.....	8
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	
กลุ่มสาระสุขศึกษาและพลศึกษา.....	10
กิจกรรมการเรียนรู้.....	14
การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน.....	19
ความคาดหวังสุขภาวะ.....	27
ความพึงพอใจ.....	35
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	38
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	43
ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ ปรากฏการณ์ฐานเพื่อเสริมสร้างความคาดหวังสุขภาวะ สำหรับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 75/75.....	43
ขั้นตอนที่ 2 การเปรียบเทียบความคาดหวังสุขภาวะระหว่างก่อนเรียนและ หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน.....	53
ขั้นตอนที่ 3 การศึกษาความพึงพอใจ ที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ ปรากฏการณ์เป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	55

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
<b>4 ผลการวิจัย.....</b>	<b>60</b>
ตอนที่ 1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลาดทางสุขภาวะ ตามเกณฑ์ 75/75.....	60
ตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบความคลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและ หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน.....	69
ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดย ใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	69
<b>5 บทสรุป</b>	<b>72</b>
สรุปผลการวิจัย.....	72
อภิปรายผล.....	73
ข้อเสนอแนะ.....	79
<b>บรรณานุกรม.....</b>	<b>83</b>
<b>ภาคผนวก.....</b>	<b>83</b>
<b>ประวัติผู้วิจัย.....</b>	<b>182</b>

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงการสังเคราะห์ขั้นตอนของการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปراกฏิกรณ์ เป็นฐาน.....	27
2 แสดงการสังเคราะห์องค์ประกอบของความฉลาดทางสุขภาวะ.....	33
3 แสดงขั้นตอนการจัดข้อมูลกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกฏิกรณ์เป็นฐาน .....	46
4 แสดงแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกฏิกรณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้าง ความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	49
5 แสดงรูปแบบการทดลองโดยใช้การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกฏิกรณ์ เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3.....	54
6 แสดงขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกฏิกรณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้าง ความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	61
7 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกฏิกรณ์ เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 ของผู้เขียนฯทั้ง 3 ท่าน.....	64
8 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดย ใช้ปراกฏิกรณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง 3 คน.....	67
9 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดย ใช้ปراกฏิกรณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 9 คน.	68

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
10 แสดงการเปรียบเทียบความคลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานโดยใช้ t - test Dependent Samples.....	69
11 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์ เป็นฐาน สำหรับผู้เขียนชากู 3 ท่าน.....	70
12 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์ เป็นฐาน สำหรับผู้เขียนชากู 3 ท่าน.....	110
13 แสดงข้อเสนอแนะของผู้เขียนชากู และการปัจจัยด้านข้อเสนอแนะของ ผู้เขียนชากู จำนวน 3 ท่าน.....	112
14 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมของแผนการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็น ฐาน ของผู้เขียนชากู 3 ท่าน.....	113
15 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมของพิจารณาความเหมาะสมของแบบทดสอบ วัดความคลาดทางสุขภาวะ ของผู้เขียนชากู 3 ท่าน.....	115
16 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการ เรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ของผู้เขียนชากู.....	118
17 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดย ใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ไม่ใช่กลุ่ม ตัวอย่าง จำนวน 3 คน.....	120
18 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดย ใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ไม่ใช่กลุ่ม ตัวอย่าง 9 คน.....	120
19 แสดงตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลาดทางสุขภาวะสำหรับ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	120

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
20 แสดงผลการหาคุณภาพของแบบทดสอบคลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กับนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน.....	149
21 แสดงผลการเปรียบเทียบเรียนก่อนและหลังของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้ t – test Dependent Samples.....	175
22 แสดงผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการ เรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน.....	176

## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 แสดงความสัมพันธ์ของหน่วยการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้และความน่าดึงดูดที่สุด ภาวะ.....	45
2 แสดงการนำประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อ เสริมสร้างความน่าดึงดูดที่สุด ภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กับนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง.....	178
3 แสดงการหาคุณภาพของแบบทดสอบวัดความน่าดึงดูดที่สุด ภาวะ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1.....	178
4 แสดงแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้าง ความน่าดึงดูดที่สุด ภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	179
5 แสดงขั้นตอนการนำเสนอของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อ เสริมสร้างความน่าดึงดูดที่สุด ภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่	179
6 แสดงขั้นงานในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อ เสริมสร้างความน่าดึงดูดที่สุด ภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	180
7 แสดงใบงานในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อ เสริมสร้างความน่าดึงดูดที่สุด ภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	180

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความเป็นมาของปัญหา

ปัจจุบันประเทศไทย มีจำนวน 17 ล้านคน หรือร้อยละ 27 ถือว่าเป็นจำนวนที่มาก พอกสมควรเมื่อเปรียบเทียบกับประชากรทั้งประเทศ วัยรุ่นเป็นทรัพยากรมนุษย์ที่มีค่าและมีความสำคัญสูง เนื่องจากจะเจริญเติบโตเป็นกำลังแรงงานและสมองของชาติในการพัฒนาประเทศ ในทุกๆ ด้าน ให้เจริญรุ่งเรือง เป็นภัยท้าเดียวหัวต่อหัวต่อที่สำคัญของชีวิต เพราะเป็นวัยเชื่อมต่อระหว่าง ความเป็นเด็กกับความเป็นผู้ใหญ่หรือเป็นวัยที่ย่างเข้าสู่วัยหนุ่มสาว มีการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย จิตใจ อารมณ์ ซึ่งส่งผลไปสู่การปฏิบัติตัว การแสดงออกหรือพฤติกรรม วัยรุ่นมีความรู้สึกนึกคิดเป็นของตัวเอง สนใจสิ่งแวดล้อม มีความอยากรู้ อยากรู้อยากเห็น ชอบท้าทาย กล้าแสดงออก ต้องการความ เป็นอิสระจากพ่อแม่ ให้ความสำคัญกับเพื่อนมาก ต้องการให้สังคมยอมรับ ชอบอยู่ร่วมกันเป็น กลุ่ม และชอบทำตามเพื่อน จึงมีโอกาสถูกขัดขวางให้มีพฤติกรรมไม่เหมาะสมได้ เช่น ดื่มสุรา สูบ บุหรี่ การใช้สารเสพติด การมีเพศสัมพันธ์ที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น สำนักวิจัยเอบคโพลล์ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ ได้ศึกษาโดยการสำรวจ รักษาคุณภาพอนาคตเยาวชนไทย ปี 2548 ได้ ระบุปัญหารุนแรงที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ สุรา/บุหรี่ หนี้เรียน ยาเสพติด เพศสัมพันธ์ สำนักงาน กองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) พบว่าพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดปัญหาอีกมากมาย เช่น นิยมบริโภคอาหารที่ไม่มีประโยชน์ หรือติดเกม และมีพฤติกรรมการใช้ความรุนแรง ซึ่งส่วนมากจาก การมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม ซึ่งก่อให้เกิดโรคภัยต่างๆ ได้แก่ โรคผิวนัง โรคติดเชื้อ โรคภูมิแพ้ โรคพันธุ์ โรคอุจจาระร่วง โรค อ้วน ปัญหายาเสพติด ตั้งครรภ์โดยไม่พึงประสงค์ อุบัติเหตุ ซึ่งเป็น สาเหตุสำคัญจากการขาดความรู้เกี่ยวกับความนิสัยทางสุขภาพ ดังนั้นจำเป็นต้องส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันการเกิดปัญหาสุขภาพ สร้างเด็กวัยเรียนให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ มีทัศนคติที่ถูกต้องใน เรื่องสุขภาพ เป็นการลดปัญหาสุขภาพ และลดการเกิดโรค

สุขศึกษามุ่งเน้นให้ผู้เรียนพัฒนาพฤติกรรมด้านความรู้ เจตคติ คุณธรรม ค่านิยม และ การปฏิบัติเกี่ยวกับสุขภาพควบคู่ไปด้วยกัน พลศึกษา มุ่งเน้นให้ผู้เรียนใช้กิจกรรมการเคลื่อนไหว การออกกำลังกาย การเล่นเกมและกีฬา เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโดยรวมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม สร้างความเข้าใจ ความรัก ความสามัคคี ความสุข ความเข้าใจ มีทัศนคติที่ถูกต้องใน ด้านสุขภาพที่มีเป้าหมาย เพื่อการดำรงสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการพัฒนาคุณภาพชีวิต

ของบุคคล ครอบครัว และชุมชนให้ยั่งยืน (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ, 2551)

การเรียนการสอนวิชาสุขศึกษาและพลศึกษามุ่งเน้นให้ผู้เรียนเกิดการตระหนักรถึงความขาดทางสุขภาวะซึ่งหมายถึงความรอบรู้ที่เป็นสมรรถนะและพฤติกรรมของบุคคลที่สามารถเข้าถึงเข้าใจ ใช้ความรู้ ประเมินตนเอง และสามารถสื่อสารข้อมูลด้านสุขภาพทั้งที่เป็นสุขภาพ ส่วนบุคคล และสุขภาพชุมชน มีวิธีการปฏิบัติที่เสริมสร้างสุขอนิสัย เพื่อให้มีสุขภาพดีตลอดชีวิต ราชบัณฑิตยสถาน (2555, หน้า 256) ความขาดทางสุขภาวะเป็นการมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะทางสังคมที่กำหนดแรงจูงใจและความสามารถเฉพาะบุคคลในการเข้าถึง ทำความเข้าใจ และใช้ข้อมูลเพื่อให้เกิดสุขภาพที่ดีรวมทั้งการพัฒนาความรู้และทำความเข้าใจในบริบทด้านสุขภาพ การเปลี่ยนแปลงทัศนคติและแรงจูงใจเพื่อก่อให้เกิดพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสมด้วยตนเอง สมรรถนะของบุคคลที่สามารถเข้าถึง เข้าใจ ประเมิน ใช้ความรู้และสื่อสารเกี่ยวกับสารสนเทศด้านสุขภาพตามความต้องการ เพื่อส่งเสริมและรักษาสุขภาพที่ดีตลอดชีวิต ทักษะทางสังคมและการคิดวิเคราะห์ที่กำหนดแรงจูงใจและความสามารถของบุคคลในการเข้าถึงข้อมูลเข้าใจ และใช้ข้อมูลเพื่อส่งเสริมและรักษาสุขภาพ Nutbeam, D. (2009, ข้างต้นใน ขวัญเมือง แก้วดำกิน และนกมูล ศรีเพชรครีエชั่น, 2554, หน้า 13) ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบสำคัญ ได้แก่ ทักษะการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพ (Access Skill) ทักษะความรู้ ความเข้าใจ (Cognitive Skill) ทักษะการสื่อสาร ข้อมูลสุขภาพ (Communication skill) ทักษะการตัดสินใจ (Decision skill) ทักษะการจัดการตนเอง (Self management skill) ทักษะการรู้เท่าทันสื่อ (Media literacy) และมีระดับพฤติกรรมทางสุขภาวะ 3 ระดับได้แก่ ได้จำแนก ความขาดทางสุขภาพเป็น 3 ระดับ คือ ระดับ 1 ความขาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐาน ได้แก่ ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนที่จำเป็นต่อความเข้า และการปฏิบัติในชีวิตประจำวัน ระดับ 2 ความขาดทางสุขภาพขั้นการมีปฏิสัมพันธ์ ได้แก่ ทักษะพื้นฐานและ การมีพูทธิปัญญา รวมทั้งทักษะทางสังคมที่ใช้ในการเข้าร่วมกิจกรรม รู้จักเลือกใช้ ข้อมูลข่าวสาร แยกแยะลักษณะการสื่อสาร ที่แตกต่างกัน รวมทั้งประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสารใหม่ ๆ เพื่อการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมสุขภาพ ระดับ 3 ความขาดทางสุขภาพขั้นวิจารณญาณได้แก่ ทักษะทางปัญญาและสังคมที่สูงขึ้น สามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสารในการวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบ และควบคุมจัดการ สถานการณ์ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้ความขาดทางสุขภาพ ระดับ วิจารณญาณเน้นการกระทำของปัจเจกบุคคล และ การมีส่วนร่วมผลักดันสังคม การเมืองไปพร้อมกัน จึงเป็นการเขื่อมประโยชน์ของบุคคลกับสังคมและสุขภาพของประชาชนทั่วไป

การเสริมสร้างความขาดทางสุขภาวะ ทำได้หลายวิธีโดยการจัดการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม การเรียนรู้ซึ่งหมายถึงการจัดการเรียนการสอนอย่างเป็นระบบตาม ทฤษฎี หลักการ แนวคิด หรือ

ความเชื่อต่าง ๆ มีการใช้วิธีสอน และเทคนิคการสอนต่างๆ ในขั้นตอนหรือกระบวนการเรียนการสอนเพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปตามหลักการของรูปแบบการเรียนการสอน ผ่านการพิสูจน์ ทดสอบประสิทธิภาพของรูปแบบแล้วว่าสามารถทำให้ผู้เรียนบรรลุตามจุดมุ่งหมายเฉพาะของ ที่ศึกษา แบบมณี (2545, หน้า 1) ได้ให้ความหมายว่ากระบวนการเรียนรู้ (Learning process) หมายถึง การดำเนินการอย่างเป็นขั้นตอนหรือการใช้วิธีการต่างๆ ที่ช่วยให้บุคคลเกิดการเรียนรู้ และการเรียนรู้ในความหมาย ซึ่งได้แก่ความรู้ความเข้าใจในสาระต่างๆ ความสามารถในการกระทำการใช้ทักษะกระบวนการต่างๆ รวมทั้ง ความรู้สึกหรือเจตคติอันเป็นผลที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการเรียนรู้ หรือการใช้วิธีการเรียนรู้ กล่าวอีกนัยหนึ่งว่า การเรียนรู้ มีลักษณะเป็นทั้งผลลัพธ์อันเป็นเป้าหมายปลายทาง นำไปสู่เป้าหมาย

การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ช่วยให้เกิดการเรียนรู้ที่แท้จริงมากขึ้น ซึ่งสามารถสร้างความคลาดทางสุขภาวะสามารถถ่ายโอนและนำข้อมูลความรู้ไปประยุกต์ใช้จริง เป็นการสอนที่ให้ผู้เรียนได้ใช้ความรู้และความคิดรวบยอดของทักษะความคลาดทางสุขภาวะได้ รวมทั้งการฝึกปฏิบัติจริงในการเรียนรู้ปรากฏการณ์ที่นำเสนอในรูปแบบทดลองทันที ไม่ต้องรอเวลาเป็นเวลานาน ที่เกิดໂโรคระบาด ผู้เรียนจะได้รับองค์ความรู้และทักษะใหม่ๆ และได้ฝึกประยุกต์ใช้กับปรากฏการณ์นั้นๆ ซึ่งจะช่วยให้ความรู้ใหม่เหล่านั้นมีคุณค่าต่อผู้เรียนในทันที เกิดความเข้าใจอย่างลึกซึ้งและมีความหมายมากกว่าแค่มีความรู้ แบบผิวเผิน ในการเรียนแบบนี้ผู้เรียนจะทำงานคล้ายนักวิทยาศาสตร์ไม่ต้องรอคูณอินบายทุกสิ่ง ทุกอย่าง ผู้เรียนจะต้องตื่นตัวตลอดเวลาเพื่อสำรวจหาคำตอบของแบบการสำรวจ อธิบายสิ่งที่ต้องการรู้ และตั้งคำถามใหม่ๆ กับตนเอง ดังนั้นการสอนแบบนี้จึงจำเป็นต้องมีความเชื่อว่าผู้เรียนสามารถสร้างองค์ความรู้ได้เอง และเป็นนักแก้ปัญหา ความคลาดทางสุขภาวะ ดังเช่นงานวิจัยของ พงศธร มหาวิจิตร (2562) ที่ได้วิจัยเรื่องการประยุกต์ใช้แนวคิดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานร่วมกับการเรียนแบบเชิงรุกในรายวิชาการประเมินศึกษา เพื่อเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ผลการวิจัยพบว่าแผนการจัดการเรียนรู้ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นจำนวน 7 แผน มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก และเมื่อนำไปทดลองใช้แล้ว ปรากฏว่า นิสิตมีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ในระดับดีมาก และนิสิตมีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในระดับมากที่สุด

มีงานวิจัยจำนวนหลายเรื่องที่นำแนวคิดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ไปเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ดังเช่น วิจัยของ ชาลาอิป สมานิโต (2562) การจัดประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานสำหรับเด็กปฐมวัย ผลการวิจัยพบว่า เป็นแนวการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้เด็กได้พัฒนาทักษะการเรียนรู้ทักษะการทำงานและทักษะชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะการคิดและการแก้ปัญหา ที่ช่วยเตรียมเด็กปฐมวัยให้สามารถนำ

ประสบการณ์ไปใช้ในชีวิตจริง และօรพณ์บุตรกตัญญู (2561) ได้ทำการวิจัย การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อการสร้างมุมมองแบบองค์รวมและการเข้าถึงโลกแห่งความจริงของผู้เรียน ผลการวิจัยพบว่า ผู้เรียนเกิดเรียนรู้อย่างมีความหมายจากการศึกษาปรากฏการณ์แบบขั้นมาสตอรี่ที่ทำให้เข้าใจและมีมุมมองแบบองค์รวม ยังทำให้ตระหนักรึ่งคุณค่าของสิ่งที่ได้เรียนรู้ผ่านปรากฏการณ์ที่มีความหมายในหลากหลายความเป็นจริง ได้เรียนรู้หรือเรียนรู้ และเรียนรู้ร่วมกัน เป็นต้น

จากการสำรวจและสภาพปัจจุบันของความฉลาดทางสุขภาวะของนักเรียนดังได้กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เพื่อมุ่งเน้นให้ผู้เรียนพัฒนาด้านความฉลาดทางสุขภาวะและสามารถนำไปปรับใช้กับการทำงานประจำวันได้

### **จุดมุ่งหมายของการวิจัย**

1. เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 75/75
2. เพื่อเปรียบเทียบความฉลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจ ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์ เป็นฐาน

### **ขอบเขตของการวิจัย**

ผู้วิจัยได้แบ่งการวิจัยออกเป็น 3 ขั้นตอน โดยกำหนดขอบเขตแต่ละขั้นตอน ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพของการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 75/75

### **ขอบเขตด้านเนื้อหา**

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาชั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา สาระที่ 4 การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพและการป้องกันโรค มาตรฐาน พ 4.1 เห็นคุณค่าและมีทักษะในการสร้างเสริมสุขภาพ การทำงานสุขภาพ การป้องกันโรค และการสร้างเสริมสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ และสาระที่ 5 ความปลอดภัยในชีวิต มาตรฐาน พ 5.1 ป้องกันและหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยง พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ อุบัติเหตุ การใช้ยา สารเสพติด และความรุนแรง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

### ตัวชี้วัดที่

พ 4.1 ม.3/2 เสนอแนวทางป้องกันโรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยและการตายของคนไทย

พ 4.1 ม.3/3 รวบรวมข้อมูลและเสนอแนวทาง แก้ไขปัญหาสุขภาพในชุมชน

พ 5.1 ม.3/1 วิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยง และพฤติกรรมเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพและแนวทางป้องกัน

### ขอบเขตด้านแหล่งข้อมูล

1. ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน ตรวจสอบความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความนิยมชมชอบทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านหลักสูตรและการสอน 1 คน ผู้เชี่ยวชาญวิชาสุขศึกษาที่มี วิทยฐานะ ชำนาญการพิเศษหรือวิทยฐานะเชี่ยวชาญ 1 คน และผู้เชี่ยวชาญที่เป็นอาจารย์มหาวิทยาลัยสาขาสุขศึกษาและเพลศึกษา 1 คน

2. นักเรียนที่เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสามเหลี่ยมวิทยา ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่างเพื่อทำการตรวจสอบเครื่องมือของกิจกรรมการเรียนรู้

ทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 นักเรียนที่มีผลการเรียนวิชาสุขศึกษาจำนวน 3 คน จำแนกเป็น นักเรียนที่มีผลการเรียนวิชาสุขศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 สูง ปานกลางและต่ำกว่าปานกลาง อย่างละ 1 คน

ทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสามเหลี่ยมวิทยา จำนวน 9 คน จำแนกเป็น นักเรียนที่มีผลการเรียนวิชาสุขศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 สูง ปานกลางและต่ำกว่าปานกลาง อย่างละ 3 คน

### ขอบเขตด้านตัวแปร

1. ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน

2. ประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ตามเกณฑ์ 75/75

### ขั้นตอนที่ 2 การเปรียบเทียบความฉลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน

#### ขอบเขตด้านเนื้อหา

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และเพลศึกษา สาระที่ 4 การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพและการป้องกันโรค มาตรฐาน พ 4.1 เห็นคุณค่าและมีทักษะในการสร้างเสริมสุขภาพ การดำรงสุขภาพ การป้องกันโรค และการสร้างเสริมสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ และสาระที่ 5 ความปลอดภัยในชีวิต มาตรฐาน พ 5.1 ป้องกันและ

หลักสูตรปัจจัยเสี่ยง พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ อุบัติเหตุ การใช้ยา สารเสพติด และความรุนแรง  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

#### ตัวชี้วัดที่

พ 4.1 ม.3/2 เสนอแนวทางป้องกันโรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยและการ  
ตายของคนไทย

พ 4.1 ม.3/3 รวบรวมข้อมูลและเสนอแนวทาง แก้ไขปัญหาสุขภาพในชุมชน

พ 5.1 ม.3/1 วิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยง และพฤติกรรมเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพและแนวทาง  
ป้องกัน

#### ขอบเขตด้านแหล่งข้อมูล

ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา อำเภอสาข  
เหล็ก จังหวัดพิจิตร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 41 จำนวน 5 ห้องเรียน ห้อง  
158 คน

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา จังหวัด  
พิจิตร จำนวน 30 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม โดยวิธีจับฉลาก มีหน่วยการสุ่มคือ  
ห้องเรียน

#### ขอบเขตด้านตัวแปร

ตัวแปรด้าน ได้แก่ การเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปрактиการณ์เป็นฐาน

ตัวแปรตาม ได้แก่ ความน่าดึงดูดทางสุขภาวะ

**ขั้นตอนที่ 3 การศึกษาความพึงพอใจ ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้  
ปрактиการณ์เป็นฐาน**

#### ขอบเขตด้านเนื้อหา

ด้านกระบวนการภาระเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปрактиการณ์เป็นฐาน มีการ  
ประเมินโดยใช้แบบสอบถามของนักเรียน ได้แก่ 4 ด้าน

1. ด้านเนื้อหาสาระ
2. ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
3. ด้านการวัดและประเมินผล
4. ด้านบรรยากาศในการเรียนรู้

## ขอบเขตด้านแหล่งข้อมูล

ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสากหลีกвиทยา อำเภอสาข  
เหล็ก จังหวัดพิจิตร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 41 จำนวน 5 ห้องเรียน  
จำนวน 158 คน

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนสากหลักวิทยา จังหวัดพิจิตร จำนวน 30 คน ซึ่งเป็นนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ

ขอบเขตด้านตัวแปร

ตัวแปรที่ศึกษาได้แก่ ความพึงพอใจ ที่มีต่อ กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปัจจัยการณ์เป็นฐาน

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน หมายถึง กระบวนการเรียนรู้ซึ่งหมายถึงสภาพที่เป็นจริงที่ปรากฏขึ้นทั้งในสังคม วิทยาศาสตร์และธรรมชาติ เป็นสภาพที่เป็นจริง และน่าสนใจในการศึกษาค้นคว้า ผู้เรียนจะมีบทบาทเป็นนักแก้ปัญหา สามารถ ออกแบบการสำรวจเพื่อแสวงหาคำตอบหรือคำอธิบายข้อสงสัยโดยนุรณาการใช้องค์ความรู้แต่ละศาสตร์ ตลอดจนเลือกใช้เครื่องมือและวิธีการมาแก้ปัญหาอย่างเหมาะสม มี 4 ขั้นตอน ข้างต้น ข้างต้น Daehler & Folsom (2016, ข้างต้นใน คลาชิป สมานิโต, 2562) ได้แก่ ขั้นที่ 1 เลือกปรากฏการณ์ที่น่าสนใจ ขั้นที่ 2 วิเคราะห์คุณค่าของบทเรียนที่มีอยู่ ขั้นที่ 3 วางแผนกิจกรรม และขั้นที่ 4 วางแผนการตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน

2. ความฉลาดทางสุขภาวะ (Health literacy) หมายถึง พฤติกรรมของผู้เรียนประกอบด้วยความรู้ ความเข้าใจ การประเมิน การใช้ความรู้ การสื่อสารเกี่ยวกับสุขภาวะที่ดี มีความสามารถและทักษะในการเข้าถึงข้อมูลป่า่ยวสารด้านสุขภาพ และมีวิธีการปฏิบัติที่สร้างเสริมสุขนิสัย เพื่อให้มีสุขภาพที่ดี ประกอบด้วยทักษะ 6 ทักษะ ได้แก่ ทักษะการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพ ทักษะความรู้ ความเข้าใจ ทักษะการสื่อสารข้อมูลสุขภาพ ทักษะการตัดสินใจ ทักษะการจัดการตนเอง ทักษะการรู้เท่าทันสื่อ

3. ความหมายสมกิจกรรมการเรียนรู้ หมายถึง คุณภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ได้ใช้  
ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคล่องตัวทางสุขภาวะ ซึ่งได้รับการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ  
จำนวน 3 ท่าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านหลักสูตรและการสอน 1 คน ผู้เชี่ยวชาญวิชาชีวศึกษาที่มี

วิทยฐานะชำนาญการพิเศษหรือวิทยฐานะเชี่ยวชาญ 1 คน และผู้เชี่ยวชาญที่เป็นอาจารย์  
มหาวิทยาลัยสาขาวุฒิศึกษาและผลศึกษา 1 คน ก่อนนำไปทดลองใช้จริง

4. ประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้หมายถึง คุณภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานที่ได้รับการประเมินระหว่างเรียนและหลังเรียนและคะแนนเต็ม

75 ตัวแรก หมายถึง ร้อยละของคะแนนระหว่างเรียนด้วยการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน (ประสิทธิภาพของกระบวนการ)

75 ตัวหลัง หมายถึง ร้อยละของคะแนนหลังเรียนด้วยการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน (ประสิทธิภาพของผลลัพธ์)

5. ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกที่ดีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้างความน่าดึงดูดทั้งสุขภาวะได้แก่เรื่อง ด้านเนื้อหาสาระ ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้านการวัดและประเมินผล ด้านบรรยากาศในการเรียนรู้ วัดโดยแบบวัดความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 15 ข้อ

### **สมมุติฐานการวิจัย**

นักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน มีความน่าดึงดูดทั้งสุขภาวะหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

## บทที่ 2

### เอกสารผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความนิลادทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยลำดับดังนี้

1. หลักสูตรแกนกลางการศึกษา พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระสุขศึกษาและพลศึกษา
  - 1.1 จุดมุ่งหมาย
  - 1.2 ความสำคัญวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา
  - 1.3 คุณภาพผู้เรียน
  - 1.4 สาระและมาตรฐานการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา
  - 1.5 คำอธิบายรายวิชา
2. กิจกรรมการเรียนรู้
  - 2.1 ความหมายกิจกรรมการเรียนรู้
  - 2.2 องค์ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้
  - 2.3 การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้
  - 2.4 การหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้
3. การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน
  - 3.1 ความหมายการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน
  - 3.2 ลักษณะการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน
  - 3.3 แนวคิดและทฤษฎีการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน
  - 3.4 ขั้นตอนการการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน
4. ความนิลادทางสุขภาวะ
  - 4.1 ความหมายความนิลادทางสุขภาวะ
  - 4.2 องค์ประกอบความนิลادทางสุขภาวะ
  - 4.3 ระดับความนิลادทางสุขภาวะ

## 5. ความพึงพอใจ

- 5.1 ความหมายความพึงพอใจ
  - 5.2 แนวคิดและทฤษฎีความพึงพอใจ
  - 5.3 การวัดความพึงพอใจ
6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 6.1 งานวิจัยในประเทศไทย
  - 6.2 งานวิจัยต่างประเทศ

## 1. หลักสูตรแกนกลางการศึกษา พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระสุขศึกษาและพลศึกษา

### 1.1 จุดมุ่งหมาย

สุขศึกษาและพลศึกษาเป็นการศึกษาด้านสุขภาพที่มีเป้าหมาย เพื่อกำรดำเนินการสร้างเสริมสุขภาพและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคคล ครอบครัวและชุมชนให้ยั่งยืน (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ, 2551)

### 1.2 ความสำคัญของวิชาสุขศึกษา

สุขศึกษามุ่งเน้นให้ผู้เรียนพัฒนาพฤติกรรมด้านความรู้ เจตคติ คุณธรรม ค่านิยม และการปฏิบัติเกี่ยวกับสุขภาพควบคู่ไปด้วยกัน พลศึกษา มุ่งเน้นให้ผู้เรียนใช้กิจกรรมการเคลื่อนไหว การออกกำลังกาย การเล่นเกมและกีฬา เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโดยรวมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม สรติปัญญา รวมทั้งสมรรถภาพเพื่อสุขภาพและกีฬาสาระที่เป็นกรอบเนื้อหา หรือขอบข่ายของคุณรู้ของกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาประกอบด้วย

1.2.1 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์ ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เรื่องธรรมชาติ ของการเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต ความสัมพันธ์ ที่มีอยู่ในการทำงานของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย รวมถึงวิธีปฏิบัติตนเพื่อให้เจริญเติบโต และมีพัฒนาการที่สมวัย

1.2.2 ชีวิตและครอบครัว ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เรื่อง คุณค่าของตนเอง และครอบครัว การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ ความรู้สึกทางเพศ การสร้าง และรักษา สัมพันธภาพกับผู้อื่น ปัจจัยทางเพศ และทักษะในการดำเนินชีวิต

1.2.3 การเคลื่อนไหว การออกกำลังกาย การเล่นเกม กีฬาไทยและกีฬาสากล ผู้เรียน ได้เรียนรู้เรื่อง

การเคลื่อนไหวในรูปแบบต่าง ๆ การเข้าร่วมกิจกรรมทางกาย และกีฬา ทั้งประเภทบุคคล และประเภททีมอย่างหลากหลายทั่วไทย และสากล การปฏิบัติตามกฎ กติกา ะเบี้ยบ และข้อตกลงในการเข้าร่วมกิจกรรมทางกายและกีฬา และความมั่นใจนักกีฬา

1.2.4 การสร้างเสริมสุขภาพสมรรถภาพ และการป้องกันโรค ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ เกี่ยวกับหลัก และวิธีการเลือกบริโภคอาหาร ผลิตภัณฑ์ และบริการสุขภาพ การสร้างเสริม สมรรถภาพเพื่อสุขภาพและการป้องกันโรคทั้งโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ

1.2.5 ความปลอดภัยในชีวิต ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ เรื่อง การป้องกันตนเองจาก พฤติกรรมเสี่ยงต่าง ๆ ทั้งความเสี่ยงต่อสุขภาพ อุบัติเหตุ ความรุนแรง อันตรายจากการใช้ยาและ สารเสพติด รวมถึงแนวทางในการสร้างเสริมความปลอดภัยในชีวิต

### 1.3 คุณภาพผู้เรียน

#### 1.3.1 ฉบับนัยมหัยมศึกษาปีที่ 3

1) เข้าใจและเห็นความสำคัญของปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและ พัฒนาการที่มีต่อสุขภาพและชีวิตในช่วงวัยต่าง ๆ

2) เข้าใจ ยอมรับ และสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ ความรู้สึกทางเพศ ความเสมอภาคทางเพศ สร้างและรักษาสัมพันธภาพกับผู้อื่นและ ตัดสินใจแก้ปัญหาชีวิตด้วยวิธีการที่เหมาะสมสมเลือกินอาหารที่เหมาะสมได้สัดส่วนสอดคล้องต่อการ เจริญเติบโตและพัฒนาการตามวัย

3) มีทักษะในการประเมินอิทธิพลของเพศ เพื่อน ครอบครัว ชุมชนและวัฒนธรรม ที่มีต่อเจตคติ ค่านิยมเกี่ยวกับสุขภาพและชีวิตและสามารถจัดการได้อย่างเหมาะสม

4) ป้องกันและหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยง พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ และการเกิดโรค อุบัติเหตุ การใช้ยา สารเสพติด และความรุนแรง รู้จักสร้างเสริมความปลอดภัยให้แก่ตนเอง ครอบครัว และชุมชน

5) เข้าร่วมกิจกรรมทางกาย กิจกรรมกีฬา กิจกรรมนันทนาการ กิจกรรมสร้างเสริม สมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ โดยนำหลักการของทักษะกลไกมาใช้ได้อย่างปลอดภัยสนุกสนาน และปฏิบัติเป็นประจำสม่ำเสมอตามความถนัดและความสนใจ

6) แสดงความตระหนักในความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมสุขภาพ การป้องกันโรค การดํารงสุขภาพ การจัดการกับอารมณ์และความเครียด การออกกำลังกายและการเล่นกีฬากับ การมีวิถีชีวิตที่มีสุขภาพดี

7) สำนึกรักในคุณค่า ศักยภาพและความเป็นตัวของตัวเอง

8) ปฏิบัติตามกฎ กติกา หน้าที่ความรับผิดชอบ เคราะฟลิกซิชั่นดันเองและผู้อื่นให้ความร่วมมือในการแข่งขันกีฬาและการทำงานเป็นทีมอย่างเป็นระบบ ด้วยความมุ่งมั่นและมีน้ำใจ นักกีฬา จนประสบความสำเร็จตามเป้าหมายด้วยความชื่นชม และสนุกสนาน

### 1.3.2 จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

1) สามารถดูแลสุขภาพ สร้างเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค หลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยงและ พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ อุบัติเหตุ การใช้ยา สารเสพติดและความรุนแรงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการวางแผนอย่างเป็นระบบ

2) แสดงออกถึงความรัก ความเอื้ออาทร ความเข้าใจในอิทธิพลของครอบครัว เพื่อน สังคมและวัฒนธรรมที่มีต่อพฤติกรรมทางเพศ การดำเนินชีวิตและวิถีชีวิตที่มีสุขภาพดี

3) ออกกำลังกาย เล่นกีฬา เข้าร่วมกิจกรรมนันทนาการ กิจกรรมสร้างเสริม สมรรถภาพเพื่อสุขภาพโดยนำหลักการของทักษะกลไกมาใช้ได้อย่างถูกต้อง สม่ำเสมอด้วยความ ชื่นชมและสนุกสนาน

4) แสดงความรับผิดชอบ ให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามกฎ กติกา สิทธิ หลัก ความปลดภัยในการเข้าร่วมกิจกรรมทางกายและเล่นกีฬาจนประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย ของตนเองและทีม

5) แสดงออกถึงการมีภาระในการดู การเล่นและการแข่งขัน ด้วยความมีน้ำใจ นักกีฬาและนำไปปฏิบัติในทุกโอกาสเป็นบุคลิกภาพที่ดี

6) วิเคราะห์และประเมินสุขภาพส่วนบุคคลเพื่อกำหนดกลวิธีลดความเสี่ยง สร้าง เสริมสุขภาพ ดำรงสุขภาพ การป้องกันโรค และการจัดการกับอารมณ์และความเครียด ได้ถูกต้อง และเหมาะสมใช้กระบวนการทางประชาสัมคม สร้างเสริมให้ชุมชนเข้มแข็งปลดภัย และมีวิถีชีวิตที่ดี

## 1.4 สาระและมาตรฐานการเรียนรู้กิจกรรมสุขภาพและสุขภาพด้านสุขภาพจิต

1.4.1 หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ ใน กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาจำนวน 6 มาตรฐาน (กระทรวงศึกษาธิการ, 2551) ดังนี้

1) สาระที่ 1 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์

มาตรฐาน พ 1.1 เข้าใจธรรมชาติของการเจริญเติบโตและพัฒนาการของ มนุษย์

**2) สารที่ 2 ชีวิตและครอบครัว**

มาตรฐาน พ 2.1 เข้าใจและเห็นคุณค่าตนเอง ครอบครัว เพศศึกษา และมีทักษะในการดำเนินชีวิต

**3) สารที่ 3 การเคลื่อนไหว การออกกำลังกาย การเล่นเกม กีฬาไทย และกีฬาสากล**

มาตรฐาน พ 3.1 เข้าใจ มีทักษะในการเคลื่อนไหว กิจกรรมทางกาย การเล่นเกม และกีฬา

มาตรฐาน พ 3.2 รักการออก กลังกาย การเล่นเกม และการเล่นกีฬา ปฏิบัติเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ มีวินัย เคารพสิทธิ กฎ กติกา มีน้ำใจนักกีฬา มีจิตวิญญาณในการแข่งขัน และซื่นชมในศุนทรียภาพของกีฬา

**4) สารที่ 4 การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพและการป้องกันโรค**

มาตรฐาน พ 4.1 เห็นคุณค่าและมีทักษะในการสร้างเสริมสุขภาพ การดูแลสุขภาพ การป้องกันโรคและการสร้างเสริมสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ

**5) สารที่ 5 ความปลอดภัยในชีวิต**

มาตรฐาน พ 5.1 ป้องกันและหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยง พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ อุบัติเหตุการใช้ยาสารเสพติด และความรุนแรง

จากการวิเคราะห์ตัวชี้วัดกลุ่มสาระสุขศึกษาและพลศึกษา จากหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ, 2551) มีสาระการเรียนรู้ทั้งหมด 5 สาระ 6 มาตรฐานการเรียนรู้ เป็นการศึกษาด้านสุขภาพที่จุดมุ่งหมายเพื่อการเสริมสร้างสุขภาพ และการดำรงชีวิตของบุคคลและครอบครัวและการป้องกันโรค ซึ่งวิชาสุขศึกษามุ่งเน้นให้ผู้เรียนพัฒนาพฤติกรรมด้านความรู้ เจตคติ คุณธรรม ค่านิยม และ การปฏิบัติเกี่ยวกับสุขภาพควบคู่ไปด้วยกัน พลศึกษา มุ่งเน้นให้ผู้เรียนใช้กิจกรรมการเคลื่อนไหว การออกกำลังกาย การเล่นเกมและกีฬา เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโดยรวมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม สติปัญญา รวมทั้งสมรรถภาพเพื่อสุขภาพและกีฬา สารที่เป็นกรอบเนื้อหา หรือขอบข่ายองค์ความรู้ของกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

**1.5 คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษา วิเคราะห์ ข้อมูล แสดงวิธีการ แนวทางการแก้ปัญหาสุขภาพในชุมชน การจัดการ จัดเวลาในการออกกำลังกาย การพักผ่อนและการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายและการพัฒนาสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ ปัจจัยเสี่ยงและพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ การป้องกันความเสี่ยงต่อสุขภาพการใช้ความรุนแรง อิทธิพลของสื่อต่อพฤติกรรม

สุขภาพและความรุนแรงความสัมพันธ์ของการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ต่อสุขภาพและการเกิดอุบัติเหตุ

ปฏิบัติการซ่วยที่นี่คืนชีพอย่างถูกวิธีโดยใช้กระบวนการตรวจสอบข้อมูลและเสนอแนะแนวทางการแก้ไข วิเคราะห์ ปฏิบัติ อนุมาน เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ สำนึกในคุณค่าและศักยภาพของตนเอง เพื่อให้สามารถสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้และนำประสบการณ์ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการดำเนินชีวิต

เพื่อให้มีการฝึกเรียนฝ่าวิกฤตมั่นการทำทำงานมีวินัย มีจิตสาธารณะและ รักความเป็นไทยการปฏิบัติทักษะเพิ่มพูนความสามารถของตนเอง การทำงานเป็นทีมและภาวะผู้นำสร้างความสัมพันธ์ดีจากกลุ่มอยู่สู่กลุ่มห้องเรียน มีทักษะด้านการเขียนวิเคราะห์ และทักษะการเปลี่ยนแปลง มีทักษะการเรียนรู้และการแก้ไขปัญหาที่ดี

#### ตัวชี้วัด

พ 4.1 ม. 3/2 ,3/3

พ 5.1 ม. 3/1 รวมทั้งหมด 3 ตัวชี้วัด

## 2. กิจกรรมการเรียนรู้

### 2.1 ความหมายกิจกรรมการเรียนรู้

ทิศนา แบบนี้ (2545, หน้า 1) ได้ให้ความหมายว่า “การเรียนรู้ (Learning) ที่ครอบคลุมความหมาย 2 ประการ คือ การเรียนรู้ในความหมายของ “กระบวนการเรียนรู้ (Learning process)” ซึ่งหมายถึงการดำเนินการอย่างเป็นขั้นตอนหรือการใช้วิธีการต่างๆ ที่ช่วยให้บุคคลเกิดการเรียนรู้ และการเรียนรู้ในความหมายของ “ผลการเรียนรู้ (Learning Outcome)” ซึ่งได้แก่ความรู้ ความเข้าใจในสาระต่างๆ ความสามารถในการกระทำการใช้ทักษะกระบวนการต่างๆ รวมทั้งความรู้ สึกหรือเจตคติอันเป็นผลที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการเรียนรู้หรือการใช้วิธีการเรียนรู้กล่าวอีกนัยหนึ่งว่า การเรียนรู้ มีลักษณะเป็นทั้งผลลัพธ์อันเป็นเป้าหมายปลายทาง (ends) และวิธีการที่นำไปสู่เป้าหมาย (means) ซึ่งลักษณะทั้งสองเป็นองค์ประกอบที่สัมพันธ์กันและส่งผลกระทบต่อกัน หากบุคคลมีกระบวนการแสดงความรู้ที่ดีมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับตน บุคคลนั้นก็ย่อมมีโอกาสที่จะเกิดความรู้ ความเข้าใจในสาระหรือกระบวนการต่างๆ ได้อย่างกระจังถ่องแท้ และลึกซึ้ง เกิดความรู้หรือเจตคติไปในทางที่เหมาะสมและเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านการกระทำ หรือพฤติกรรมไปในทางที่พึงประสงค์

ครูต้องคำนึงประเด็นต่างๆ ในภารกิจกรรมการเรียนรู้ ดังนี้ (สมเดช บุญประจักษ์, 2540, หน้า 64)

1. ความแตกต่างระหว่างบุคคลของผู้เรียน
2. การนับความต้องการของผู้เรียนเป็นหลัก
3. การพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้เรียน
4. การจัดกิจกรรมได้น่าสนใจ ไม่ทำให้ผู้เรียนรู้สึกเบื่อหน่าย
5. ความเมตตา กรุณาต่อผู้เรียน
6. การท้าทายให้ผู้เรียนอย่างรู้
7. การจะหนักถึงเวลาที่เหมาะสมที่ผู้เรียนจะเกิดการเรียนรู้
8. การสร้างบรรยากาศหรือสถานการณ์ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้โดยการปฏิบัติจริง
9. การสนับสนุนและส่งเสริมการเรียนรู้
10. การมีจุดมุ่งหมายของการสอน
11. ความเข้าใจของผู้เรียน
12. ภูมิหลังของผู้เรียน
13. การไม่ยึดวิธีการใดวิธีการหนึ่งเท่านั้น
14. การเรียนการสอนที่ดีเป็นพลวัต (dynamic) กล่าวคือ มีการเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาทั้งในด้านการจัดกิจกรรม การสร้างบรรยากาศ รูปแบบเนื้อหาสาระ เทคนิควิธีการ
15. การสอนในสิ่งที่ไม่ใกล้ตัวผู้เรียนมากเกินไป
16. การวางแผนการเรียนการสอนอย่างเป็นระบบ

ขัยวัฒน์ สุทธิรัตน์ (2553, หน้า 48) ได้ให้ความหมายของการเรียนรู้ว่า การเรียนรู้เป็นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ซึ่งเป็นผลเนื่องมาจากการประสบการณ์ จากการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของบุคคลนั้นจะเกิดขึ้นค่อนข้างกว้างหรือกว้าง

จากความหมายข้างต้นสรุปได้ว่า กิจกรรมการเรียนรู้ หมายถึง การจัดการเรียนการสอนที่เป็นขั้นตอนและวิธีการดำเนินการที่จัดทำตามหลักการแนวคิดหรือทฤษฎี วิธีสอนและเทคนิคการสอนที่การจัดการเรียนการสอน เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมาย

## 2.2 องค์ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้

ศิริวรรณ สุวรรณยาภา (2544, หน้า 166-170) การพิจารณาจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ตามวัตถุประสงค์ปลายทางของการเรียนการสอนครั้งนั้นๆ จำเป็นต้องให้สอดคล้องกับกระบวนการเรียนการสอนที่มีลำดับขั้นสัมพันธ์ต่อเนื่องกัน

1. ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน เป็นการกำหนดกิจกรรมที่มีเป้าหมายสำคัญเพื่อช่วยกระตุ้น หรือเร้าให้ผู้เรียนเกิดความสนใจในบทเรียนนั้นๆ อย่างแท้จริง หากกิจกรรมนำเข้าสู่บทเรียนไม่ได้ ช่วยกระตุ้นหรือเร้าให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ ก็จะขาดการรับรู้ ที่ดี ไม่มีการจำและคิดเพื่อตอบสนอง อย่างใดอย่างหนึ่ง ผลสุดท้ายก็จะไม่เกิดการเรียนรู้ตามจุดประสงค์ที่ต้องการ การจัดกิจกรรมนำเข้า สู่บทเรียนจำเป็นจะต้องช่วยกระตุ้นหรือเร้าให้ผู้เรียนเกิดความสนใจในบทเรียน และต้องให้มีสัมพันธ์ สอดคล้องกับกิจกรรมในขั้นสอนด้วย ดังนี้

1.1 การจัดกิจกรรมนำเข้าสู่บทเรียน เพื่อทบทวนพื้นฐานความรู้เพิ่มเติมให้ สัมพันธ์กับการสอนเนื้อหาใหม่หรือแนวคิดใหม่หรือหลักการใหม่ ซึ่งจะเป็นการช่วยให้ผู้เรียนเกิด การระลึกได้และเกิดความตื่นเนื่องในการเรียนรู้ตามลำดับขั้นต่อไป

1.2 การจัดกิจกรรมนำเข้าสู่บทเรียน เพื่อวางแผนการเรียนการสอนร่วมกัน ระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ซึ่งจะเป็นการช่วยให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในการกำหนดงานที่จะปฏิบัติว่า จะต้องทำอะไร อย่างไร เมื่อไร

1.3 การจัดกิจกรรมนำเข้าสู่บทเรียน เพื่อแจ้งจุดประสงค์ของบทเรียนให้ผู้เรียน ทราบโดยตรงหรือโดยทางข้อมูลได้ ซึ่งจะเป็นการช่วยให้ผู้เรียนได้ทราบว่าเมื่อเรียนจบบทเรียนแล้ว จะเกิดการเรียนรู้อะไรต่อตอนเช้าบ้าง

ข้อควรคำนึงในการกำหนดกิจกรรม ในการพิจารณากำหนดกิจกรรมนำเข้าสู่บทเรียน ควร จะคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

1. ต้องเป็นกิจกรรมที่นำไปสู่การกำหนดกิจกรรม ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ในขั้น สอนอย่างต่อเนื่องและสัมพันธ์กัน

2. ต้องกำหนดเวลาให้เหมาะสมสมกับลำดับขั้นการสอน ซึ่งโดยทั่วไปจะใช้เวลา ไม่เกินร้อยละ 20 ของเวลาเรียนทั้งหมด ซึ่งอาจยืดหยุ่นได้ตามความเหมาะสม

3. ต้องกำหนดสิ่งที่จะช่วยกระตุ้นหรือเร้าให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ ตื่นเต้น สนุกสนานเพลิดเพลิน หรือสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน

4. ต้องกำหนดกิจกรรมที่เป็นไปได้และเหมาะสมกับความสามารถและความ ณัดของผู้สอนเอง ก็จะช่วยให้การสอนเกิดความสำเร็จได้มากขึ้น

2. ขั้นสอน เป็นการกำหนดกิจกรรมที่มีลักษณะสำคัญ 2 ขั้นตอนคือ

2.1 กิจกรรมแกนหลัก เป็นการกำหนดกิจกรรมที่ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตรง ตามจุดประสงค์ปลายทางของการสอนในครั้งนั้นๆ ซึ่งถือว่าเป็นการกำหนดกิจกรรมที่ทำให้ผู้เรียน เกิดการเรียนรู้ อย่างแท้จริง จึงมีความสำคัญมากที่สุดต่อการกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้ ของ

บทเรียนเรื่องนี้ฯ ในทำการกำหนดกิจกรรมแกนหลักให้เกิดการเรียนรู้ ตรงตามจุดประสงค์ปลายทาง ของการสอนแต่ละครั้งมีแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

2.1.1 ต้องพิจารณาจุดประสงค์ปลายทางของการสอนในครั้งนั้นว่า มีพฤติกรรม ตรงกับการเรียนรู้ ชนิดใด จะพิจารณาเฉพาะคำกริยาของจุดประสงค์ปลายทางอย่างเดียวไม่ได้ จำเป็นต้องพิจารณาข้อความที่เป็นพฤติกรรมของวัตถุประสงค์ปลายทางเป็นสำคัญ จึงจะตัดสินได้ว่าจุดประสงค์ปลายทางของการสอนครั้งนั้นฯ ตรงกับการเรียนรู้ชนิดใด

2.1.2 ต้องเลือกหรือกำหนดกิจกรรมแกนหลักตามชนิดการเรียนรู้นั้นให้บรรลุผล ตรงตามจุดประสงค์ปลายทาง

2.2 กิจกรรมทดสอบ เป็นการกำหนดกิจกรรมที่ช่วยให้ผู้เรียนได้ใช้ความรู้ความคิด การแก้ปัญหา ทักษะทางกาย และเจตคติในการตอบปัญหารือแสดงพฤติกรรมต่างๆ เพื่อเป็นการ ตรวจสอบว่าผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ที่สมพันธ์กับกิจกรรมแกนหลักหรือไม่ หากผู้เรียนยังไม่เกิดการ เรียนรู้ ก็ควรจะให้คำแนะนำเพิ่มเติมหรือสอนใหม่โดยไม่ให้ผู้เรียนเสียกำลังใจจนสามารถเกิดการ เรียนรู้ตามจุดประสงค์ที่ต้องการ

### 3. ขั้นสรุป เป็นการกำหนดกิจกรรมที่มีลักษณะสำคัญ 2 ขั้นตอน คือ

3.1 กิจกรรมสรุปบทเรียน เป็นการกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้ผู้เรียนได้เรียน ใช้ความรู้ความคิด และทักษะทางกาย แล้วสรุปเป็นแนวความคิดหรือมโนภาพหรือหลักการหรือ ข้อสรุปบางอย่าง หรือลำดับขั้นของการปฏิบัติงาน ผู้สอนควรจะตระหนักรถึงการทำกิจกรรมให้ ผู้เรียนได้แสดงออกกว่ามันโดยการอภิปรายหรือเขียนตอบบันไดตามความเหมาะสม แต่มิใช่ผู้สอน เป็นผู้สรุปเสียเอง ครูควรจะเป็นเพียงผู้ช่วยแนะนำแนวทางบางประการเท่านั้น หรืออาจช่วยรวม ข้อสรุปเขียนไว้บนกระดานบังก์ได้ เพื่อเป็นการเน้นให้ชัดเจนอีกครั้งหนึ่ง หลังจากผู้เรียนช่วยกัน สรุปบทเรียนแล้วก็ต้องจดจำข้อสรุปนั้นฯ ต่อไป แต่อาจจำได้ไม่นานหรือลืมได้ง่าย ดังนั้น ผู้สอนควร นำวิธีที่จะช่วยให้ผู้เรียนจำได้นาน

3.2 กิจกรรมฝึกทักษะ เป็นการกำหนดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เพิ่มเติมทักษะทาง สมองและหรือทางกายให้มีความชำนาญเพิ่มสูงขึ้น เช่น ทำแบบฝึกหัด ศึกษาค้นคว้า ทำรายงาน ทำกิจกรรมเสริมหลักสูตร ทำกิจกรรมจากใบงาน ปฏิบัติงานตามโครงการ เพื่อเสริมทักษะการ เรียนรู้เป็นต้น (สิริวรรณ สุวรรณอาภา, 2544, หน้า 166-170)

### 2.3 การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้

หลักการพัฒนาฐานรูปแบบการเรียนการสอนที่นำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนากิจกรรม การเรียนรู้ได้ดังนี้ (ทศนิย์ มโนสมุทร, 2546, หน้า 243)

#### 1. รูปแบบการเรียนการสอนต้องมีทฤษฎีรองรับ เช่น ทฤษฎีจิตวิทยา

2. เมื่อพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนแล้ว ก่อนนำไปใช้ให้ต้องมีการวิจัยเพื่อทดสอบทฤษฎีและตรวจสอบคุณภาพในลักษณะของการนำไปใช้ในสถานการณ์จริง และนำข้อค้นพบมาปรับปรุงแก้ไขรูปแบบที่พัฒนาขึ้น

3. การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนอาจพัฒนาให้นำไปใช้ได้อย่างกว้างขวางหรือใช้เฉพาะวัดถูกประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้

4. การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนที่ใช้เป็นหลักจะมีจุดมุ่งหมายหลักที่ใช้เป็นหลักการพิจารณาเลือกใช้รูปแบบนั้นคือ ถ้าผู้ใช้นำรูปแบบการเรียนการสอนไปใช้ ตรงกับจุดมุ่งหมายหลักก็จะทำให้เกิดผลสูงสุด แต่ถ้าสามารถนำรูปแบบไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์อื่นๆ ได้ ถ้าพิจารณาเห็นว่าเหมาะสมแต่อาจมีผลของรูปแบบน้อยลง

#### 2.4 การประเมินประสิทธิภาพกิจกรรมการเรียนรู้

การประเมินประสิทธิภาพของวัตกรรม การประเมินส่วนนี้เป็นการพิจารณาว่า เมื่อนำนวัตกรรมการศึกษาภายนอกผ่านการประเมินความสอดคล้องและความเหมาะสมจากผู้เชี่ยวชาญไปทดลองใช้กับกลุ่มบุคคลที่มีลักษณะภูมิหลังคล้ายคลึงใกล้เคียงกับกลุ่มเป้าหมายแล้วจะเป็นประโยชน์ใดโดยที่การประเมินประสิทธิภาพของนวัตกรรมมีลำดับขั้นตอนการประเมินดังนี้ รัตนะ บัวสนธิ (2554)

1. การประเมินแบบหนึ่งต่อหนึ่ง (1:1) หมายถึง การนำนวัตกรรมไปทดลองใช้กับบุคคลที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มเป้าหมาย โดยที่บุคคลดังกล่าวนี้จะคัดเลือกมาจากผู้ที่มีคุณลักษณะตัวแทนกลุ่มเป้าหมาย 3 คน ได้แก่ ผู้ที่มีคุณลักษณะสูง ปานกลาง และต่ำกว่าปานกลางการทดลองใช้นวัตกรรมที่เรียกว่าการประเมินแบบหนึ่งต่อหนึ่งมีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อตรวจสอบว่าวัตกรรมนี้มีความเกี่ยวข้องสร้างแรงจูงใจให้กับบุคคลที่มีลักษณะเป็นตัวแทนของกลุ่มเป้าหมายเพียงไร คำสั่ง คำชี้แจง และรายละเอียดที่มีอยู่ในนวัตกรรมนั้นบุคคลเหล่านี้มีความรู้และความเข้าใจหรือไม่ ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงนวัตกรรมให้มีความเหมาะสมในกรณานำไปใช้งานจริงกับกลุ่มเป้าหมายต่อไป การประเมินประสิทธิภาพแบบหนึ่งต่อหนึ่งนั้นจึงมุ่งไปที่การค้นหาข้อจำกัดได้จากคำแนะนำของบุคคลที่มีคุณลักษณะเป็นตัวแทนของคุณลักษณะกลุ่มเป้าหมายส่วนใหญ่เป็นสำคัญเพื่อที่จะนำคำแนะนำที่ได้นี้มาปรับปรุงนวัตกรรมตามที่กล่าวมานั่นเอง

2. การประเมินประสิทธิภาพแบบกลุ่มเด็ก หมายถึง นำ นวัตกรรมที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขจากการประเมินประสิทธิภาพแบบหนึ่งต่อหนึ่งมาทดลองใช้กับกลุ่มบุคคลที่มีคุณลักษณะคล้ายกับกลุ่มเป้าหมายที่มีจำนวนมากขึ้น เช่น อาจจะใช้การประเมินแบบหนึ่งต่อสาม (1 : 3) หรือแบบหนึ่งต่อสี่ (1 : 4) ก็ได้ ซึ่งก็หมายถึงต้องใช้กลุ่มบุคคลจำนวน 9 คน แบ่งเป็นมีคุณลักษณะสูง

ก้าวปานกลาง 3 คน ปานกลาง 3 คน ต่อ ก้าวปานกลาง 3 คน ในกรณีการประเมินแบบหนึ่งต่อสามแต่ถ้าเป็นการประเมินแบบหนึ่งต่อสี่ก็ต้องใช้จำนวนกลุ่มนักคลังสิ้น 12 คนการประเมินประสิทธิภาพแบบกลุ่มเล็กนี้จะมีการวิเคราะห์หาค่าบ่งบอกด้านนี้หรือเกณฑ์ประสิทธิภาพของนัดกรรมที่เรียกว่าค่า E1/E2 โดยที่เกณฑ์ประสิทธิภาพ (E1/E2) ของนัดกรรมการศึกษาเท่าที่นิยมใช้จะมีสามเกณฑ์ได้แก่ 75/75 หรือ 80/80 และ 90/90 การจะใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพนัดกรรมการศึกษาเกณฑ์ใดเกณฑ์หนึ่งจากสามเกณฑ์นี้ มีหลักพิจารณาว่าถ้าในนัดกรรมการศึกษานั้น ๆ มุ่งแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาความสามารถของผู้เรียนที่มีลักษณะซับซ้อนหรือมีเนื้อหาสาระค่อนข้างยากก็จะใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพ 75/75 แต่ถ้าเนื้อหาสาระไม่ยากมากนักมุ่งแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาความสามารถของผู้เรียนที่มีลักษณะปานกลางจะนิยมใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพ 80/80 หากที่สุดในทำนองเดียวกันถ้าเป็นนัดกรรมที่มีเนื้อหาสาระมุ่งปฏิบัติหรือมุ่งพัฒนาจุดประสงค์การเรียนรู้ด้านทักษะการปฏิบัติหรือมุ่งพัฒนาจุดประสงค์การเรียนรู้ด้านทักษะการปฏิบัติ (Psychomotor Domain) จะใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพ 90/90 นอกจากจะใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพตามหลักการที่กล่าวแล้วส่งที่นำ มาพิจารณาประกอบในการเลือกใช้เกณฑ์คือพื้นฐานความรู้เดิมหรือความสามารถทางการเรียนรู้ของกลุ่มผู้ได้รับการทดลองใช้และกลุ่มเป้าหมายด้วยกัน

### 3. การเรียนรู้โดยใช้ปражญาณเป็นฐาน

#### 3.1 ความหมายการเรียนรู้โดยใช้ปражญาณเป็นฐาน

ราชบันฑิตยสถาน พุทธศักราช (2554) ให้ความหมายของคำว่า "ปражญาณ" น. หมายถึง การสำแดงของมาให้เห็น Longman Dictionary of Contemporary English (2015) ให้ความหมายของคำว่า "phenomena" หรือ "Phenomenon" หมายถึง สิ่งที่เกิดขึ้นหรือปражญาณในทั้งในสังคม วิทยาศาสตร์ หรือ ธรรมชาติ โดยเฉพาะสิ่งที่ต้องการการศึกษาให้ลึกซึ้งเพริ่งเป็นสิ่งที่ยกต่อความเข้าใจ

Symeonidis and Schwarz (2016, ข้างขึ้นใน อรพวรรณ บุตรกัตญู, 2561) กล่าวว่า แนวคิดการใช้ปражญาณเป็นฐานที่นำมาใช้ในการสอนและการเรียนรู้ เป็นการทำให้ข้อมูลของ การสอนแบบรายวิชาหายไปและนำไปสู่การสำรวจในเชิงสาขาวิชาของปражญาณที่ศึกษา ซึ่ง การเข้ามาร่วมกับความสามารถที่มีให้เห็นความเกี่ยวข้องและความเข้าใจของธรรมชาติของปражญาณ จากมุมมองที่หลากหลาย เป็นไปได้ที่จะเข้าใจปражญาณโดยตรงได้อย่างครบถ้วนในทันที โดยการเข้าใจปражญาณนั้นใช้ความรู้สึกสัมผัสเป็นความชันช้อนของกระบวนการเรียนรู้

พงศธร มหาวิจิตร (2560) กล่าวว่า เป็นการเรียนรู้ในกลุ่มพหุวิทยาแบบ Topical learning (Topic-based Learning) และ Thematic Learning (Theme-based Learning) ที่นั้นให้

ผู้เรียนศึกษาหัวข้อหรือหัวเรื่องแบบคงค์รวมมากกว่าแบ่งแยกเป็นรายวิชา เพื่อให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ที่สัมพันธ์กับชีวิตจริง และสร้างทักษะการเรียนรู้แก่ผู้เรียน

อรพรรณ บุตรกตัญญู (2561) สรุปได้ว่า ปรากฏการณ์ หมายถึง สภาพที่เป็นจริงที่ปรากฏขึ้นทั้งในสังคม วิทยาศาสตร์หรือธรรมชาติ โดยเป็นสิ่งที่มีความน่าสนใจในการศึกษา เป็นสภาพจริงที่สามารถสังเกตเป็นกรอบแนวคิดที่เป็นระบบ มีการเปรียบเทียบได้ระหว่างสิ่งที่ปรากฏ กับสิ่งที่เรียนรู้ และเป็นแรงจูงใจสำหรับการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับสิ่งที่เรียนรู้ สำหรับ การเข้าใจความหมายของปรากฏการณ์จะช่วยให้การออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้ ปรากฏการณ์ได้อย่างเหมาะสมมากขึ้น เนื่องจากการเลือกปรากฏการณ์ที่ศึกษาต้องเป็นสิ่งที่อยู่ใน บริบทจริงที่มีความสัมพันธ์กับตัวผู้เรียน มีความหมายและมีความน่าสนใจเพื่อเป็นจุดเริ่มต้นของ การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

จากความหมายข้างต้น สรุปความหมายได้ว่า ปรากฏการณ์เป็นฐาน หมายถึง สภาพ ที่เป็นจริงที่ปรากฏขึ้นทั้งในสังคม วิทยาศาสตร์หรือธรรมชาติ โดยเป็นสิ่งที่มีความน่าสนใจในการศึกษาเพื่อให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ที่สัมพันธ์กับชีวิตจริง และสร้างทักษะการเรียนรู้แก่ผู้เรียน

### 3.2 ลักษณะการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน

การจัดเนื้อหาในหลักสูตรตามแนวคิด PhenobBL เข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบโดยใช้ วิธีการสอนที่มีความหมาย เช่น การเรียนแบบสืบเสาะความรู้ (Inquiry Learning) การเรียนรู้แบบ ให้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based Learning) การเรียนรู้แบบโครงการ (Project Learning) และ การใช้แฟ้มสะสมงานส่วนบุคคล (Portfolio) ซึ่งวิธีการแบบ Phenomenon-Based Approach นี้ สามารถนำไปปรับใช้ในบริบทต่างๆ ได้อย่างหลากหลาย

Daehler & Folsom (2016 ข้างต้นใน พงศธร มหาวิจิตร, 2560) ได้เสนอแนะขั้นตอน การนำ PhenobBL ไปใช้ดังนี้

- 1) เลือกปรากฏการณ์ที่น่าสนใจ (Select an Interesting Phenomenon) ปรากฏการณ์ที่เลือกมาควรสอดคล้องกับประสบการณ์และระดับขั้นของผู้เรียน มีความน่าสนใจทั้ง ต่อตัวครูและนักเรียน แต่ใช่ว่าทุกปรากฏการณ์จะเป็นสิ่งที่ดีเลิศเสมอไป บางครั้งอาจไม่มี ปรากฏการณ์ใดเลยที่เหมาะสมจะเลือกมาใช้ในรายวิชา นั้นก็มีใช่เรื่องเสียหาย และความมอง ปรากฏการณ์เป็นเซต (Think about the Phenomena as a Set) อย่างลงให้ไปกับการสำรวจ ปรากฏการณ์ที่สมบูรณ์แบบสำหรับที่เรียนแต่ละหัวข้อ เพราะถ้าเลือกปรากฏการณ์ที่ไม่ดีพอจะมี ข้อจำกัดหลายอย่างตามมา

- 2) วิเคราะห์คุณค่าของบทเรียนที่มีอยู่ (Analyze the Utility of Your Existing Lessons) ครุภารพิจารณาว่านักเรียนได้เรียนรู้อะไรจากกิจกรรม และจะประยุกต์สิ่งเหล่านั้นไปสู่

ปรากฏการณ์ต่างๆ ได้อย่างไร หากบางปรากฏการณ์มีประเดิ่นที่ไม่สามารถตอบโจทย์ซึ่งเป็น เป้าหมายหลักของบทเรียนได้ គุกควรหาภารกิจกรรมหรือวิธีการอื่นที่จะช่วยให้ผู้เรียนได้เรียนเนื้อหา สาระที่จำเป็น เช่น ให้วิธีสอนหรือสื่อเลือดในการนำเสนอ การบรรยาย มอบหมายเรื่องให้ไปอ่าน หรือให้ ผู้เชี่ยวชาญภายนอกเพาะะใช้ว่าเนื้อหาทุกเรื่องจะสามารถเรียนรู้โดยผ่านการลงมือสืบเสาะร่วมกัน เนพะในห้องได้

3) วางแผนลำดับกิจกรรม(Plan a Sequence of Activities) เริ่มต้นด้วยการสังเกต ปรากฏการณ์ และสนทนากับป้ายกับนักเรียนเพื่อสำรวจแนวคิดและตั้งคำถาม กระตุ้นให้นักเรียน มีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อให้เข้าใจความเป็นไปได้ ส่งเสริมให้นักเรียนระบุสิ่งที่อยากรู้ หรือต้องการรู้เกี่ยวกับปรากฏการณ์ สนับสนุนให้ผู้เรียนร่วมวางแผนกิจกรรมการเรียนรู้และเพิ่มขั้นตอนการ สรุปสิ่งที่พากษาได้เรียนรู้จากกิจกรรมโดยอาจใช้คำถามว่า “นักเรียนได้เรียนรู้อะไรบ้างจาก กิจกรรมนี้” “นักเรียนมีคำถามอะไรใหม่เกี่ยวกับปรากฏการณ์นี้บ้าง” มีอะไรที่อยากรู้จักเรียนเพื่อให้ เข้าใจในปรากฏการณ์ได้ยิ่งขึ้นอีกบ้าง

4) วางแผนการตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน (Make a Plan for How You will Know Students have made Sense of the Phenomenon) โดยให้นักเรียนเขียน คำอธิบาย ออกแบบสไลด์นำเสนอ สรุปในรูปของโปสเทอร์ นำเสนอปากเปล่า หรือแสดงออกในรูปแบบใด รูปแบบหนึ่งเพื่อสะท้อนว่าพากษาเมื่อความคิดรวบยอดและสามารถประยุกต์ใช้สิ่งที่ได้เรียนรู้ได้

Zhukov (2015, ข้างอิงใน พงศธร มหาวิจิตร, 2560) ยังได้ให้แบ่งคิดที่นำเสนอว่า PhenoBL ไม่ได้ทำให้รายวิชาต่างๆ สูญหายไปจากหลักสูตรแต่จะเป็นส่วนขยายเสริมรายวิชาให้มี ความหมายยิ่งขึ้นโดยนักเรียนและครูจะร่วมกันพัฒนาโครงงานโดยอาศัยแหล่งความรู้ต่างๆ และ บูรณาการนำเทคโนโลยีมาใช้ชี้ PhenoBL จะช่วยส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เช่น การสื่อสาร ความร่วมแรงร่วมใจ ความคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์ การพัฒนาอย่างยั่งยืน และ ความเข้าใจในความเป็นสากลด้วยวิธีสอนในการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานการเรียนรู้โดย ใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ใช้วิธีสอนตามแนวคิดการเรียนรู้แบบตื่นตัวในการสร้างองค์ความรู้ใน ตนเอง (Constructivist Active Learning Pedagogy)

Kompa, J. S. (2017, ข้างอิงใน พraphorn บุตรกตัญญู, 2561)

1. วิธีสอนนี้อยู่ในฐานแนวคิดการสร้างองค์ความรู้ในตนเอง มุ่งเน้นไปที่การ ประเมินเชิงวิพากษ์ในการเรียนรู้ของผู้เรียนมากกว่าเนื้อหาที่ได้รับการถ่ายทอดเพียงเท่านั้น ผู้สอน เป็นผู้อำนวยความสะดวกและสร้างบรรยากาศให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ผ่านการสืบเสาะโดยใช้ ปัญหาเป็นฐานและการเรียนรู้แบบตื่นตัว ซึ่งหมายถึงความรู้และความหมายของการได้มา

2. วิธีสอนนี้ใช้บิบทเป็นส่วนสำคัญ เริ่มต้นจากการกำหนดห้องเรียนปัญหาของผู้เรียนผ่านปรากฏการณ์ในโลกแห่งความเป็นจริง เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) โดยปรากฏการณ์ที่นำมาศึกษาด้วยต้องมีการพิจารณาความเกี่ยวข้องกับบิบท แวดล้อม มุ่งมองและแม่�ุ่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างหลากหลายในเชิงสาขาวิชาการ เช่น คุณภาพชีวิตของมนุษย์ คณิตศาสตร์ ภูมิศาสตร์ อุดมวิทยา การเมืองและนโยบาย หรือ แม้แต่จิตวิทยา สังคม เช่น การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมผู้บริโภค ซึ่งมีความแตกต่างจากปัญหาทางวิชาการในรูปแบบเดิมซึ่งเป็นปัญหาที่ขับขันน้อยและใช้ในทางปฏิบัติได้น้อย การแก้ปัญหาหรือการสืบเสาะในปรากฏการณ์ต้องใช้ความสามารถที่แตกต่างกันตามระดับของความขับขันซึ่งจะก่อให้เกิดผลการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน

3. วิธีสอนนี้ใช้แนวคิดในการสร้างความร่วมมือและการทำงานร่วมกันของผู้เรียน เป็นเงื่อนไขสำคัญในการเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างยังยืนในบิบททางสังคม เมื่อพิจารณาถึงความขับขันตามธรรมชาติของปัญหาที่เกิดขึ้น ส่วนใหญ่เกิดจากการล้มสลายทางสังคมกับการขาดแรงจูงใจในการควบคุมตนเอง โดยการแก้ปัญหาที่ได้ผลนั้นเป็นการดำเนินการด้วยทีมที่ร่วมมือกันมากกว่าจะเป็นกลุ่มที่มีการแข่งขันกัน

4. วิธีสอนนี้ใช้โครงสร้างของกลุ่มการเรียนรู้ โดยการใช้คำาห้องเรียนรู้ที่เกิดขึ้นจากการสังเกตปรากฏการณ์ในการสืบเสาะแบบเปิด แสดงการคิดวิพากษ์และการคิดกลับไปกลับมาระหว่างสมาชิกในกลุ่ม รวมทั้งการส่งเสริมการมีส่วนร่วมอย่างกระตือรือร้นและการสร้างความเห็นร่วมกันบนพื้นฐานของการโต้แย้ง กลุ่มการเรียนรู้มีลักษณะคล้ายคลึงกับสิ่งที่

5. วิธีสอนนี้เป็นการศึกษาความเป็นจริงที่เกิดขึ้นบนฐานปรัชญาการศึกษาการสร้างองค์ความรู้ในตนเอง ซึ่งจะขึ้นอยู่กับการเป็นตัวแทนที่หลากหลายเพื่อให้สามารถแก้ปัญหาที่ขับขันและมีแม่�ุ่งต่างๆ ที่ปรากฏขึ้น โดยจะแตกต่างจากรูปแบบของการตอบคำาถามเพียงคำตอบเดียวในการศึกษาแบบเดิม ในระหว่างการวิจัยและพัฒนาในการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ผู้เรียนจะตระหนักรถึงแนวคิดและการปฏิบัติที่แตกต่างหลากหลาย โดยการแก้ปัญหานั้น สุดท้ายเป็นผลจากการวิจัยและสังเคราะห์ขึ้นโดยทีมหรือกลุ่มการเรียนรู้ที่ไม่ใช่สมมติฐานที่เกิดจากความคิดของใครคนใดคนหนึ่ง การเข้าใจวิธีสอนตามแนวคิดการเรียนรู้แบบเดิมตัวโดยการสร้างองค์ความรู้ในตนเอง เป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้การออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นเกิดขึ้นได้อย่างเป็นกระบวนการที่เน้นความและนำไปสู่การพัฒนาผู้เรียนได้ตามจุดมุ่งหมายที่ต้องการ

### 3.3 แนวคิดและทฤษฎีการเรียนรู้โดยใช้ปрактиกภารณ์เป็นฐาน

Silander, P (2015 อ้างอิงใน พงศธร มหาวิจิตรา, 2560) วิธีการทั้งหลายที่มีรากฐาน กำเนิดมาจากภูมิปัญญาในศิริศาสตร์ การเรียนรู้แบบ Constructivism จึงขึ้นต่อจากการเรียนรู้แบบ PhenobBL ไม่กว่าจะเป็น กิจกรรมการแก้ปัญหาในศิริศาสตร์ การเรียนรู้แบบโครงงาน การสืบเสาะความรู้ และการให้ตัวช่วย เสริมการเรียนรู้แก่ผู้เรียน ซึ่งต่างก็มีลักษณะร่วมกันคือ ผู้เรียนจะเป็นผู้สร้างความรู้เองโดยคู่จะ แสดงบทบาทเป็นผู้อำนวยความสะดวก ซึ่งแน่นอนจะดัดกระบวนการเรียนรู้มากกว่าที่จะเป็นผู้ให้ ความรู้ผู้เรียนจะถูกอบรมอย่างว่าเป็นผู้ที่ตื่นตัวในการมีส่วนร่วมในการสร้างสังคมแห่งความรู้

พงศธร มหาวิจิตรา (2560) จากการศึกษาแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการเรียนแบบใช้ ปัญหาเป็นฐาน จะเห็นได้ว่าการเรียนการสอนแบบใช้ปัญหา ใช้แนวการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ เป็นศูนย์กลางและการเรียนรู้แบบแนวคิดที่เป็นจุดเริ่มต้นของ PhenobBL คือ การเรียนรู้แบบ constructivism ที่มีหลักการว่าผู้เรียนคือผู้สร้างองค์ความรู้ด้วยตัวเองและข้อมูลความรู้คือผลผลิต ที่ได้จากการแก้ปัญหา (Problem-Solving) เมื่อ PhenobBL ถูกนำมาใช้ในบริบทของความร่วมมือ โดยผ่านการทำงานร่วมกันเป็นทีม ก็จะช่วยเสริมแนวคิดสอนสตรัคติวิสท์เชิงสังคม (Socio-Constructivist) และทฤษฎีการเรียนรู้เชิงวัฒนธรรมสังคม (Socio-Cultural Learning Theories) ที่ เห็นว่าข้อมูลความรู้มิใช่เป็นเพียงสิ่นทรัพย์ของตัวบุคคล แต่เป็นสิ่งที่จะช่วยสร้างให้เกิดบริบทแห่ง สังคมความรู้ ซึ่งประเดิมหลักของทฤษฎีการเรียนรู้เชิงวัฒนธรรมสังคมนั้นจะครอบคลุมประดิษฐ์ กรรมทางวัฒนธรรมทั้งหลายอันได้แก่ ระบบสัญลักษณ์ เช่น ภาษา สัญลักษณ์ คำนำหน้าทางคณิตศาสตร์ และเครื่องมือการคิดรูปแบบต่างๆโดยไม่จำเป็นว่าผู้เรียนทุกคนจะต้องสร้างขึ้นใหม่ แต่สามารถใช้ ประโยชน์จากข้อมูลความรู้และเครื่องมือที่มีอยู่แล้วโดยผ่านกระบวนการทางวัฒนธรรม

### 3.4 ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้ปрактиกภารณ์เป็นฐาน

Daehler & Folsom (2016, อ้างอิงใน ชาลาธิป สมานพิโต, 2562) เสนอขั้นตอนการจัด ประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้ปрактиกภารณ์เป็น ดังนี้

- 1) เลือกปрактиกภารณ์ที่น่าสนใจ (select an interesting phenomenon) การ เลือกปрактиกภารณ์ต้องคำนึงถึงความสนใจของผู้เรียนเป็นหลัก ธรรมชาติของผู้เรียนที่มีช่วงวัย แตกต่างกัน เพศต่างกัน ประสบการณ์ต่างกัน ภูมิหลังความรู้ต่างๆ กัน ย่อมสนใจปрактиกภารณ์ที่ไม่ เหมือนกัน ปрактиกภารณ์ที่เลือกมาอาจจะไม่สามารถบูรณาการได้ทุกศาสตร์ให้ความสนใจแต่ ผู้เรียนที่ไม่เล่นเทคโนโลยีอาจจะไม่สนใจ การเลือกปрактиกภารณ์ที่มาเป็นประเด็นให้ผู้เรียนได้ศึกษา และอภิปราย

- 2) วิเคราะห์เนื้อหาในบทเรียนที่จะบูรณาการสอนได้ (analyze the utility of existing lessons) ในขั้นตอนนี้เป็นขั้นที่ครูผู้สอนต้องพิจารณาว่าปрактиกภารณ์ที่เลือกมานั้นจะทำ

ให้ผู้เรียนได้เกิดการเรียนรู้ข้ออะไรบ้าง และในการจัดการเรียนการสอนนั้นผู้เรียนจะสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ใน pragmatics หรือแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นใน pragmatics ได้หรือไม่ หากพบว่า pragmatics ที่เลือกมา้นี้มีประเด็นที่ไม่สามารถนำความรู้มาใช้ได้ครุ่นคิดสอนอาจจะใช้สื่อเพื่อเติมเต็มทำให้ผู้เรียนเข้าใจเนื้อหา

3) วางแผนกิจกรรม (plan a sequence of activities) ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญ หลังจากที่ได้ปรากฏการณ์แล้ว ครูผู้สอนต้องกระตุ้นให้ผู้เรียนทำความเข้าใจปรากฏการณ์โดยการสังเกต สนทนาร่วมกับผู้เรียน กระตุ้นให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการอภิปรายเพื่อสำรวจแนวคิด กระตุ้นให้ผู้เรียนตั้งประเด็นคำถามที่อยากรู้สักส่องแสวงหาความรู้ ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการวางแผนกิจกรรมการเรียนรู้ เช่น กระตุ้นสอบถามถึงแหล่งข้อมูลที่คิดว่าจะเป็นแหล่งให้ข้อมูลความรู้ ให้ภาระคำตอบซึ่งอาจเป็นวิธีการหาข้อมูลจากหนังสือ เว็บไซต์การสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ ผู้รู้หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือศึกษาจากสถานที่จริงหรือสถานที่ที่เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์

4) วางแผนการตรวจสกัดความเข้าใจของผู้เรียน โดยการนำเสนอย่อๆ (make a plan for how you will know students have made sense of phenomenon) การตรวจสกัดความเข้าใจของผู้เรียน สามารถทำได้โดยการให้ผู้เรียนนำเสนอหน้าชั้นเรียน วัดผังกราฟิกแสดงความเข้าใจความรู้ที่เชื่อมโยงความรู้ในศาสตร์ต่างๆ เป็นต้น การตรวจสกัดความเข้าใจของผู้เรียนจะทำให้ครูรู้ว่าผู้เรียนได้รับความรู้ตามเป้าหมายที่วางไว้หรือไม่ หากผู้เรียนมีความเข้าใจที่คลาดเคลื่อน ครูก็จะอธิบายและขยายความรู้เพิ่มเติมให้กับผู้เรียนด้วย การใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานสามารถนำมาจัดประสบการณ์การเรียนรู้ได้ทุกช่วงวัย และทุกบริบท โดยครูผู้สอนต้องปรับให้มีความเหมาะสมกับระดับชั้นและบริบท

คณะกรรมการการจัดการความรู้ คณะกรรมการศาสตร์มหาวิทยาลัยรามคำแหง ปีการศึกษา 2561 (2562) การเรียนรู้แบบปракติกการณ์เป็นตัวตั้ง อาศัยเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในสังคม และการผสมผสาน Active learning และ กรอบแนวคิดทักษะในศตวรรษที่ 21 โดยต้องมีหัวข้อปракติกการณ์ ซึ่งอาจเป็นหัวข้อกว้างๆ หลังจากนั้น ผู้สอนต้องบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ ให้นักศึกษาได้ใช้เครื่องมือในหัวข้อต้องมีการจัดการเรียนการสอนแบบ Problem based learning ซึ่งต้องมีการแก้ไขปัญหา ตัวของครูเป็นผู้สร้างภาระงานให้นักศึกษาได้ใช้ศาสตร์หลักศาสตร์ในการแก้ไขปัญหา Phenomenon based learning มีหลักการได้แก่

- 1) เกี่ยวข้องกับชีวิตจริง หรือปрактиกภารณ์ที่เกิดขึ้นจริง
  - 2) มีศาสตร์ต่าง ๆ เข้ามาเกี่ยวข้องกับกิจกรรม
  - 3) ใช้ Problem based learning เพื่อให้ผู้เรียนได้ใช้แก้ปัญหาขั้นตอนการใช้
    1. เลือกปฏิภากภารณ์ในปัจจุบันที่น่าสนใจ

2. ประเมินวิเคราะห์ในสิ่งที่ตนเองสนใจ
3. กำหนดลำดับขั้นตอนของกิจกรรม ตั้งคำถามและปัญหาให้นักศึกษา
4. ให้ผู้สอนทราบและประเมินนักศึกษา

Silander (2015, ข้างอิงใน อรพารณ บุตรกัตญู. 2561) บทบาทของผู้เรียนในกระบวนการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานผู้เรียนเป็นผู้ที่มีบทบาทหลักในการกระบวนการเรียนรู้ โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเริ่มต้นจากการสังเกต สำรวจและลงมือปฏิบัติผ่านปรากฏการณ์ที่สนใจศึกษา ด้วยมุมมองแบบองค์รวมและการเข้าถึงโลกแห่งความจริงเพื่อให้ได้คำตอบหรือการแก้ปัญหาอย่างมีจุดมุ่งหมาย มีรายละเอียด ดังนี้

1) การสังเกตปรากฏการณ์ที่ศึกษาร่วมกันจากมุมมองแบบองค์รวมหรือสนใจทางวิทยาการ เริ่มต้นจากการสังเกตร่วมกันของชุมชนแห่งการเรียนรู้ในความเป็นองค์รวมของปรากฏการณ์ในโลกแห่งความเป็นจริงที่สนใจศึกษา โดยการสังเกตไม่ได้จำกัดอยู่เพียงมุมมองเดียว แต่เป็นปรากฏการณ์ที่มีการศึกษาจากมุมมองที่หลากหลายแตกต่างกัน ข้ามเขตแดนระหว่างสาระวิชาต่าง ๆ อย่างเป็นธรรมชาติ บูรณาการสาระวิชาและหัวข้อที่แตกต่างกันเพื่อนำไปสู่การตั้งคำถามที่เป็นจุดเริ่มต้นของการศึกษาปรากฏการณ์ โดยผู้สอนเป็นผู้อำนวยการความสะดวก และดำเนินการจัดการเรียนรู้อย่างเหมาะสมตามวัยของผู้เรียน

2) การตั้งคำถามหรือการกำหนดปัญหาเกี่ยวกับปรากฏการณ์ที่สนใจศึกษาร่วมกันในการสอนโดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเป็นการทำความเข้าใจและการศึกษาปรากฏการณ์ของกลุ่มผู้เรียน โดยการตั้งคำถามหรือกำหนดปัญหาที่กลุ่มผู้เรียนมีความสนใจร่วมกันอย่างแท้จริง เพื่อขับเคลื่อนกระบวนการเรียนรู้ซึ่งผู้เรียนสามารถค้นหาคำตอบหรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับปรากฏการณ์ที่ศึกษาที่มีการบูรณาการข้ามศาสตร์ การตั้งคำถามหรือการกำหนดปัญหาจึงเป็นส่วนสำคัญในการผลักดันกระบวนการเรียนรู้ที่จะเกิดขึ้นต่อไป

3) การใช้กระบวนการเรียนรู้ที่หลากหลายผ่านการลงมือปฏิบัติเพื่อศึกษาปรากฏการณ์ภายใต้แนวคิดการสร้างองค์ความรู้ในตนเอง การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเป็นการกำหนดการเรียนรู้จากคำถามที่ถาม หรือ ประเด็นที่ต้องเรียนรู้ หรือ ปัญหาที่ต้องการแก้ไขที่เกิดขึ้นจากผู้เรียนอย่างเป็นธรรมชาติและเข้าถึงโลกแห่งความเป็นจริง สามารถใช้การสืบเสาะหาความรู้ การเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน การเรียนรู้แบบโครงการเป็นกระบวนการเรียนรู้สำคัญที่ผู้เรียนสามารถสืบค้น ค้นคว้า อภิปราย วิพากษ์ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างขึ้นงาน หรือลงมือปฏิบัติเพื่อการเรียนรู้ โดยข้อมูลความรู้และทักษะของผู้เรียนสามารถนำมาประยุกต์ใช้การเรียนรู้ ข้อมูลที่เรียนรู้เฉพาะในระดับของการอ่านหรือทฤษฎี เช่น วิชาฟิสิกส์ที่จำสูตรและกฎการคำนวณโดยไม่มีรูปที่แท้จริงหรือปัญหาที่เกี่ยวข้อง มักจะยังคงเป็นรายละเอียดที่ผิวเผินและแยก

สวนสำหรับผู้เรียน ซึ่งผู้เรียนปราศจากการได้รับความเข้าใจอย่างแท้จริงเกี่ยวกับข้อมูลและ pragmatics ในโลกแห่งความจริงที่อยู่เบื้องหลัง หรือการเชื่อมโยงกับสิ่งต่าง ๆ อย่างมีความหมาย สำหรับผู้สอนสามารถออกแบบกิจกรรมที่มีการเชื่อมต่อ กันของการเรียนรู้ผ่าน pragmatics โดย การสนับสนุนผู้เรียนในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งในการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวย การจัดลำดับ ความสำคัญในกิจกรรมการเรียนรู้ การจุงใจให้ผู้เรียนได้ศึกษาค้นคว้า และเรียนรู้อย่างมี ความหมายเพื่อการบรรลุจุดมุ่งหมายในการเรียนรู้

4) การสะท้อนคิดและการประเมินตามสภาพจริง การเรียนรู้โดยใช้ pragmatics เป็นฐานสามารถเพิ่มการเรียนรู้ที่แท้จริงอย่างเห็นได้ชัดในบริบทนี้ สภาพจริงมีผลใน กระบวนการทางปัญญา กระบวนการคิดหรือกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียน ในสถานการณ์การ เรียนรู้มีความสัมพันธ์กับกระบวนการในการพัฒนาความรู้ความเข้าใจที่จำเป็นในสถานการณ์จริง จากการใช้ข้อมูลหรือทักษะที่แท้จริงด้วยการสะท้อนคิดในคุณค่าที่อยู่เบื้องหลังของ pragmatics และสิ่งที่ได้เรียนรู้ สภาพจริงคือความต้องการที่สำคัญสำหรับการถ่ายโอนข้อมูลและการประยุกต์ใช้ ในทางปฏิบัติ มักมีผู้กล่าวว่า "คุณไม่สามารถเรียนรู้ที่จะขับรถโดยการใช้ปากกาและกระดาษทำ นั้น" หรือว่า "การทดสอบนั้นใช้เพียงวิธีสอนเพื่อตอบคำถามจากการทดสอบ ไม่มีการทดสอบใน ชีวิตจริงหรือชีวิตการทำงาน มีเพียงการสื่อสารที่แท้จริงเท่านั้นในสถานการณ์ที่ต้องใช้ข้อมูลและ ต้องส่งข้อความให้คนอื่นเข้าใจอย่างทั่วถึงและเข้าใจได้" การเรียนรู้ที่แท้จริงนั้นมีจุดมุ่งหมาย คือ การนำไปปฏิบัติ ซึ่งกระบวนการในการปฏิบัติงานที่แท้จริงสามารถใช้สถานการณ์ในการเรียนรู้จาก วิธีการสอนที่มีโครงสร้างสำคัญเป็นแบบอย่าง จะช่วยให้ผู้เรียนมีประสบการณ์ในวัฒนธรรมของ ผู้เรียนชาติจากการทำงานในสมัยจริง และการปฏิบัติของตนที่เปรียบเสมือนอยู่ในชุมชนของนัก ปฏิบัติ (Community of Practice) ซึ่งการเก็บร่องรอยการเรียนรู้โดยการจัดทำแฟ้มสะสมงานในการ ประเมินตามสภาพจริงและการสะท้อนคิด จะทำให้เกิดหลักฐานที่สำคัญเชิงประจักษ์สู่การประเมิน ผู้เรียนอย่างเป็นรูปธรรมด้วยวิธีการที่เหมาะสม

**ตาราง 1 ตารางแสดงการสังเคราะห์ขั้นตอนของการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัจจัยการณ์เป็นฐาน**

ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้ปัจจัยการณ์เป็นฐาน	Silander. (2015, ข้างใน ผลกระทบ บทบาท กตัญญู, 2561)	Daehler & Folsom (2016, ข้างใน ผลลัพธ์ สมาร์ท, 2562)	ความบังควรและการจัดการความรู้ คณิตศาสตร์ มหภาคย์ด้วยฐานคำแหง ปี การศึกษา 2561 (2562)
1. เลือกปัจจัยการณ์ที่น่าสนใจ	/	/	/
2. วิเคราะห์เนื้อหาในบทเรียน	/	/	/
3. วางแผนกิจกรรม	/	/	/
4. วางแผนการตรวจสอบ โดยการนำเสนอข้อมูล	/	/	/

จากตารางสรุปได้ว่า ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้ปัจจัยการณ์เป็นฐาน ลำดับขั้นตอนของทั้ง 3 ท่านมีความเหมือนกัน แต่อาจจะมีบางขั้นตอนที่เรียกว่าแตกต่างกันออกไป ผู้วิจัยใช้รูปแบบขั้นตอนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัจจัยการณ์เป็นฐานของ Daehler & Folsom (2016, ข้างใน ผลลัพธ์ สมาร์ท, 2562) เพื่อให้เป็นกรอบความคิด ในการวิจัย มี 4 ขั้นตอน ได้แก่ เลือกปัจจัยการณ์ที่น่าสนใจ วิเคราะห์เนื้อหาในบทเรียน วางแผนกิจกรรมวางแผนการตรวจสอบ โดยการนำเสนอข้อมูล เพราะเป็นขั้นตอนการจัดการเรียนรู้ที่ครบถ้วนเข้าใจง่าย และเหมาะสมกับงานวิจัยเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัจจัยการณ์เป็นฐาน

#### 4. ความฉลาดทางสุขภาวะ

##### 4.1 ความหมายฉลาดทางสุขภาวะ

องค์กรอนามัยโลก (1998) ให้ความหมายความฉลาดทางสุขภาวะ ว่า “Health literacy represents the cognitive and social skills which determine the motivation and ability of individuals to gain access to, understand and use information in ways which promote and maintain good health” ซึ่งสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุขแปลความว่า “ทักษะด้านทางการ

รับรู้และทางสังคม ซึ่งเป็นตัวกำหนดแรงจูงใจและความสามารถของปัจเจกบุคคลในการที่จะเข้าถึง เข้าใจและใช้ข้อมูลในวิธีการต่างๆ เพื่อส่งเสริมและบำรุงรักษาสุขภาพของตนเองให้ดีอยู่เสมอ" (สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข, 2541, ข้างอิงใน วัฒนเมือง แก้วดำเกิง และนฤมล ตรีเพชรศรีอุไร, 2554, หน้า 11) และได้อธิบายเพิ่มเติมว่า ความแตกต่างทางด้านสุขภาพ หมายถึง การบรรลุถึง ระดับความรู้ ทักษะส่วนบุคคลและความมั่นใจในการที่จะลงมือปฏิบัติเพื่อช่วยให้สุขภาพของ ตนเองและชุมชนเดี๋ยวนี้โดยการปรับเปลี่ยนครรลองชีวิตและสภาพความเป็นอยู่

Nutbeam D. (2009, ข้างอิงใน วัฒนเมือง แก้วดำเกิง และนฤมล ตรีเพชรศรีอุไร, 2554, หน้า 13) นิยามความหมายของความฉลาดทางสุขภาวะหมายถึง

1) ความรู้ ความเข้าใจ และทักษะทางสังคมที่กำหนดแรงจูงใจและความสามารถ เอกพัฒนาบุคคลในการเข้าถึง ทำความเข้าใจ และใช้ข้อมูลเพื่อให้เกิดสุขภาพที่ดีรวมทั้งการพัฒนา ความรู้และทำความเข้าใจในบริบทด้านสุขภาพ การเปลี่ยนแปลงทัศนคติและแรงจูงใจเพื่อ ก่อให้เกิดพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสมด้วยตนเอง

2) สมรรถนะของบุคคลที่สามารถเข้าถึง เข้าใจ ประเมิน ใช้ความรู้และสื่อสาร เกี่ยวกับสารสนเทศด้านสุขภาพตามความต้องการ เพื่อส่งเสริมและรักษาสุขภาพที่ดีตลอดชีวิต

3) ทักษะทางสังคมและการคิดวิเคราะห์ที่กำหนดแรงจูงใจและความสามารถของ บุคคลในการเข้าถึงข้อมูลเข้าใจและใช้ข้อมูลเพื่อส่งเสริมและรักษาสุขภาพ

มุณนิธิเพื่อพัฒนา การศึกษาไทย สำนักงานเลขานุการศึกษา (2553, หน้า 5) กล่าวว่า ความฉลาดทางสุขภาพหมายถึง พฤติกรรมของบุคคลในการใช้ความสามารถด้านความรู้ หนังสือและทักษะสังคม เพื่อให้เข้าถึง เข้าใจ ประเมิน ใช้ความรู้ และสื่อสารเกี่ยวกับสารสนเทศ ด้านสุขภาพตามความต้องการ เพื่อส่งเสริมและรักษาสุขภาพที่ดีต่อชีวิตซึ่งพฤติกรรมของบุคคลที่ สามารถเข้าถึง เข้าใจ ประเมิน ใช้ความรู้ และสื่อสารเกี่ยวกับสารสนเทศด้านสุขภาพอันเป็น ทักษะกระบวนการทางสังคมและปัญญาสู่การเกิดความฉลาดทางสุขภาวะในแต่ละขั้นตอนซึ่งมี ทั้งหมด 5 ขั้นตอน ได้แก่ การเข้าถึง (Access: Ac) การเข้าใจ (Understanding: Un) การประเมิน (Assessment: As) การใช้ความรู้ (Utilization: Ul) การสื่อสาร (Communication: Co)

ราชบัณฑิตยสถาน (2555, หน้า 256) ความฉลาดทางสุขภาวะ หมายถึง ความรอบรู้ ที่เป็นสมรรถนะและพฤติกรรมของบุคคลที่สามารถเข้าถึง เข้าใจ ใช้ความรู้ ประเมินตนเอง และ สามารถสื่อสารข้อมูลด้านสุขภาพทั้งที่เป็นสุขภาพ ส่วนบุคคลและสุขภาพชุมชน มีวิธีการปฏิบัติที่ เสริมสร้างสุขนิสัย เพื่อให้มีสุขภาพดีตลอดชีวิต

กองสุขศึกษา กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับสถาบันวิจัย พฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (2557, หน้า 9) ความรอบรู้ด้านสุขภาพในเด็ก

และเยาวชน เพื่อบังกับโรคอ้วน หมายถึง ความสามารถและทักษะในการเข้าถึงข้อมูล ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการบังกับและควบคุมความเสี่ยงต่อโรคอ้วน อันจะนำไปสู่การวิเคราะห์ การประเมินการปฎิบัติ และการจัดการตนเอง รวมทั้ง สามารถเข้าใจเรื่องสุขภาพส่วนบุคคลและครอบครัวเพื่อบังกับและควบคุมความเสี่ยงต่อโรคอ้วน โดยวัดจากองค์ประกอบ 6 ด้าน ที่สะท้อนจากคุณลักษณะและพฤติกรรม คือ ความรู้ ความเข้าใจ การเข้าถึงข้อมูล ทักษะการสื่อสาร ทักษะการตัดสินใจ การจัดการตนเอง และการรู้เท่าทันสื่อ

ไกลั่รุ่ง คำภีลานน (2558) ได้สรุปความหมายของความฉลาดทางสุขภาวะ (Health Literacy) ว่าความรอบรู้ที่เป็นสมรรถนะและพฤติกรรมของบุคคลที่สามารถเข้าถึงเข้าใจข้อมูลโดยการ วิเคราะห์และประเมินข้อมูล สามารถนำความรู้ไปสู่การปฎิบัติและการจัดการตนเอง รวมทั้ง การสื่อสารข้อมูลโดยการเข้าใจเรื่องสุขภาพส่วนบุคคลและครอบครัวให้มีความรู้เกี่ยวกับวิธีปฎิบัติ ที่สร้างเสริมสุขนิสัยที่ดีได้

จากความหมายของความฉลาดทางสุขภาวะ (Health literacy) จะเห็นได้ว่า องค์การอนามัยโลก Nutbeam, D. มูลนิธิเพื่อพัฒนา การศึกษาไทย สำนักงานเลขานุการสภาพการศึกษา ราชบัณฑิตยสถาน กองสุขศึกษา และไกลั่รุ่ง คำภีลานน ได้ให้ความหมายที่คล้ายคลึงกันว่า ความฉลาดทางสุขภาวะ คือความรอบรู้ที่เป็นพฤติกรรมของบุคคลในการใช้ความรู้ เข้าใจ ประเมินตนเอง การสื่อสาร เป็นต้น จึงได้สรุปว่า ความฉลาดทางสุขภาวะ คือ พฤติกรรมของบุคคลประกอบด้วย ด้านความรู้ ความเข้าใจ การประเมิน การใช้ความรู้ การสื่อสารเกี่ยวกับสุขภาวะที่ดี มีความสามารถและทักษะในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านสุขภาพ และมีวิธีการปฎิบัติที่สร้างเสริมสุขนิสัย เพื่อให้มีสุขภาพที่ดี

#### 4.2 องค์ประกอบความฉลาดทางสุขภาวะ

จากความหมายของความฉลาดทางสุขภาวะ (Health literacy) ที่ได้นำเสนอไว้จะเห็นว่าความฉลาดทางสุขภาวะมีลักษณะเป็นกระบวนการคิดวิเคราะห์ให้เกิดความชัดเจนก่อนที่จะนำความรู้ที่ได้ไปสู่ทักษะการปฎิบัติของตนเองและอาจจะนำความรู้ไปขยายสู่หมู่ชน องค์ประกอบของความฉลาดทางสุขภาวะมีดังนี้

มูลนิธิเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย สำนักงานเลขานุการสภาพการศึกษา (2553, หน้า 2) กล่าวว่า องค์ประกอบของความฉลาดทางสุขภาวะมี 5 องค์ประกอบ ดังนี้

- 1) การเข้าถึง (Access: Ac) หมายถึง การใช้ความสามารถในการฟัง การดู การพูด การอ่าน การเขียน การสืบค้น และการคำนวณ ที่มีกระบวนการคิดวิเคราะห์ ตรวจสอบ เชื่อมโยง ด้วยหลักเหตุผล ความมีความเชื่อถือ ความถูกต้องตามกฎ ระเบียบ และวัฒนธรรมอันดีงามของสังคม เพื่อให้ได้ข้อมูลและสารสนเทศที่ต้องการเกี่ยวกับสุขภาวะ

2) การเข้าใจ (Understanding: Uh) หมายถึง การตีความ แปลความ ข้างอิง จำแนก ประเภทและลักษณะสำคัญของข้อมูลและสารสนเทศเกี่ยวกับสุขภาวะ ด้วยการคิด ไคร์คราณ ตรวจสอบตามหลักเหตุผล ความน่าเชื่อถือ ความถูกต้องกับกฎ ระเบียบ และวัฒนธรรม อันดีงาม ของสังคม เพื่อประมวลความรู้ ความคิดรวบยอดจากข้อมูลและสารสนเทศนั้น

3) การประเมิน (Assessment: As) หมายถึง การตรวจสอบ ข้างอิง ทำนาย วิเคราะห์ เปรียบเทียบเชิงตัดสินข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับสุขภาวะ โดยคิดไคร์คราณ ตรวจสอบ ด้วยหลักเหตุผล ความน่าเชื่อถือ ความชอบธรรมตามสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมาย ระเบียบ และ วัฒนธรรม อันดีงามของสังคมเพื่อเลือกและสรุปเป็นหลักการและแนวปฏิบัติที่เหมาะสม

4) การใช้ความรู้ (Utilization: Ut) หมายถึง การนำความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ การปฏิบัติในบริบทของการเสริมสร้างความสุขของชีวิตไปประยุกต์โดยคิดไคร์คราณ ตรวจสอบ ด้วย หลักเหตุผล ความน่าเชื่อถือ ความชอบธรรมตามสิทธิและหน้าที่ตามกฎ ระเบียบ และ วัฒนธรรม อันดีงามของสังคมเพื่อแก้ปัญหา ลดความเสี่ยง และเพิ่มคุณภาพชีวิต

5) การสื่อสาร (Communication: Co) หมายถึง การนำเสนอ เผยแพร่ ข้อความ ต่อรอง และรณรงค์การปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเสริมสุขภาวะ ด้วยการคิดไคร์คราณ ตรวจสอบด้วย หลักเหตุผล ความน่าเชื่อถือ ความชอบธรรมตามสิทธิและหน้าที่ตามกฎ ระเบียบ และ วัฒนธรรม อันดีงามของสังคมเพื่อกระตุ้น ซักนำความคิดและวิธีปฏิบัติของครอบครัว ชุมชน สังคม

นฤมล ตรีเพชรศรีอุไร และ เดช เกตุชា (2554, หน้า 6) กล่าวว่า ความฉลาดทางสุข ภาวะเกี่ยวกับโภคภัณฑ์ วัดได้จากคุณลักษณะหรือองค์ประกอบ 6 ด้าน คือ การเข้าถึงข้อมูล ความรู้ ความเข้าใจ ทักษะการสื่อสาร ทักษะการตัดสินใจ การจัดการตนเอง และการรู้เท่าทันสื่อ โดยได้ให้ ความหมายของทักษะแต่ละด้านไว้ ดังนี้

1) ทักษะการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพ (Access skill) หมายถึง การใช้ความสามารถ การฟัง การดู การพูด การอ่าน การเขียน การสืบค้น และการคำนวณ ที่มีกระบวนการไคร์คราณ ตรวจสอบ เชื่อมโยงด้วยหลักเหตุผลความน่าเชื่อถือ ความถูกต้องตามกฎระเบียบและวัฒนธรรม อันดีงามของสังคม เพื่อให้ได้ข้อมูลและสารสนเทศที่ต้องการเกี่ยวกับสุขภาพ

2) ทักษะความรู้ ความเข้าใจ (Cognitive skill) หมายถึง การนำความรู้ ความ เข้าใจ เกี่ยวกับการปฏิบัติในบริบทของสุขภาพและการบังคับใช้ไปประยุกต์โดยคิดไคร์คราณ ตรวจสอบด้วยหลักเหตุผลความน่าเชื่อถือ ความชอบธรรมตามสิทธิและหน้าที่ ตามกฎ ระเบียบ และ วัฒนธรรม อันดีงามของสังคมเพื่อแก้ปัญหา ลดความเสี่ยง และเพิ่มคุณภาพชีวิต

3) ทักษะการสื่อสารข้อมูลสุขภาพ (Communication skill) หมายถึง การนำเสนอเผยแพร่ ขักขวน ต่อรองและรณรงค์การปฏิบัติที่เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการคิด โครงการ ตรวจสอบตามหลักเหตุผลความน่าเชื่อถือ ความชอบธรรมตามสิทธิ หน้าที่ กฎ ระเบียบ และวัฒนธรรมอันดีงามของสังคมเพื่อกระตุ้น ขักนำความคิดและวิธีปฏิบัติของครอบครัว ชุมชน สังคม

4) ทักษะการตัดสินใจ (Decision skill) หมายถึง กระบวนการคิด วิเคราะห์ใน การ เลือกอย่างมีเหตุผลจากทางเลือกที่มีอยู่

5) ทักษะการจัดการตนเอง (Self-management skill) หมายถึง วิธีการ ทักษะ และ กลยุทธ์ระดับบุคคลที่ส่งผลต่อความสำเร็จโดยตรง เช่น วัตถุประสงค์ การตั้งเป้าหมาย การ ตัดสินใจ การมุ่งเน้น การวางแผน การกำหนด การประเมินตนเอง การพัฒนาตนเอง และอื่นๆ ที่ นำไปสู่กระบวนการปฏิบัติ

6) ทักษะการรู้เท่าทันสื่อ (Media literacy skill) หมายถึง ความรู้ ความเข้าใจ และ ความสามารถของบุคคลในการใช้ทักษะในการคิดทำความเข้าใจ วิเคราะห์ วิพากษ์ เนื้อหา สาระ หรือสิ่งที่สื่อนำเสนอและสามารถตีความเนื้อหาอย่างที่แฟงอยู่ในสื่อและสามารถประเมิน ตัดสินคุณค่าในสิ่งที่สื่อนำเสนอได้

#### กองศึกษา กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (2554)

1) ความรู้ความเข้าใจ (Cognitive) หมายถึง การทำความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับ การปฏิบัติในบริบทของสุขภาพและการป้องกันโรคไปประยุกต์ โดยคิดโครงการ ตรวจสอบด้วย หลักเหตุผลความน่าเชื่อถือ ความชอบธรรมตามสิทธิและหน้าที่ ตามกฎ ระเบียบ และวัฒนธรรม อันดีงามของสังคมเพื่อแก้ปัญหา ลดความเสี่ยงและเพิ่มคุณภาพชีวิต

2) การเข้าถึงข้อมูล (Access) หมายถึง การใช้ความสามารถในการฟัง การดู การ พูด การอ่าน การเขียน การสืบค้น และการคำนวณ ที่มีกระบวนการคิดโครงการ ตรวจสอบ เซี่ยงไฮ้ ด้วยหลักเหตุผลความน่าเชื่อถือ ความถูกต้องตามกฎหมายระเบียบและวัฒนธรรมอันดีงามของ สังคม เพื่อให้ได้ข้อมูลและสารสนเทศที่ต้องการเกี่ยวกับสุขภาพ

3) ทักษะการสื่อสาร (Communication skill) หมายถึง การนำเสนอเผยแพร่ ขักขวน ต่อรองและรณรงค์การปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการคิด โครงการ ตรวจสอบตามหลักเหตุผลความน่าเชื่อถือ ความชอบธรรมตามสิทธิหน้าที่ กฎ ระเบียบ และ วัฒนธรรม อันดีงามของสังคมเพื่อกระตุ้น ขักนำความคิดและวิธีปฏิบัติของ ครอบครัว ชุมชน และ สังคม

4) การจัดการตนเอง (Self-management) หมายถึง วิธีการ ทักษะ กลยุทธ์ ระดับบุคคลที่ส่งผลต่อความสำเร็จโดยตรง เช่น วัฒนธรรมองค์กร การตั้งเป้าหมาย การตัดสินใจ การมุ่งเน้นการวางแผน กำหนดการ การประเมินตนเอง การพัฒนาตนเอง และอื่นๆ ที่นำไปสู่กระบวนการปฏิบัติ

5) การรู้เท่าทันสื่อ (Media literacy) หมายถึง ความรู้ความเข้าใจ และความสามารถของบุคคลในการใช้ทักษะในการคิดทำความเข้าใจ วิเคราะห์พิจารณาเนื้อหาสารหรือสิ่งที่สื่อนำเสนอและสามารถตีความเนื้อหาอย่างที่แบ่งอยู่ในสื่อและสามารถประเมิน ตัดสินคุณค่าในสิ่งที่สื่อนำเสนอได้

6) ทักษะการตัดสินใจ (Decision skill) หมายถึง กระบวนการคิดในการเลือกอย่างมีเหตุผลจากทางเลือกที่มีอยู่ สำหรับการจำแนกและตัดสินใจ ตามคุณลักษณะของความฉลาดทางสุขภาพ 6 ด้าน

ใกล้รุ่ง คำภิลานน (2558) ได้กำหนดองค์ประกอบของความฉลาดทางสุขภาพ เกี่ยวกับ โควิด-19 ประจำปี 2020 ทักษะ ได้แก่

- 1) ทักษะการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพ (Access Skill)
- 2) ทักษะความรู้ ความเข้าใจ (Cognitive Skill)
- 3) ทักษะการสื่อสารข้อมูลสุขภาพ (Communication skill)
- 4) ทักษะการตัดสินใจ (Decision skill)
- 5) ทักษะการจัดการตนเอง (Self management skill)
- 6) ทักษะการรู้เท่าทันสื่อ (Media literacy skill)

ตาราง 2 ตารางแสดงการสังเคราะห์องค์ประกอบของความฉลาดทางสุขภาวะ

องค์ประกอบของความฉลาดทางสุขภาวะ (Health Literacy)	มูลนิธิเพื่อพัฒนา การศึกษาไทย	สำนักงานเขตราชบูรณะ เขตพัฒนาฯ กรุงเทพฯ	กองทุนศึกษาฯ	ใกล้ชิด คำวิจารณ์ ผู้เชี่ยวชาญไปกว่า
1. ทักษะการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพ (Access Skill)	/	/	/	/
2. ทักษะความรู้ ความเข้าใจ (Cognitive Skill)	/	/	/	/
3. ทักษะการสื่อสารข้อมูลสุขภาพ (Communication skill)	/	/	/	/
4. ทักษะการตัดสินใจ (Decision skill)	/	/	/	/
5. ทักษะการจัดการตนเอง (Self management skill)	/	/	/	/
6. ทักษะการรู้เท่าทันสื่อ (Media literacy skill)		/	/	/

จากตาราง 2 ผู้วิจัยได้กำหนดองค์ประกอบของความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 6 ทักษะ ได้แก่ 1) ทักษะการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพ (Access Skill) 2) ทักษะความรู้ ความเข้าใจ (Cognitive Skill) 3) ทักษะการสื่อสารข้อมูลสุขภาพ (Communication skill) 4) ทักษะการตัดสินใจ (Decision skill) 5) ทักษะการจัดการตนเอง (Self management skill) และ 6) ทักษะการรู้เท่าทันสื่อ (Media literacy skill) ในส่วนของ มูลนิธิเพื่อ พัฒนาการศึกษาไทย (2553) ไม่ได้กำหนดองค์ประกอบของ ทักษะการรู้เท่าทันสื่อไว้เป็นองค์ประกอบของ ฉลาดทางสุขภาวะ เนื่องจากเห็นว่าการรู้เท่าทันสื่อ

#### 4.3 ระดับพฤติกรรมความฉลาดทางสุขภาวะ

Nutbeam, D. (2008) ได้จำแนก ความฉลาดทางสุขภาพเป็น 3 ระดับ คือ

ระดับ 1 ความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐาน หรือ functional health literacy ได้แก่ ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนที่ จำเป็นต่อความเข้าใจและการปฏิบัติใน

ชีวิตประจำวัน โดยคิกบุช (Kickbusch, 2001 หน้า 292) อธิบายเพิ่มเติมว่า “เป็นความสามารถในการ ประยุกต์ทักษะด้านการอ่านและความเข้าใจเกี่ยวกับจำนวนตัวเลข (numeracy skill) อาทิ การอ่านใบยินยอม (consent form) ฉลากยา (medical label) การเขียนข้อมูลการดูแลสุขภาพ ความเข้าใจต่อรูปแบบ การให้ข้อมูลทั้งข้อความเขียนและวาจาจากแพทย์พยาบาล เกสัชกร รวมทั้ง การปฏิบัติตัวตามคำแนะนำ ได้แก่การรับประทานยา กำหนดการนัดหมาย”

ระดับ 2 ความฉลาดทางสุขภาพขั้นการมีปฏิสัมพันธ์ หรือ communicative/interactive health literacy ได้แก่ ทักษะพื้นฐานและ การมีพุทธปัญญา (cognitive) รวมทั้งทักษะทางสังคม (social skill) ที่ใช้ในการเข้าร่วมกิจกรรม รู้จักเลือกใช้ข้อมูลข่าวสาร แยกแยะลักษณะ การสื่อสาร ที่แตกต่างกัน รวมทั้งประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสารใหม่ ๆ เพื่อการปรับเปลี่ยน พฤติกรรม สุขภาพ

ระดับ 3 ความฉลาดทางสุขภาพขั้นวิจารณญาณ หรือ critical health literacy ได้แก่ ทักษะทางปัญญาและสังคมที่สูงขึ้น สามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสารในการวิเคราะห์เชิง เปรียบเทียบ และความคุ้มจัดการ สถานการณ์ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้ความฉลาดทางสุขภาพ ระดับ วิจารณญาณเน้นการกระทำของบุคคล (individual action) และ การมีส่วนร่วม ผลักดันสังคม การเมืองไปพร้อมกัน จึงเป็นการเรื่อมประโยชน์ ของบุคคลกับสังคมและสุขภาพของ ประชาชนทั่วไป

มนนิธิเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย สำนักงานเลขานุการสภาพการศึกษา (2553, หน้า 6) กล่าวว่า ระดับการพัฒนาความฉลาดทางสุขภาวะ ซึ่งสรุปจากแนวคิดของ Nutbeam, D. (2008) โดยแบ่งเป็น 3 ระดับ โดยอิงกับระดับของการรู้หนังสือ ดังนี้

1) ระดับปฏิบัติส่วนตัว (Functional Health Literacy: F) เป็นระดับการใช้ทักษะ พื้นฐานในการพิจพิจ พูด อ่าน เขียน และคิดคำนวณที่จำเป็นต่อการเข้าถึง เข้าใจ ประเมินและ ประยุกต์ข้อมูลและสารสนเทศของสุขภาวะ เพื่อแก้ปัญหา ลดความเสี่ยง และเพิ่มคุณภาพชีวิต ให้กับตนเอง พร้อมทั้งสามารถสื่อสารข้อมูลและสารสนเทศเกี่ยวกับสุขภาวะของตนเองได้

2) ระดับปฏิสัมพันธ์ (Interactive Health literacy: I) เป็นระดับการใช้ทักษะ พื้นฐาน ของการรู้หนังสือ และทักษะทางสังคม ในกระบวนการเข้าถึง เข้าใจ ประเมิน ประยุกต์ และ สื่อสารข้อมูลและสารสนเทศทางสุขภาวะ เพื่อมีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพ แก้ปัญหา ลดความเสี่ยง และ เพิ่มคุณภาพชีวิตของตนเอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม

3) ระดับวิจารณญาณ (Critical Health Literacy: C) เป็นระดับการใช้ทักษะขั้น พื้นฐานของการรู้หนังสือ ทักษะทางสังคม และความสามารถในการคิดวิเคราะห์ใช้ข้อมูลและ สารสนเทศและการสื่อสารทางสุขภาวะอย่างมีวิจารณญาณ ตามศีลธรรมและหน้าที่ซึ่งรับและภูมิภาค

กำหนด เพื่อเข้ามายุ่ง干涉เรื่องโครงสร้างของวัฒนธรรมและสังคมที่มีอิทธิพลต่อความฉลาดทางสุขภาวะของตนเองและครอบครัว ชุมชน และสังคม

กองสุขศึกษา กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (กองสุขศึกษา กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ, 2554) ได้สรุปนิยามและความหมายเกี่ยวกับ ความฉลาดทางสุขภาวะ และได้สรุปแนวคิดของ Nutbeam สามารถจำแนกความฉลาดทางสุขภาวะได้ 3 ระดับ ดังนี้

**ระดับ 1 : ความฉลาดทางสุขภาวะขั้นพื้นฐาน (Functional Health Literacy)** ได้แก่ ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่านและเขียนที่จำเป็นต่อการเข้าใจและการปฏิบัติในชีวิตประจำวัน โดยคิกบัสช์ (Kickbusch, 2001: 292) ได้อธิบายเพิ่มเติมว่า เป็นความสามารถในการประยุกต์ทักษะด้านการอ่าน และทำความเข้าใจเกี่ยวกับจำนวนตัวเลข (numeracy skill) อาทิ เช่น การอ่านใบยินยอม (consent form) ฉลากยา (medical label) การเขียนข้อมูลการดูแลสุขภาพ ความเข้าใจต่อรูปแบบ การให้ข้อมูลทั้งข้อความเขียนและวาจาจากแพทย์ พยาบาล เภสัชกร รวมทั้งการปฏิบัติตัวตามคำแนะนำ ได้แก่ การรับประทานยา กำหนดการนัดหมาย

**ระดับ 2 : ความฉลาดทางสุขภาวะขั้นการมีปฏิสัมพันธ์ (Communicative/ Interactive Health Literacy)** ได้แก่ ทักษะพื้นฐานและการมีพูดคุย (Cognitive) รวมทั้ง ทักษะทางสังคม (Social skill) ที่ใช้ในการเข้าร่วมกิจกรรม รู้จักเลือกใช้ข้อมูลข่าวสาร แยกแยะ ลักษณะการสื่อสาร ที่แตกต่างกัน รวมทั้งประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสารใหม่ ๆ เพื่อการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมสุขภาพ

**ระดับ 3 : ความฉลาดทางสุขภาวะขั้นวิจารณญาณ (Critical Health Literacy)** ได้แก่ ทักษะทางปัญญาและสังคมที่สูงขึ้น สามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสารในการวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบ และควบคุมจัดการสถานการณ์ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้ ความฉลาดทางสุขภาพ ระดับ วิจารณญาณเน้นการกระทำการของบุคคล (Individual action) และการมีส่วนร่วม ผลักดันสังคม การเมืองไปพร้อม ๆ กัน จึงเป็นการเชื่อมประยุกต์ของบุคคลกับสังคมและสุขภาพ ของประชาชน ทั่วไป

## 5. ความพึงพอใจ

### 5.1 ความหมายความพึงพอใจ

อรรถพร คำคม (2546, หน้า 29 ข้างลงใน ภัทรลดา ประมาณพล, 2560) ได้สรุปว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ทัศนคติหรือระดับ ความพึงพอใจของบุคคลต่อกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งจะท่อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพของกิจกรรมนั้น ๆ โดยเกิดจากพื้นฐานของการรับรู้ ค่านิยม และ

ประสบการณ์ที่แต่ละบุคคลจะได้รับระดับของ ความพึงพอใจจะเกิดขึ้นเมื่อกิจกรรมนั้น ๆ สามารถตอบสนองความต้องการแก่บุคคลนั้นได้

ราชบัณฑิตยสถาน (2556 :840) กล่าวว่า พึงพอใจ หมายถึงรัก ชอบใจล่า่งโดยสรุป ความพึงพอใจ หมายถึงความรู้สึกภายนอกในจิตใจของมนุษย์ซึ่งไม่เหมือนกันขึ้นอยู่กับแต่ละบุคคลว่า จะคาดหวังกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดอย่างไร สำคัญด้วยมากเมื่อได้รับการตอบสนองดีก็จะเกิดความพึงพอใจมาก ในทางตรงกันข้ามถ้าได้รับการตอบสนองน้อยกว่าที่คาดหวังก็จะเกิดความผิดหวัง หรือไม่พึงพอใจ

### 5.2 แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ

ทิศนา แรมมณี (2554 : 69 ข้างต้นในวัตรลดา ประมาณพล, 2560) กล่าวถึง ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ มีดังนี้

1. ทฤษฎีลำดับขั้นความต้องการของมาสโลว์ (Maslow's Hierarchical Theory of Motivation) มุนุษย์มีความต้องการอยู่เสมอ เมื่อได้รับการตอบสนองหรือพึงพอใจต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ความต้องการด้านนั้นก็จะเกิดขึ้นอีก ความต้องการอาจจะขับขันหรือเกิดความต้องการอีกอย่างหนึ่ง ถ้าหากได้รับการตอบสนองอย่างเพียงพอ ก็จะเกิดแรงจูงใจที่สำคัญต่อการเกิดพฤติกรรมให้สังคม ยอมรับ และสามารถพัฒนาตนไปสู่ขั้นสูงขึ้น จึงนำแนวคิดทฤษฎีนี้มาใช้ในการจัดการเรียนรู้ดังนี้

1.1 การเข้าใจถึงความต้องการพื้นฐานของมนุษย์ สามารถเข้าใจพฤติกรรมของบุคคลได้ เนื่องจากพฤติกรรมเป็นการแสดงออกถึงความต้องการของบุคคล

1.2 การช่วยให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ได้ดี จำเป็นต้องตอบสนองความต้องการพื้นฐาน ที่เข้าต้องการแสดงเสียก่อน

1.3 การจัดการเรียนรู้ หากครุคนห้าได้ว่านักเรียนมีความต้องการอยู่ในระดับใด ก็จะสามารถใช้ความต้องการพื้นฐานของนักเรียนมาเป็นแรงจูงใจ ช่วยให้เกิดการเรียนรู้ได้

1.4 การช่วยให้นักเรียนได้รับการตอบสนองความต้องการพื้นฐานอย่างเพียงพอ การให้อิสระภาพและเสรีภาพแก่นักเรียน การจัดบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้จะช่วยส่งเสริมให้เกิด ประสบการณ์ในการจัดตนเองตามสภาพความเป็นจริง

### 5.3 การวัดความพึงพอใจ

ระพินทร์โพธิ์ศรี (2549 : 39 – 43, ข้างต้นในวัตรลดา ประมาณพล, 2560) กล่าวถึง การสร้างแบบวัดความพึงพอใจ การแปล ความหมาย การวัดความพอใจ มีดังนี้

**ขั้นที่ 1 การกำหนดเนื้อหาความพ่อใจ คือ ให้เขียนนิยามชื่อสามารถทำได้โดย**

**1. การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง และกำหนดนิยาม 2. สังภาษณ์บุคคลที่**

**เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 5 คน**

**ขั้นที่ 2 เลือกประเด็นที่วัดความพ่อใจ และกำหนดวิธีการวัด**

**1. ประเด็นที่วัดความพ่อใจให้เลือกมาจากกรอบเนื้อหาที่กำหนดไว้ในขั้น**

**ที่ 1**

**2. วิธีวัดความพ่อใจ โดยทั่วไปนิยมใช้วิธีจัดอันดับคุณภาพ 5 ระดับ และ**

**ประเด็นวัด ความพ่อใจเป็นทางบวก คือ พ่อใจอย่างยิ่ง พ่อใจมาก พ่อใจสมควร พ่อใจน้อย หรือ  
ค่อนข้างไม่พ่อใจ พ่อใจน้อยเป็นอย่างยิ่งหรือไม่พ่อใจค่อนข้างมาก ถ้าความพ่อใจทางลบคะแนน  
ระดับ ความพ่อใจ จะเป็นตรงข้ามกับที่กำหนดไว้**

**ขั้นที่ 3 จัดทำความพ่อใจฉบับร่าง**

**ขั้นที่ 4 ทดลองกลุ่มอย่างประมาณ 3 - 5 คน เพื่อตรวจสอบความมั่นคงเฉพาะหน้า**

**ขั้นที่ 5 ให้ผู้เชี่ยวชาญประมาณ 3 - 5 ท่าน ตรวจสอบความแม่นยำของเฉพาะหน้า  
และความแม่นยำเชิงเนื้อหา**

**ขั้นที่ 6 ทดลองภาคสนาม เพื่อการวิเคราะห์ปรับปรุงคุณภาพแบบวัดความพ่อใจ  
โดยการหาค่าอำนาจจำแนก ( $r$ ) และความเชื่อมั่น ( $R$ ) ด้วยวิธีการของ cronbach (Cronbach)**

**ขั้นที่ 7 นำไปใช้จริง การแปลความหมายการวัดความพ่อใจ กรณีความพ่อใจด้วย  
การจัด อันดับคุณภาพ 5 อันดับ สามารถแปลความหมายได้ดังนี้ 1 - 1.50 หมายถึง พ่อใจน้อยที่สุด  
1.51 - 2.25 หมายถึง พ่อใจน้อย, 2.26 - 2.50 หมายถึง ค่อนข้างพ่อใจ, 2.51 - 3.50 หมายถึง พ่อใจ  
พ่อสมควร 3.51-3.75 หมายถึง พ่อใจค่อนข้างมาก, 3.76 - 4.50 หมายถึง พ่อใจมาก, 4.51 - 5.00  
หมายถึง พ่อใจ เป็นอย่างยิ่งมากที่สุด การปรับปรุงแบบวัดความพ่อใจ**

**1. พยายามให้มีข้อคำถามวัดความพ่อใจให้มากพอสมควร อยู่ระหว่าง**

**10 - 20 ข้อ**

**2. ควรตัดข้อคำถามที่มีค่า 1-0 ออกไป**

**3. ปรับปรุงข้อคำถามที่ 1 -0.20 แต่ไม่เท่ากับศูนย์หรือติดลบ**

**4. ควรสร้างแบบความพ่อใจให้มีคำถามเพื่อไว้ เพื่อตัดข้อคำถามที่ไม่ดี  
ออกไป เพื่อให้ แบบวัดความพ่อใจมีคุณภาพดีระดับที่ต้องการ**

**สมนึก ภัททิยธนี (2553 : 37 – 43 ข้างอิงใน ภัททิย์ ประมวล พล, 2560) กล่าวถึง  
การสร้างแบบวัดความพ่อใจมีดังนี้**

**1. คำชี้แจง ระบุถึงจุดประสงค์และวิธีการตอบแบบสอบถาม พร้อมตัวอย่าง**

## 2. ข้อคำダメส่วนตัวผู้ตอบแบบสอบถาม เนื่อง ชื่อ-สกุล เพศ ระดับการศึกษา อาชีพ ฯลฯ

3. ข้อคำダメเกี่ยวกับข้อเท็จจริง และความคิดเห็น เป็นส่วนสำคัญที่สุดที่จะช่วยให้รายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการศึกษา เพื่อให้แบบสอบถามมีคุณภาพสูง

การสร้างแบบวัดความพึงพอใจมีขั้นตอนหลายขั้นตอนที่เป็นการวัดความพึงพอใจให้เกิดความสมบูรณ์ และเหมาะสม ผู้วิจัยได้สังเคราะห์และสรุปไว้ดังนี้ 1) กำหนดเนื้อหาในการสร้างแบบวัดความพึงพอใจ 2) เลือกประเด็นในการวัดและกำหนดวิธีที่จะใช้ในการวัด 3) สร้างแบบวัดความพึงพอใจ 4) นำแบบสอบถามวัดความพึงพอใจไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรง เชิงเนื้อหา 5) นำแบบสอบถามความพึงพอใจมาหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ 6) นำแบบสอบถามวัดความพึงพอใจไปใช้จริงและแปลผล

## 6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### 6.1 งานวิจัยในประเทศไทย

นฤมล ตรีเพชรศรีอุไร และเดช เกตุชั่น (2554) ได้ทำการศึกษา เรื่อง การพัฒนาเครื่องมือวัดความฉลาดทางสุขภาพเกี่ยวกับโรคข้อ腕ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ระดับที่ 1) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเหมาะสมของค่าประกอบของความฉลาดทางสุขภาพตามแนวคิดของ Nutbeam,D. (2008) และพัฒนาเครื่องมือทดสอบความฉลาดทางสุขภาพเกี่ยวกับโรคข้อ腕 สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีขั้นตอนการศึกษา 5 ขั้นตอน ประกอบด้วย 1) การศึกษาทบทวนองค์ความรู้และพัฒนากรอบการพัฒนาเครื่องมือวัดความฉลาดทางสุขภาพเกี่ยวกับโรคข้อ腕 2) การพัฒนาและทดสอบเครื่องมือวัดความฉลาดทางสุขภาพเกี่ยวกับโรคข้อ腕 2) การวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือวัดความฉลาดทางสุขภาพเกี่ยวกับโรคข้อ腕 4) การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของความฉลาดทางสุขภาพเกี่ยวกับโรคข้อ腕 และ 5) การวิเคราะห์นำเสนอจำแนกความฉลาดทางสุขภาพเกี่ยวกับโรคข้อ腕 กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 300 ตัวอย่าง ถูกเลือกจากการสุ่มแบบหลายชั้น (Multi-Stage sampling) ผลการศึกษาพบว่า ไม่เดลการวัดความฉลาดทางสุขภาพเกี่ยวกับโรคข้อ腕ในกลุ่มนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์มาก โดย 4 องค์ประกอบจาก 6 องค์ประกอบสำคัญที่มีความเหมาะสมสูง คือ 1) ทักษะการจัดการตนเอง 2) การเข้าถึงข้อมูลและบริการสุขภาพ 3) ทักษะการสื่อสารเพื่อเสริมสร้างสุขภาพและลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ และ 4) การรู้เท่าทันสื่อมีค่าความเที่ยงตรงทั้งฉบับ ในระดับสูงมาก ( $r = 0.86$ ) และมีอำนาจจำแนกดีมาก สามารถใช้จำแนกระดับความฉลาดทางสุขภาพได้เป็นอย่างดี แต่พบว่า 2 องค์ประกอบที่เหลือยังมีความต้องการการพัฒนาเพิ่มขึ้น คือ

องค์ประกอบด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสุขภาพและการป้องกันโรคขั้นและองค์ประกอบด้านทักษะการตัดสินใจเพื่อสุขภาพ ผลการศึกษาซึ่งให้เห็นว่า การพัฒนาเครื่องมือวัดความฉลาดทางสุขภาพให้มีคุณภาพได้มาตรฐานสามารถเป็นตัวชี้วัดระดับประเทศที่สะท้อนถึง สุขภาพดีของประชาชน และบอกเป้าหมายของการดำเนินงานสาธารณสุขได้จะนำไปสู่การลดค่าใช้จ่ายการดูแลสุขภาพในโรคที่ป้องกันได้ยังเป็นความจำเป็นและต้องการการพัฒนา รวมทั้ง ควรได้รับการสนับสนุนและผลักดันจากผู้บริหารหรือผู้กำหนดนโยบาย

ใกล้รุ่ง คำภิลานน (2558) ได้จัดทำการพัฒนาหลักสูตรเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะเกี่ยวกับโรคขั้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ดำเนินการวิจัยโดยใช้กระบวนการวิจัยและพัฒนา 4 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหลักสูตร ผู้วิจัยสำรวจ ความฉลาดทางสุขภาวะเกี่ยวกับโรคขั้นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดพิจิตร จำนวน 363 คน และสัมภาษณ์เชิงสมจานักวิชาการด้านสุขภาพ จำนวน 6 ท่าน และนักการศึกษา จำนวน 2 ท่าน ขั้นตอนที่ 2 การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของหลักสูตร โดยผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเหมาะสมและนำหลักสูตรไปทดลองนำร่อง เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ ขั้นตอนที่ 3 การทดลองใช้หลักสูตรกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวังโนกพิทยาคม จังหวัดพิจิตร ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 จำนวน 31 คน ได้มาจากการสุมแบบแบ่งกลุ่ม ใช้เวลาทดลอง 20 ชั่วโมง โดยประยุกต์ใช้กระบวนการเรียนการสอนกระบวนการสืบสอดและแสวงหาความรู้เป็นกลุ่ม 5 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การสร้างบรรยายภาคการเรียน 2) การร่วบรวมข้อมูล 3) การตัดสินใจ 4) การนำเสนอความรู้ และ 5) การนำไปใช้ในชีวิตจริง และขั้นตอนที่ 4 การประเมินผลหลักสูตร โดยสอบถาม ความคิดเห็นของนักเรียนและสัมภาษณ์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่มีต่อนหลักสูตร การวิเคราะห์ข้อมูล เชิงปริมาณใช้สถิติ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที่ (*t-test*) ส่วนข้อมูลเชิงคุณภาพใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา ผลการวิจัยพบว่า 1. ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหลักสูตรพบว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ส่วนใหญ่มีระดับความฉลาดทางสุขภาวะเกี่ยวกับโรคขั้น ในภาพรวมอยู่ในระดับไม่ดีพอ คิดเป็นร้อยละ 50.60 มีพฤติกรรมความฉลาดทางสุขภาวะเกี่ยวกับโรคขั้น ระดับพื้นฐานอยู่ในระดับพอใช้ ก็เป็นร้อยละ 19.31 ระดับปฐมพันธ์อยู่ในระดับไม่ดีพอ คิดเป็นร้อยละ 78.58 ระดับวิจารณญาณ อยู่ในระดับพอใช้ คิดเป็นร้อยละ 57.85 และมีพฤติกรรมการป้องกันโรคขั้นอยู่ในระดับไม่ดีพอ คิดเป็นร้อยละ 50.05 2. ผลการสร้างและตรวจสอบคุณภาพของหลักสูตร พบว่า หลักสูตรเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะเกี่ยวกับโรคขั้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มี 1 องค์ประกอบ ได้แก่ สภาพ ปัญหาและความต้องการ หลักการของหลักสูตร จุดมุ่งหมายของหลักสูตร โครงสร้างหลักสูตร กำหนดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ คำอธิบายรายวิชา

สาระการเรียนรู้ คำอธิบายหน่วยการเรียนรู้ แนวการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แนวการใช้สื่อและแหล่งเรียนรู้ และแนวการวัดและประเมินผล แบ่งเป็น 4 หน่วยการเรียนรู้ ได้แก่ 1) ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับโรคข้อ ผลกระทบของโรคข้อ 3) การดูแลรักษาโรคข้อ และ 1) วางแผนชีวิตให้โภชนา การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ของหลักสูตร ประยุกต์ใช้ในระบบการเรียนการสอนกระบวนการที่สอบ และเล กา หายา เป็นกลุ่ม 5 ขั้นตอนความรู้ และเจรจา นำไปใช้ในชีวิตจริงการตรวจส่องคุณภาพของ ประกอบ หลักสูตร พบว่า มีความหมายสมอยู่ ในระดับมาก

ดวงกมล เจียมเงิน (2555) ได้ทำการศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาเพื่อ พัฒนาความฉลาด ทางสุขภาวะด้านโภชนาการตามหลักโภชนาณบัญญัติและองโภชนาการของ นักเรียนระดับชั้น มัธยมศึกษา โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนา การศึกษา กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ จำนวน 75 คน ผลการวิจัยพบว่า ภายหลังการ ทดลอง กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความฉลาดทางสุขภาวะด้านโภชนาการ สูงกว่า ก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่คะแนนเฉลี่ยความฉลาดทางสุขภาวะด้าน โภชนาการ แตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กับกลุ่มเปรียบเทียบ

ชาชิป สมานพิโต (2562) การจัดประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน สำหรับเด็กปฐมวัย เป็นการจัดการเรียนรู้ที่บูรณาการองค์ความรู้และทักษะในศาสตร์ต่างๆ ผ่าน ปรากฏการณ์ตามสภาพจริง เป็นแนวการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับทฤษฎีการสร้างองค์ความรู้ (constructivism) ที่เปิดโอกาสให้เด็กปฐมวัยได้สร้างความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีความหมาย ต่อตนจาก การปฏิสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม โดยใช้การสำรวจหาความรู้ควบคู่กับการลงมือปฏิบัติ ทำ ให้เด็กมีความเข้าใจต่อสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น เพราะได้เรียนรู้เรื่องราวด้วยตัวเอง ลุ่มลึก โดยมี คุณเป็นผู้จัดโอกาส บรรยากาศ สิ่งแวดล้อม สื่อและแหล่งเรียนรู้ที่เอื้อต่อการเรียนรู้กล่าวได้ว่า การใช้ ปรากฏการณ์เป็นฐานเป็นแนวการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่เหมาะสมที่จะจัดให้กับเด็กปฐมวัย เพราะธรรมชาติของเด็กปฐมวัยจะสนใจสิ่งต่างๆ รอบตัวขอบเขตความเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมหรือ สถานการณ์ที่เด็กได้พบเจอ ชอบทำกิจกรรมที่ท้าทายการคิดและการแก้ปัญหา และต้องการมีส่วน ร่วมในการทำกิจกรรมต่างๆ กับผู้อื่น การจัดประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน จึง เป็นแนวการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้เด็กได้พัฒนาทักษะการเรียนรู้ทักษะการทำงานและทักษะ ชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะการคิดและการแก้ปัญหาซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการจัดการเรียนรู้ ในศตวรรษที่ 21 ที่ช่วยเตรียมเด็กปฐมวัยให้สามารถนำประสบการณ์ไปใช้ในชีวิตจริงและสามารถ ผนวกกับสถานการณ์ที่ท้าทายในอนาคตได้อย่างดี

พงศธร มหาวิจิตร (2562) การประยุกต์ใช้แนวคิดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็น ฐานร่วมกับการเรียนแบบเชิงรุกในรายวิชาการประถมศึกษา เพื่อเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ใน

ศตวรรษที่ 21 งานวิจัยนี้นำแนวคิดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ซึ่งเป็นแนวคิดการจัดการเรียนรียนกุ่มคุณศตวรรษดิจิทัลแบบพหุวิทยาการที่อาศัยกระบวนการเรียนรู้แบบสืบสอบโดยใช้ปัญหาเป็นฐานมาประยุกต์ใช่วร่วมกับการเรียนแบบเชิงรุก ในกรอบของการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาการประถมศึกษาเพื่อเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ของนิสิตปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ลงทะเบียนเรียน ในภาคต้น ปีการศึกษา 2561 จำนวน 27 คน ผลการวิจัยพบว่า แผนการจัดการเรียนรู้ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นจำนวน 7 แผน มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก และเมื่อนำไปทดลองใช้แล้วปรากฏว่า นิสิตมีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ในระดับดีมาก และนิสิตมีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในระดับมากที่สุด

อภิรด บุตรกตัญญู (2561) การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อการสร้างมุมมองแบบองค์รวมและการเข้าถึงโลกแห่งความจริงของผู้เรียน วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยปีที่ 46 ฉบับที่ 2เมษายน- มิถุนายน 2561 หน้า 348-365 การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เป็นแนวคิดของประเทศไทยและประเทศฟินแลนด์หลังปฏิรูปการศึกษาตั้งแต่ปี ค.ศ. 2016-2017 โดยนำปรากฏการณ์ในโลกแห่งความเป็นจริงให้ผู้เรียนสังเกตด้วยมุมมองที่หลากหลาย ดังคำตามหรือกำหนดปัญหาเพื่อนำไปสู่การค้นหาคำตอบและแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ การใช้ปัญหาเป็นฐานหรือโครงการจากฐานแนวคิดการสร้างองค์ความรู้ในตนเองและการบูรณาการ สาขาวิชาการ ขยายขอบเขตการเรียนรู้ไปสู่ออกห้องเรียนและโลกอินเตอร์เน็ตผ่านการใช้เทคโนโลยี การใช้แนวคิดห้องเรียนกลับด้านและการใช้แพ้ม lokale งาน มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 โดยเชื่อมโยงปรากฏการณ์ที่ศึกษา กับศาสตร์ต่าง ๆ ทำให้ผู้เรียนรู้เท่าทัน การเปลี่ยนแปลงของข้อมูลในยุคดิจิทัล พัฒนาไปสู่การเป็นผู้สร้างความรู้และผู้สร้างสรรค์ นวัตกรรม จากการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์ “การเล่นตามรอยพระยุคลบาท” ไม่เพียงแต่ผู้เรียนเกิดเรียนรู้อย่างมีความหมายจากการศึกษาปรากฏการณ์แบบข้ามศาสตร์ที่ทำให้เข้าใจและมีมุมมองแบบองค์รวม ยังทำให้ตระหนักรถึงคุณค่าของสิ่งที่ได้เรียนรู้ผ่านปรากฏการณ์ที่มีความหมายในโลกแห่งความเป็นจริง ได้เรียนรู้วิธีเรียนรู้ และเรียนรู้ร่วมกัน

## 6.2 งานวิจัยด้านประเทศไทย

Sharif I. and Blank, AE (2010) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความฉลาดทางสุขภาพกับดัชนีมวลกาย (BMI) ของเด็กที่มีน้ำหนักเกินและข่วน โดยใช้แบบวัด The Short Test of Functional Health literacy หรือที่เรียกว่า STOFHLA โดยวัดทั้งในส่วนของความเข้าใจในการอ่าน (Reading comprehension) และตัวเลข (Numeric) ในกลุ่มเด็กที่มีน้ำหนักเกินและข่วน แบบทดสอบนี้ใช้เวลาในการทดสอบรวม 22 นาที ลักษณะข้อความที่ใช้ในการทดสอบความเข้าใจในการอ่านมี 2 ส่วน คือ ส่วนที่หนึ่งข้อความเกี่ยวกับการเตรียมตัวเพื่อทำการ X-ray และ ส่วนที่สอง

ข้อความเกี่ยวกับลิธิและความรับผิดชอบ คุณภาพของแบบทดสอบที่ใช้มีค่าความเที่ยงตรงภายใน (Internal consistency) ด้วยการวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แอลfaของ cronbach ซึ่งพบว่า มีค่าสูง (Cronbach Salpha 007 ผลการทดสอบพบว่า คะแนนจากแบบ STOPHLA มีค่าระหว่าง 0 ถึง 25 และรวมมีค่ามากกว่า 23 คะแนน ก็ถือว่าประดิบความฉลาดทางสุขภาพที่เหมาะสม

Daehler, K., & Folsom, J. (2016) ได้ศึกษาการเรียนการสอนที่เป็นปракฎิกการณ์คือ การสอนที่ผู้เรียนใช้ความรู้สึกของปракฎิกการณ์ที่นำเสนอด้วยให้ข้อเท็จจริงทางวิทยาศาสตร์แนวคิด และการปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง เมื่อผู้เรียนได้รับข้อมูลและทักษะใหม่ให้กับปракฎิกการณ์ ด้วยวิธีนี้ข้อมูลใหม่มีค่าทันทีสำหรับผู้เรียน ให้ได้รับความเข้าใจที่ลึกซึ้งยิ่งขึ้นและข้อมูลที่ได้ทำให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ได้ด้วยวิธีที่ผู้เรียนทำงานเหมือนนักวิทยาศาสตร์และวิศวกร พากเขามาไม่ต้องรอครูผู้สอนที่จะให้ คำตอบ แต่นักเรียนหาคำตอบและวิธีการแก้ปัญหาออกแบบการสืบสวนอย่างลึกซึ้งที่ต้องการอย่างรู้ เพื่อขออภัยและการคำถกในมด้วยตนเอง วิธีการนี้ต้องการความเชื่อมั่นว่าผู้เรียนมีความ กระตือรือร้น ผู้สร้างความรู้และผู้แก้ปัญหา

จากการบทหวานเอกสารและงานวิจัย สรุปได้ว่ากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปракฎิกการณ์ เป็นฐาน ช่วยกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจผู้เรียนเกิดเรียนรู้อย่างมีความหมาย เข้าใจและมี มุ่งมองแบบองค์รวม ยังทำให้ตระหนักรถึงคุณค่าของสิ่งที่ได้เรียนรู้ผ่านปракฎิกการณ์ที่มีความหมาย ในโลกแห่งความเป็นจริง สามารถพัฒนาและเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะได้ ดังเช่นงานวิจัย ของ พงศธร มหาวิจิตรา (2562) เป็นการวิจัยเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้แนวคิดการเรียนรู้โดยใช้ ปракฎิกการณ์เป็นฐานร่วมกับการเรียนแบบเชิงรุกในรายวิชาการประสมศึกษา เพื่อเสริมสร้างทักษะ การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ซึ่งตรงกับตัวแปรต้นหรือวิธีการจัดการเรียนรู้ที่ผู้วิจัยได้ศึกษา สามารถ นำไปปรับใช้ในงานวิจัยได้ สามารถส่งเสริมความฉลาดทางสุขภาวะได้ ดังเช่นงานวิจัยของฤาษล ตรีเพชรศรีอุไร และเดช เกตุช้ำ (2554) ซึ่งผลสามารถนำไปใช้วัดความฉลาดทางสุขภาวะของ นักเรียนได้ งานวิจัยของ ไกลรุ่ง คำวิลานน (2558) ถึงแม้จะเป็นการพัฒนาหลักสูตรแต่ผลการ ทดลองสามารถนำไปปรับใช้กับการวัดความฉลาดทางสุขภาวะได้ งานวิจัยของ Sharif I. and Blank, AE (2010) เป็นการวิจัยเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างความฉลาดทาง สุขภาพกับดัชนีมวล กาย (BMI) ของเด็กที่มีน้ำหนักเกินและอ้วนซึ่งเป็นเพียงการศึกษาความสัมพันธ์ของความฉลาด ทางสุขภาพซึ่งเป็นตัวแปรตามที่ผู้วิจัยศึกษา สามารถนำไปปรับใช้ในงานวิจัยได้

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินงานวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยที่ดำเนินการโดยใช้กระบวนการการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) มีขั้นตอนการดำเนินการ 3 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 75/75

ขั้นตอนที่ 2 การเปรียบเทียบความฉลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนและหลังด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน

ขั้นตอนที่ 3 การศึกษาความพึงพอใจ ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน

ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์ฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 75/75

การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผู้จัดได้พัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ดังนี้

#### ขอบเขตด้านแหล่งข้อมูล

1. ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน ตรวจสอบความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ได้แก่

1.1 ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอน 1 คน

1.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาสุขศึกษาที่มีวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ 1 คน

1.3 ผู้เชี่ยวชาญที่เป็นอาจารย์มหาวิทยาลัยสาขาวิชาสุขศึกษาและผลศึกษา 1 คน

2. นักเรียนที่เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนลักษณะพิเศษ ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่างเพื่อทำการตรวจสอบเครื่องมือด้วยการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน

ทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 3 คน จำแนกเป็น นักเรียนที่มีผลการเรียนวิชาสุขศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 สูง ปานกลาง และต่ำกว่าปานกลาง อย่างละ 1 คน

ทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา จำนวน 9 คน จำแนกเป็น นักเรียนที่มีผลการเรียนวิชาสุขศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 สูง ปานกลาง และต่ำกว่าปานกลาง อย่างละ 3 คน

สูง	หมายถึง นักเรียนที่มีผลการเรียนวิชาสุขศึกษาเกรด 3.50 - 4.00
ปานกลาง	หมายถึง นักเรียนที่มีผลการเรียนวิชาสุขศึกษาเกรด 2.50 - 3.49
ต่ำกว่าปานกลาง	หมายถึง นักเรียนที่มีผลการเรียนวิชาสุขศึกษาเกรด 1.00 – 2.49
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	

1. กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความนิลادทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

2. แบบประเมินความเหมาะสมกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อ เสริมสร้างความนิลادทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

การสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความนิลادทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ศึกษาหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

2. วิเคราะห์ สาระที่ 4 การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพและการป้องกันโรค และสาระที่ 5 ความปลอดภัยในชีวิต ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จากการวิเคราะห์หลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพและการป้องกันโรค มาตรฐาน พ 4.1 เห็นคุณค่าและมีทักษะในการสร้างเสริมสุขภาพ การดำเนินสุขภาพ การป้องกันโรค และการสร้างเสริมสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ และสาระที่ 5 ความปลอดภัยในชีวิต มาตรฐาน พ 5.1 ป้องกันและหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยง พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ อุบัติเหตุ การใช้ยา สารเสพติด และความรุนแรง ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ได้ตัวชี้วัดที่ พ 4.1 ม.3/2 เสนอแนวทางป้องกันโรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยและการตายของคนไทย

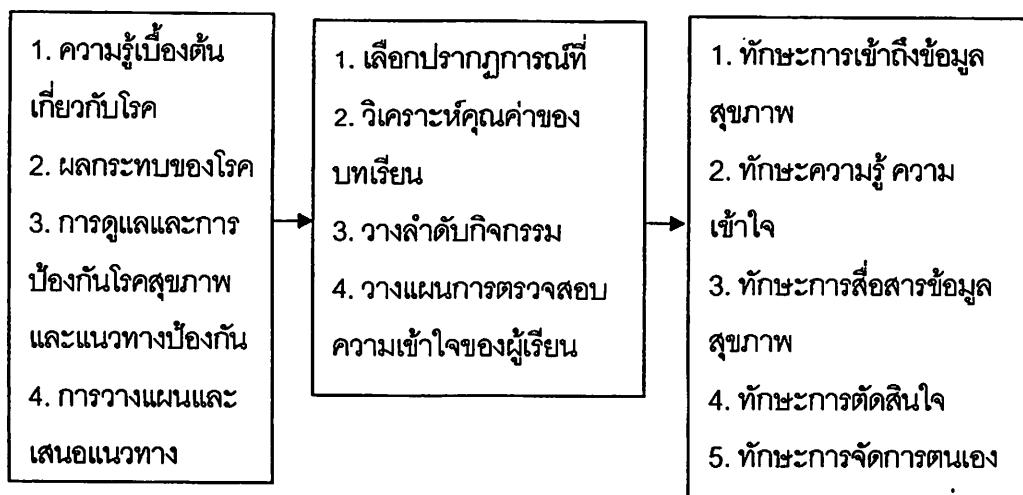
พ 4.1 ม.3/3 รวมรวมข้อมูลและเสนอแนวทาง แก้ไขปัญหาสุขภาพในชุมชน

พ 5.1 ม.3/1 วิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยง และพฤติกรรมเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพและแนวทางป้องกัน

3. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้างความนิลادทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ตามความสนใจความต้องการและพัฒนาการของเด็กเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้

4. กำหนดกรอบกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยจัดทำตามลำดับขั้นตอนดังนี้



ภาพ 1 แสดงความสัมพันธ์ของหน่วยการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้และความฉลาดทางสุขภาวะ

4.1 กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน หมายถึง กระบวนการเรียนรู้ซึ่งหมายถึงสภาพที่เป็นจริงที่ปรากฏขึ้นทั้งในสังคม วิทยาศาสตร์และธรรมชาติ เป็นสภาพที่เป็นจริง และน่าสนใจในการศึกษาค้นคว้า ผู้เรียนจะมีบทบาทเป็นนักแก้ปัญหา สามารถ ออกแบบการสำรวจเพื่อแสวงหาคำตอบหรือคำอธิบายข้อสงสัยโดยบูรณาการใช้องค์ความรู้แต่ละศาสตร์ ตลอดจนเลือกใช้เครื่องมือและวิธีการมาแก้ปัญหาอย่างเหมาะสม มี 4 ขั้นตอน ข้างต้นจาก Daehler & Folsom (2016, ข้างต้นใน ชลาธิป สมานิโต, 2562) ได้แก่ ขั้นที่ 1 เลือกปรากฏการณ์ที่น่าสนใจ ขั้นที่ 2 วิเคราะห์คุณค่าของบทเรียนที่มีอยู่ ขั้นที่ 3 วางแผนกิจกรรม และขั้นที่ 4 วางแผนการตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน

4.2 ความฉลาดทางสุขภาวะ (Health literacy) หมายถึง พฤติกรรมของผู้เรียน ประกอบด้านความรู้ ความเข้าใจ การประเมิน การใช้ความรู้ การสื่อสารเกี่ยวกับสุขภาวะที่ดี มีความสามารถและทักษะในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านสุขภาพ และมีวิธีการปฏิบัติที่สร้างเสริมสุข นิสัย เพื่อให้มีสุขภาพที่ดี ประกอบด้วยทักษะ 6 ทักษะ ได้แก่ 1) ทักษะการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพ 2) ทักษะความรู้ ความเข้าใจ 3) ทักษะการสื่อสารข้อมูลสุขภาพ 4) ทักษะการตัดสินใจ 5) ทักษะการจัดการตนเอง 6) ทักษะการรู้เท่าทันสื่อ

**ตาราง 3 แสดงขั้นตอนการจัดของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปากฎารณ์เป็นฐาน  
มีขั้นตอนดังนี้**

<b>ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้ ปากฎารณ์เป็นฐาน</b>	<b>กิจกรรมการเรียนรู้ความฉลาดทางสุขภาวะ</b>
<b>ขั้นที่ 1 เลือกปากฎารณ์ที่ น่าสนใจ</b>	<p>1.1 ครูและนักเรียนเข้าสู่บทเรียนโดยการพูดคุยกัน สถานการณ์ปัญหาสุขภาพในปัจจุบันหรือให้นักเรียนดูคลิป วิดีโอหรือ รูปภาพ เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ 1.2 นักเรียนค้นคว้าหาปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพที่สนใจและ นำเสนอปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพที่สนใจ 1.3 นักเรียนศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพที่ สนใจอีกทั้งยังเชื่อมโยงทักษะการค้นหาข้อมูลข่าวสารจาก แหล่งข้อมูลต่างๆ ได้อย่างถูกต้องอีกทั้งยังเชื่อมโยงถึง ทักษะการเข้าถึงข้อมูล (Access) หมายถึง การใช้ ความสามารถในการฟัง การดู การพูด การอ่าน การเขียน การสืบค้น และการคำนวณ ที่มีกระบวนการฯ ได้คุ้มครอง ตรวจสอบ เชื่อมโยงด้วยหลักเหตุผล กับข้อมูลและ สารสนเทศที่ต้องการเกี่ยวกับสุขภาพและทักษะการรู้เท่าทัน สื่อ (Media literacy) หมายถึง ความรู้ความเข้าใจ และ ความสามารถของบุคคลในการใช้ทักษะในการคิดทำความ เข้าใจ</p>

**ตาราง 3 (ต่อ)**

<b>ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้ ปรากฏการณ์เป็นฐาน</b>	<b>กิจกรรมการเรียนรู้ความฉลาดทางสุขภาวะ</b>
<b>ขั้นที่ 2 วิเคราะห์คุณค่าของ บทเรียนที่มีอยู่</b>	<p>2.1 นักเรียนเลือกปัญหาและทำความเข้าใจกับปัญหา วิเคราะห์คุณค่าของปัญหา ภาระป้ายภัยในกลุ่ม ระดม สมองวิเคราะห์ปัญหาภัยในกลุ่ม และแบ่งหน้าที่สืบค้น ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น หนังสือเรียน อินเทอร์เน็ต เป็น การเชื่อมโยงถึง ทักษะการตัดสินใจ หมายถึง กระบวนการคิด คิดในการเลือก อย่างมีเหตุผลจากการเดือกดีหรือไม่</p> <p>2.2 นักเรียนสามารถใช้ทักษะในการคิดทำความเข้าใจ เกี่ยวกับปัญหาสุขภาพที่ตนเองได้ศึกษาค้นคว้า จน กล้ายเป็นความรู้ที่ได้ระดมความคิด</p> <p>2.3 นักเรียนแต่กลุ่มสรุปความรู้ของกลุ่มตนลงในใบงาน กลุ่มเพื่อรวมข้อมูลจากสมาชิกในกลุ่มที่ได้แบ่งกัน ศึกษาค้นคว้าเชื่อมโยง ทักษะการสื่อสารข้อมูลสุขภาพ หมายถึง การนำเสนอ เผยแพร่ ซักขวาน ต่อรองและรณรงค์ การปฏิบัติที่เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ ตรวจสอบตาม หลักเหตุผลความน่าเชื่อถือ</p>
<b>ขั้นที่ 3 กำหนดลำดับขั้นตอน ของกิจกรรม ตั้งคำถามและ ปัญหา</b>	<p>3.1 นักเรียนศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลสุขภาพที่ถูกต้อง จาก ต่างๆที่ทันสมัย และถูกต้อง เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม สุขภาพ เช่น หนังสือ หรือสื่อเทคโนโลยี โดยครูผู้สอนให้ คำแนะนำด้วยตัวผู้เรียน</p> <p>3.2 ครูและนักเรียนร่วมกันตั้งคำถามที่อยากรู้ เกี่ยวกับ ปัญหาสุขภาพและให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเขียนตอบปัญหา เชื่อมโยงไปยังทักษะการจัดการตนเอง (Self- management) หมายถึง วิธีการ ทักษะ กลยุทธ์ ระดับ บุคคลที่ส่งผลต่อความสำเร็จโดยตรง เช่น วัตถุประสงค์ การ ตั้งเป้าหมาย การตัดสินใจ การ มุ่งเน้นการวางแผน</p>

**ตาราง 3 (ต่อ)**

<b>ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้ ปรากฏการณ์เป็นฐาน</b>	<b>กิจกรรมการเรียนรู้ความฉลาดทางสุขภาวะ</b>
<b>ขั้นที่ 4 ตรวจสอบความเข้าใจ ของผู้เรียน โดยการนำเสนอ ข้อมูล</b>	<p>4.1 นักเรียนนำข้อมูลที่ค้นคว้าตรวจสอบข้อมูลที่ถูกต้อง น่าเชื่อถือ มีการ อภิปราชผล สร้างความรู้และความต้องการให้ใน วงแวดล้อมแบบเป็นการแก้ปัญหาเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพ</p> <p>4.2 นักเรียนนำเสนอข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน เพื่อประเมิน ทักษะการทักษะการสื่อสาร (Communication skill) หมายถึง การนำเสนอเผยแพร่ ขักขวน ต่อรองและรณรงค์ การปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการคิด ไตร่ตรอง ตรวจสอบตามหลักเหตุผลความนำเสนอถือถือ ความชอบธรรมตามลิทธิหน้าที่ กฎระเบียบ และวัฒนธรรม อันดีงามของสังคมเพื่อกระตุ้น ขักขวนความคิดและวิธีปฏิบัติ ของ ครอบครัว ชุมชนและสังคม</p>

5. ดำเนินการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน จำนวน 12 ชั่วโมง  
ดำเนินการสร้าง ดังนี้

5.1 กำหนดรูปแบบของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานโดยศึกษา  
ความหมายและองค์ประกอบของกิจกรรมการเรียนรู้โดยมีแนวทางการเลือกปรากฏการณ์ที่เป็น  
เหตุการณ์ปัจจุบัน

5.2 กำหนดองค์ประกอบของกิจกรรมการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้  
ปรากฏการณ์เป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งสามารถกำหนดองค์ประกอบต่างๆ  
ของกิจกรรมการเรียนรู้ได้ ดังนี้

- 1) ชื่อกิจกรรม
- 2) แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ประกอบด้วย
  - 2.1) หัวเรื่อง กำหนดเวลา
  - 2.2) สาระ
  - 2.3) มาตรฐาน
  - 2.4) ตัวชี้วัด

- 2.5) สาระสำคัญ
- 2.6) จุดประสงค์การเรียนรู้
- 2.7) สารการเรียนรู้
- 2.8) กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน
- 2.9) สื่อ/แหล่งเรียนรู้
- 2.10) การวัดและการประเมิน

6. ดำเนินการสร้างแผนการจัดการเรียนรู้กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคาดหวังทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 4 หน่วยการเรียนรู้ 12 แผนการเรียนรู้ โดยใช้กิจกรรมของปรากฏการณ์เป็นฐาน 1 แผนการเรียนรู้ต่อสอง ขั้นตอน และ 2 แผนการเรียนรู้ จะครบถ้วนตามของปรากฏการณ์เป็นฐาน

**ตาราง 4 แสดงแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้าง ความคาดหวังทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีดังนี้**

หน่วย การ เรียนรู้	ชื่อหน่วย การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	ชั่วโมง
1	ความรู้ เบื้องต้น เกี่ยวกับโรค	1. การสืบค้นข้อมูลข่าวสาร จากแหล่งข้อมูลต่างๆ 2. ตรวจสอบข้อมูลความ ถูกต้องจากสื่อที่เลือก และ <sup>ประเมินเทียบกับวิธีการเลือกสื่อ</sup> 3. ความหมายของโรค 4. สาเหตุของโรค	1. ค้นหาข้อมูลข่าวสารจาก แหล่งข้อมูลต่างๆได้อย่าง หลากหลาย และสามารถ ตรวจสอบ เปรียบเทียบการ เลือกสื่อได้ 2. อธิบายความหมายและ สาเหตุของการเกิดโรคได้	4
2	ผลกระทบ ของโรค	1. วิเคราะห์ผลกระทบต่อ สุขภาพของตนเอง 2. วิเคราะห์ผลกระทบต่อกัน รอบข้างและสังคม 3. สื่อสารข้อมูลจากการ วิเคราะห์ผลกระทบ	1. วิเคราะห์ผลกระทบจาก โรคติดต่อ ต่อตนเอง ต่อ สังคมได้ 2. สื่อสารข้อมูลจากการ วิเคราะห์ผลกระทบให้ผู้อื่น <sup>รับรู้ได้</sup>	3

#### ตาราง 4 (ต่อ)

หน่วย การ เรียนรู้	ชื่อหน่วย การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	ชั่วโมง
3	การดูแล และการ ป้องกันโรค	1. กำหนดทางเลือกในการ บังคับโรค 2. เลือกวิธีการป้องกันโรคที่ดี ที่สุด 3. เสนอแนวทางการป้องกัน โรคให้ผู้อื่นได้รับรู้	1. กำหนดแนวทางการ บังคับโรคติดต่อ และเลือก วิธีการป้องกันโรคที่ดี 2. เสนอแนวทางการป้องกัน โรคที่ดีให้ผู้อื่นได้รับรู้	2
4	การ วางแผน และเสนอ แนวทาง สุขภาพใน ชุมชน	1. วางแผนการปฏิบัติตามของ คนในชุมชนให้ห่างไกลจาก โรค 2. กำหนดโครงการที่ช่วย ป้องกันโรคในชุมชนได้ 3. เสนอแนวทางการป้องกัน สุขภาพของคนในชุมชน 4. เสนอแนวทางการป้องกัน โรคและการเสริมสร้างสุขภาพ ของคนในชุมชน	1. วางแผนการปฏิบัตินให้ มีสุขภาพที่ดีได้ 2. จัดทำโครงการที่ช่วย ป้องกันโรคในชุมชนได้ 3. เสนอแนวทางการป้องกัน โรคตามโครงการที่ตนเองได้ จัดทำขึ้น	3

7. สร้างแบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคาดหวังทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งเป็นแบบมาตรฐาน สำนวนกลางค่า 5 ระดับโดยทำการประเมินด้านกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ด้านแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ รวมทั้งหมด 20 รายการประเมิน

8. นำกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเสนอแก่อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำในส่วนที่ยังบกพร่องอยู่และนำไปแก้ไข

9. นำกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน แผนการจัดการเรียนรู้ สำหรับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ปรับปรุงแล้วเสนอแก่ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน เพื่อตรวจสอบความ เหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้แบบประเมินมาตรฐานสำนวนกลางค่า 5 ระดับ วิเคราะห์

ข้อมูลด้วยการหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ยกับเกณฑ์โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนเป็นแบบจัดอันดับคุณภาพ แบ่งเป็น 5 ระดับ ตามวิธีของลิเคิล (Likert) (บุญชุม ศรีสะคาด, 2545, หน้า 103)

- 5 หมายถึง เหมาะสมมากที่สุด
- 4 หมายถึง เหมาะสมมาก
- 3 หมายถึง เหมาะสมปานกลาง
- 2 หมายถึง เหมาะสมน้อย
- 1 หมายถึง เหมาะสมน้อยที่สุด

10. นำคะแนนของผู้เชี่ยวชาญที่ประเมินการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในแต่ละช่วงมาหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยกำหนดค่าเฉลี่ย 5 ระดับ (บุญชุม ศรีสะคาด, 2545, หน้า 103) โดยใช้เกณฑ์การแปลผล ดังนี้

- 4.51 - 5.00 หมายถึง เหมาะสมมากที่สุด
- 3.51 - 4.50 หมายถึง เหมาะสมมาก
- 2.51 - 3.50 หมายถึง เหมาะสมปานกลาง
- 1.51 - 2.50 หมายถึง เหมาะสมน้อย
- 1.00 - 1.50 หมายถึง เหมาะสมน้อยที่สุด

ใช้เกณฑ์การตัดสินใจความเหมาะสม คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ไม่น้อยกว่า 3.50 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ไม่เกิน 1.00 ตรวจสอบความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ในองค์ประกอบต่างๆ ซึ่งเป็นแบบมาตรฐานปัจจุบันค่า โดยพิจารณาระดับความเหมาะสมในภาพรวมของผู้เชี่ยวชาญ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

11. นำแบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญพร้อมทั้งหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เพื่อพิจารณาระดับความเหมาะสมโดยที่แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ต้องมีความเหมาะสมระดับมากที่สุดไปจนนำไปใช้ได้

12. นำกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสามเหลี่ยมวิทยา ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่างเพื่อทำการตรวจสอบเครื่องมือของกิจกรรมการเรียนรู้

12.1 นำข้องกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความน่าดึงดูดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสากระดึงวิทยา ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้แบบหนึ่งต่อหนึ่ง จำนวน 3 คน จำแนกเป็น สูง ปานกลาง และต่ำกว่าปานกลาง อย่างละ 1 คน

12.2 นำข้องกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสากระดึงวิทยา ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มเล็ก จำนวน 9 คน จำแนกเป็น สูงกว่า ปานกลาง และต่ำกว่าปานกลาง อย่างละ 3 คน

13. พัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความน่าดึงดูดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ฉบับสมบูรณ์ไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป  
วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ แบบทดสอบวัดความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1. ศึกษาหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
2. วิเคราะห์ สาระที่ 4 การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพและการป้องกันโรคและสาระที่ 5 ความปลอดภัยในชีวิต ได้นำวิธีการเรียนเรื่อง โรคติดต่อและโภคไม่ติดต่อ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จากการวิเคราะห์หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพและการป้องกันโรค มาตรฐาน พ 4.1 เห็นคุณค่าและมีทักษะในการสร้างเสริมสุขภาพ การดำรงสุขภาพ การป้องกันโรค และการสร้างเสริมสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ และสาระที่ 5 ความปลอดภัยในชีวิต มาตรฐาน พ 5.1 ป้องกันและหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยง พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ อุบัติเหตุ การใช้ยา สารเสพติด และความรุนแรง ได้นำวิธีการเรียนเรื่อง โรคติดต่อและโภคไม่ติดต่อ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ได้ตัวชี้วัดที่ พ 4.1 ม.3/2 เสนอแนวทางป้องกันโรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยและการตายของคนไทย พ 4.1 ม.3/3 รวมรวมข้อมูลและเสนอแนวทาง แก้ไขปัญหาสุขภาพในชุมชน พ 5.1 ม.3/1 วิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยง และพฤติกรรมเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพและแนวทางป้องกัน

3. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ 6 ทักษะ ของ กองสุขศึกษา กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (2554) 6 ขั้นตอน ได้แก่ 1) ความรู้ความเข้าใจ 2) การเข้าถึงข้อมูล 3) ทักษะการสื่อสาร 4) การจัดการตนเอง 5) การรู้เท่าทันสื่อ 6) ทักษะการตัดสินใจ และระดับความฉลาดทางสุขภาวะ 3 ระดับ ดังนี้

ระดับ 1 : ความฉลาดทางสุขภาวะขั้นพื้นฐาน ระดับ 2 : ความฉลาดทางสุขภาวะขั้นการมีปฏิสัมพันธ์ ระดับ 3 : ความฉลาดทางสุขภาวะขั้นวิจารณญาณ

4. ผู้วิจัยออกแบบ แบบทดสอบวัดความฉลาดทางสุขภาวะจำนวน 60 ข้อ เป็น
5. นำแบบทดสอบวัดความฉลาดทางสุขภาวะ เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไข
6. นำแบบทดสอบวัดความฉลาดทางสุขภาวะ ที่สร้างขึ้นเสนอผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบ โดยหากค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.93 ซึ่งพิจารณาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ที่มีค่าตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป
7. นำแบบทดสอบวัดความฉลาดทางสุขภาวะที่ปรับปรุงแก้ไขไปทดลองใช้กับนักเรียน ที่เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ซึ่งไม่ใช้กับกลุ่ม ตัวอย่างจำนวน 30 คนในการวิจัยครั้นนี้ เพื่อหาความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก ของแบบทดสอบ วัดความฉลาดทางสุขภาวะที่เป็นข้อสอบแบบขั้นต่ำ จำนวน 60 ข้อ
8. จากนั้นพิจารณาคัดเลือกข้อสอบที่มีค่าความยาก (P) อำนาจจำแนก (r) ได้คัดเลือกข้อสอบที่มีคุณภาพ จำนวน 30 ข้อ
9. นำแบบทดสอบวัดความฉลาดทางสุขภาวะที่แก้ไขปรับปรุงแล้ว ไปใช้กับกลุ่ม ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา อำเภอสาก เหล็ก จังหวัดพิจิตร จำนวน 30 คน

**ขั้นตอนที่ 2 การเปรียบเทียบความฉลาดทางสุขภาวะระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ป้ายภารณ์เป็นฐาน**

#### แหล่งข้อมูล

ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา จำนวน 5 ห้องเรียน ทั้งหมด 158 คน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 41 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา จังหวัด พิจิตร จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวน 30 คน ซึ่งเป็นนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ ป้ายภารณ์เป็นฐาน

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ป้ายภารณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาด ทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

2. แบบทดสอบวัดความฉลาดทางสุขภาวะ จำนวน 1 ชุด จำนวน 30 ข้อ สำหรับนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 จำนวน 30 คน

#### แบบแผนการทดลอง

แบบแผนการวิจัยที่ใช้ในการทดลองของครั้นผู้วิจัยได้ใช้แบบแผนการวิจัย (One Group Pretest – Posttest Design)

**ตาราง 5 แสดงรูปแบบการทดลองโดยใช้การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

การทดสอบก่อน	การจัดกระทำ	การทดสอบหลัง
T1	X	T2

#### สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบแผนการวิจัย

X แทน การสอนโดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

T1 แทน การสอนก่อนได้รับการสอนด้วยการใช้กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

T2 แทน การสอนหลังได้รับการสอนด้วยการใช้กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

#### ขั้นดำเนินการทดลอง

ในการดำเนินการทดลอง ผู้วิจัยใช้กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนสามเหลี่ยมวิทยา จังหวัดพิจิตร จำนวน 30 คน ดังนี้

1. นำแบบทดสอบวัดความฉลาดทางสุขภาวะ จำนวน 1 ชุด จำนวน 30 ข้อ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ทดสอบนักเรียนก่อนการใช้ กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อนำมาเป็นคะแนนก่อนเรียน

2. ทำการเข้าใจกับนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้  
ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างพัฒนาระบบความคิดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้น  
มัธยมศึกษาปีที่ 3
3. ใช้กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลาย  
ทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 จำนวน 4 หน่วย  
การเรียนรู้ 12 ชั่วโมง
4. นำแบบทดสอบวัดความคลายทางสุขภาวะ จำนวน 1 ชุด จำนวน 30 ข้อ ที่ผู้วิจัย  
สร้างขึ้น ทดสอบนักเรียนหลังการใช้กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อนำมาเป็น  
คะแนนหลังเรียน
5. เปรียบเทียบกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความ  
คลายทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของนักเรียนจากคะแนนก่อนเรียนและหลัง  
เรียนโดยใช้สถิติ t-test แบบ Dependent

**ขั้นตอนที่ 3 การศึกษาความพึงพอใจ ที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็น<sup>ฐาน</sup> สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

#### **แหล่งข้อมูล**

ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา สังกัด  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 41 จำนวน 158 คน  
กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา จังหวัด  
พิจิตร จำนวน 30 คน ซึ่งเป็นนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน  
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบวัดความพึงพอใจมีด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อ<sup>เสริมสร้างความคลายทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3</sup>

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบประเมินมีลักษณะเป็นแบบ  
เขียนข้อความลงในช่องว่าง

ตอนที่ 2 เป็นแบบวัดความพึงพอใจที่มีต่อมีด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้  
ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลายทางสุขภาวะ จำนวน 15 ข้อ

#### **การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ**

1. ศึกษาวิธีการสร้างแบบวัดความพึงพอใจ ที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้  
ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลายทางสุขภาวะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

2. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลาดทางสุขภาวะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 แบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่

2.1 ด้านเนื้อหาสาระ

2.2 ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

2.3 ด้านการวัดและประเมินผล

2.4 ด้านบรรยากาศในการเรียนรู้

3. กำหนดลักษณะเครื่องมือเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิคิร์ก 5 ระดับ คือมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ตามลำดับ

4. สร้างแบบวัดความพึงพอใจ จำนวน 4 ด้าน คือ ด้านเนื้อหาสาระ ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้านการวัดและประเมินผล ด้านบรรยากาศในการเรียนรู้ จำนวน 15 ข้อ

5. นำแบบวัดความพึงพอใจที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้รีวิวในส่วนที่บกพร่องและนำเสนอไปรับปรุงแก้ไข เสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบความตรงเชิง และพิจารณาด้านความสอดคล้อง (IOC) ได้แบบประเมิน 15 ข้อ

6. จัดพิมพ์แบบประเมินความพึงพอใจฉบับสมบูรณ์

**การเก็บรวบรวมข้อมูล**

ในการดำเนินการใช้แบบวัดความพึงพอใจการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลาดทางสุขภาวะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผู้วิจัยได้ใช้แบบวัดความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน จำนวน 15 ข้อ กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนสากเหล็กวิทยา จำนวน 30 คน มาตรฐานบคบแนนและวิเคราะห์ข้อมูล

**การวิเคราะห์ข้อมูล**

ผู้วิจัยใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. สถิติพื้นฐาน

1.1 ค่าเฉลี่ย (Mean) โดยใช้สูตร (ปกรณ์ ประจันบาน, 2552, หน้า 214) ดังนี้

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

เมื่อ $\bar{x}$	แทน	ค่าเฉลี่ย
$\sum$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
n	แทน	จำนวนข้อมูลทั้งหมด

1.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) โดยใช้สูตร (ปีก่อน ประจำปี 2552, หน้า 214) ดังนี้

$$SD = \sqrt{\frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ SD	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
$\sum x^2$	แทน	ผลรวมของคะแนนยกกำลังสอง
$(\sum x)^2$	แทน	กำลังสองของคะแนนรวม
N	แทน	จำนวนข้อมูลทั้งหมด

2. การหาประสิทธิภาพของแบบวัดความนิ่นคลาดทางสุขภาวะ สามารถคำนวณได้จากสูตรดังต่อไปนี้ ประสิทธิภาพ (E1/E2) ใช้สูตรดังนี้ (รัตนะ บัวสนธิ์, 2552, หน้า 103)

$$E1 = \frac{\sum x_1 / N}{A} \quad \text{และ} \quad E2 = \frac{\sum x_2 / N}{B}$$

E1	แทน	คะแนนรวมของทุกคนจากแบบฝึกหัดระหว่างเรียน
E2	แทน	คะแนนของการใช้แบบทดสอบหลังเรียน
$\sum x_1$	แทน	คะแนนรวมของคะแนนทดสอบก่อนเรียน
$\sum x_2$	แทน	คะแนนรวมของคะแนนทดสอบหลังเรียน
N	แทน	จำนวนนักเรียน
A	แทน	คะแนนเต็มของแบบฝึกหัดระหว่างเรียน
B	แทน	คะแนนเต็มของแบบทดสอบหลังเรียน

3. สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพของแบบวัดความฉลาดทางสุขภาวะ ดังนี้

3.1 การคำนวณค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม และจุดประสงค์ (IOC)  
(บุญชุม ศรีสะชาต, 2535 : 60-62)

$$IOC = \sum \frac{X}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์  
 $\sum X$  แทน ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เขียนราย  
 $N$  แทน จำนวนผู้เขียนราย

3.2 การวิเคราะห์แบบทดสอบเพื่อหาค่าความยากง่าย (P) ของแบบทดสอบความฉลาดทางสุขภาวะ โดยใช้สูตร P ล้วน สายยศ และ ยังคง สายยศ. (2538 :179)

$$P = \frac{R}{N}$$

เมื่อ P แทน ค่าความยากของข้อสอบแต่ละข้อ  
 R แทน จำนวนนักเรียนที่ทำข้อสอบนั้นถูก  
 N แทน จำนวนนักเรียนที่ทำข้อสอบทั้งหมด  
 คัดเลือกข้อสอบที่มีค่าความยากตั้งแต่ .02 – .80 ไปใช้ในแบบทดสอบความฉลาดทางสุขภาวะ

3.3 การวิเคราะห์แบบทดสอบความฉลาดทางสุขภาวะ เพื่อหาค่าอำนาจจำแนก (Discrimination) ของแบบทดสอบความฉลาดทางสุขภาวะ บุญเชิด ภูษณ์ไนน์พงษ์ (2535:17)

$$D = Pm - Pn$$

เมื่อ D แทน ค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ  
 Pm แทน สัดส่วนจำนวนคนที่ตอบถูกในกลุ่มผู้รอบรู้  
 Pn แทน สัดส่วนจำนวนคนที่ตอบถูกในกลุ่มผู้ไม่รอบรู้  
 คัดเลือกข้อสอบที่มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ .02 ไปใช้เป็นแบบทดสอบ

4. การวิเคราะห์ t-test (Dependent samples) ใช้ในการเปรียบเทียบผลลัมดุที่ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ซึ่งมีสูตรดังนี้ (บุญชุม ศรีสะยาด, 2545)

$$T = \frac{\sum D}{\frac{N \sum D^2 - (\sum D)^2}{N-1}}$$

เมื่อ	$t$	แทน	ค่าความแตกต่างของคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน
	$D$	แทน	ผลต่างของคะแนนก่อนเรียนและคะแนนหลังเรียน
	$N$	แทน	จำนวนนักเรียน
	$\sum D$	แทน	ผลรวมของผลต่างของคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน
	$\sum D^2$	แทน	ผลรวมของผลต่างกำลังสองของคะแนนก่อน เรียนและคะแนนหลังเรียน
	$(\sum D^2)$	แทน	ยกกำลังสองของผลรวมของผลต่างของคะแนน

5. สูตรในการวิเคราะห์คุณภาพแบบประเมินความพึงพอใจ

### 5.1 ค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สัมประสิทธิ์ แอลfa

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right]$$

เมื่อ	$\alpha$	แทน	ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ
	$k$	แทน	จำนวนข้อสอบในแบบทดสอบ
	$S_i^2$	แทน	ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ
	$S_t^2$	แทน	ความแปรปรวนของคะแนนของผู้ทดสอบทั้งหมด

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกวุภารณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลนำเสนอผลการวิเคราะห์ตามขั้นตอนดำเนินการวิจัยตามลำดับ ดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกวุภารณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลาดทางสุขภาวะ ตามเกณฑ์ 75/75

1.1 ผลการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกวุภารณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1.2 ผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกวุภารณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1.3 ผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปراกวุภารณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ตอนที่ 2 ผลการเบริ่งเทียบพฤติกรรมความคลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนและหลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกวุภารณ์เป็นฐาน

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจ ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกวุภารณ์เป็นฐาน

ตอนที่ 1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกวุภารณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้างความคลาดทางสุขภาวะ ตามเกณฑ์ 75/75

ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกวุภารณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

**1.1 ผลการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้าง  
ความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

**ตาราง 6 แสดงชั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน  
เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ มีขั้นตอนดังนี้**

ชั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้ ปรากฏการณ์เป็นฐาน	กิจกรรมการเรียนรู้ความฉลาดทางสุขภาวะ
ขั้นที่ 1 เลือกปรากฏการณ์ ที่นำเสนอ	<p>1.1 ครูและนักเรียนเข้าสู่บทเรียนโดยการพูดคุยกัน สถานการณ์ปัญหาสุขภาพในปัจจุบันหรือให้นักเรียนดูคลิปวิดีโอ หรือ รูปภาพ เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ</p> <p>1.2 นักเรียนค้นคว้าหาบัญชาตีที่เกี่ยวกับสุขภาพที่สนใจและนำเสนอ บัญชาตีที่เกี่ยวกับสุขภาพที่สนใจ</p> <p>1.3 นักเรียนศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับบัญชาตีที่สนใจ ทั้งยังเข้มข้นโดยทักษะการค้นหาข้อมูลข่าวสารจากแหล่งข้อมูล ต่างๆ ได้อย่างถูกต้องอีกทั้งยังเข้มข้นโดยทักษะการเข้าถึงข้อมูล (Access) หมายถึง การใช้ความสามารถในการฟัง การดู การพูด การอ่าน การเขียน การสืบค้น และการคำนวณ ที่มีกระบวนการ ไตร่ตรอง ตรวจสอบ เชื่อมโยงด้วยหลักเหตุผล กับข้อมูลและ สารสนเทศที่ต้องการเกี่ยวกับสุขภาพและทักษะการรู้เท่าทันสื่อ (Media literacy) หมายถึง ความรู้ความเข้าใจ และ ความสามารถของบุคคลในการใช้ทักษะในการคิดทำความเข้าใจ</p>

## ตาราง 6 (ต่อ)

ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้ ปรากฏการณ์เป็นฐาน	กิจกรรมการเรียนรู้ความฉลาดทางสุขภาวะ
ขั้นที่ 2 วิเคราะห์คุณค่า ของบทเรียนที่มีอยู่	<p>2.1 นักเรียนเลือกปัญหาและทำความเข้าใจกับปัญหา วิเคราะห์คุณค่าของปัญหา ภาระป่วยภัยในกลุ่ม ระดมสมองวิเคราะห์ปัญหาภัยในกลุ่ม และแบ่งหน้าที่สืบค้นข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น หนังสือเรียน อินเทอร์เน็ต เป็นการเชื่อมโยงถึง ทักษะการตัดสินใจ (Decision skill) หมายถึง กระบวนการคิดในการเลือกอย่างมีเหตุผลจากทางเลือกที่มีอยู่</p> <p>2.2 นักเรียนสามารถใช้ทักษะในการคิดทำความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพที่ตนเองได้ศึกษาค้นคว้า จนกลายเป็นความรู้ที่ได้ระดมความคิด</p> <p>2.3 นักเรียนแต่ละกลุ่มสรุปความรู้ของกลุ่มตนลงในใบงานกลุ่ม เพื่อรวมข้อมูลจากสมาชิกในกลุ่มที่ได้แบ่งกันศึกษาค้นคว้า เชื่อมโยงถึงทักษะ 2. ทักษะการสื่อสารข้อมูลสุขภาพ (Communication skill) หมายถึง การนำเสนอ เมยแพร์ ชักชวน ต่อรองและรณรงค์การปฏิบัติที่เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการคิด โครงสร้าง ตรวจสอบตามหลักเหตุผลความน่าเชื่อถือ</p>
ขั้นที่ 3 กำหนดลำดับ ขั้นตอนของกิจกรรม ตั้ง กำหนดและปัญหา	<p>3.1 นักเรียนศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลสุขภาพที่ถูกต้อง จากต่างๆ ที่ทันสมัย และถูกต้อง เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ เช่น หนังสือ หรือสื่อเทคโนโลยี โดยครูผู้สอนให้คำแนะนำและติวเขียน</p> <p>3.2 ครูและนักเรียนร่วมกันตั้งกำหนดที่อยากรับเกี่ยวกับปัญหา สุขภาพและให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเขียนตอบปัญหาลงในกระดาษใบงานกลุ่มของตนเอง เชื่อมโยงไปยังทักษะการจัดการตนเอง (Self-management) หมายถึง วิธีการ ทักษะ กลยุทธ์ ระดับบุคคล ที่ส่งผลต่อความสำเร็จโดยตรง เช่น วัดดูประสิทธิ์ การตั้งเป้าหมาย การตัดสินใจ การ มุ่งเน้นการวางแผน</p>

ตาราง 6 (ต่อ)

<u>ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้ ปรากฏการณ์เป็นฐาน</u>	<u>กิจกรรมการเรียนรู้ความฉลาดทางสุขภาวะ</u>
<p>ขั้นที่ 4 ตรวจสอบความเข้าใจ ของผู้เรียน โดยการนำเสนอ ข้อมูล</p>	<p>4.1 นักเรียนนำข้อมูลที่ค้นคว้าตัวว่าข้อมูลที่ถูกต้อง น่าเชื่อถือ มีการ ยกป้ายผล สังเคราะห์ผลความรู้ที่มาให้ใน วางแผนออกแบบเป็นการแก่ปัญหาเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพ</p> <p>4.2 นักเรียนนำเสนอข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน เรื่องโภ ทักษะการทักษะการสื่อสาร (Communication skill) หมายถึง การนำเสนอเผยแพร่ ข้อความ ต่อรองและรณรงค์ การปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการคิด ได้คร่าวๆ ตรวจสอบตามหลักเหตุผลความนำเชื่อถือ ความชอบธรรมตามสิทธิหน้าที่ กฎระเบียบ และวัฒนธรรม อันดีงามของสังคมเพื่อกระตุ้น นักเรียนให้มีความคิดและวิธีปฏิบัติ ของ ครอบครัว ชุมชนและสังคม</p>

1.2 ผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของผู้เชี่ยวชาญ

ผู้วิจัยได้นำกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน และแผนการจัดการเรียนรู้ ให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาและตรวจสอบความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ และแผนการจัดการเรียนรู้ ด้วยแบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้ ดังนี้

ตาราง 7 ผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน

รายการประเมิน	N = 3		ระดับความ เหมาะสม
	$\bar{x}$	S.D.	
<b>ขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้</b>			
1. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 1 ขั้นเลือกปรากฏการณ์ที่น่าสนใจ (select an interesting phenomenon)	4.67	0.58	มากที่สุด
2. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 2 ขั้นวิเคราะห์คุณค่าของบทเรียน ที่มีอยู่ (analyze the utility of existing lessons)	4.67	0.58	มากที่สุด
3. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 3 ขั้น กำหนดลำดับขั้นตอนของ กิจกรรม ตั้งคำถามและปัญหา (plan a sequence of activities)	4.67	0.58	มากที่สุด
4. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 4 ขั้น วางแผนการตรวจสอบ ความเข้าใจของผู้เรียน โดยการนำเสนอข้อมูล (make a plan for how you will know students have made sense of phenomenon)	4.67	0.58	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวมด้านขั้นตอนของกิจกรรมการเรียนรู้	4.67	0.58	มากที่สุด

ตาราง 7 (ต่อ)

รายการประเมิน	N = 3		ระดับความ หมายสม
	$\bar{x}$	S.D.	
<b>สาระสำคัญ</b>			
1. เยี่ยมสาระสำคัญถูกต้องตามประเด็นของเรื่อง ในภาพรวม	4.67	0.58	มากที่สุด
2. สาระสำคัญสอดคล้องกับสารการเรียนรู้	5	0	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวมด้านสาระสำคัญ	4.83	0.40	มากที่สุด
<b>จุดประสงค์การเรียนรู้</b>			
3. จุดประสงค์การเรียนรู้ครอบคลุมด้านความรู้ เจตคติ และ ทักษะปฏิบัติ	4.67	0.58	มากที่สุด
4. จุดประสงค์การเรียนรู้มีความชัดเจนครอบคลุมสารการ เรียนรู้	5	0	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวมด้านการจัดการเรียนรู้	4.83	0.40	มากที่สุด
<b>สารการเรียนรู้</b>			
5. สารการเรียนรู้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้	4.67	0.58	มากที่สุด
6. สารการเรียนรู้สอดคล้องกับสาระสำคัญ	4.67	0.58	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวมด้านสารการเรียนรู้	4.67	0.58	มากที่สุด
<b>กิจกรรมการเรียนรู้</b>			
7. ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความนิสัยทางสุขภาวะได้จริง	4.67	0.58	มากที่สุด
8. สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้และสารการเรียนรู้	4.67	0.58	มากที่สุด
9. ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมเหมาะสม	4.67	0.58	มากที่สุด
10. ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด	4.67	0.58	มากที่สุด
11. มีความหลากหลายและสามารถปฏิบัติได้จริง	4.67	0.58	มากที่สุด
12. นักเรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้	4.67	0.58	มากที่สุด
13. เน้นให้ผู้เรียนนำสิ่งที่ได้เรียนรู้ไปปรับใช้ได้จริง	4.67	0.58	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวมด้านกิจกรรมการเรียนรู้	4.67	0.58	มากที่สุด

ตาราง 7 (ต่อ)

รายการประเมิน	N = 3		ระดับความ เหมาะสม
	$\bar{x}$	S.D.	
<b>สื่อและแหล่งเรียนรู้</b>			
14. ช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความชัดทางสุขภาวะ	5	0	มากที่สุด
15. เหมาะสมกับกิจกรรมการเรียนรู้	5	0	มากที่สุด
16. เหมาะสมกับวัยของผู้เรียน	4.67	0.58	มากที่สุด
17. มีความหลากหลาย	4.33	0.58	มาก
<b>ค่าเฉลี่ยรวมด้านสื่อและแหล่งเรียนรู้</b>	<b>4.75</b>	<b>0.33</b>	<b>มากที่สุด</b>
<b>การวัดและประเมินผล</b>			
18. การวัดและประเมินผลสอดคล้องกับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความชัดทางสุขภาวะ	5	0	มากที่สุด
19. เก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการวัดและประเมินผลสอดคล้องกับวิธีการวัด	4.33	0.58	มาก
<b>ค่าเฉลี่ยรวมด้านการวัดและประเมินผล</b>	<b>4.67</b>	<b>0.33</b>	<b>มากที่สุด</b>
<b>รวมเฉลี่ย</b>	<b>4.70</b>	<b>0.25</b>	<b>มากที่สุด</b>

จากตาราง 7 พบว่า ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความชัดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยภาพรวมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน พบว่า กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.67 มีความเหมาะสมมากที่สุด และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้านของแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความชัดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 พบว่า ด้านที่มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด คือ สาระสำคัญ และจุดประสงค์การเรียนรู้ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.83 รองลงมา คือ ด้านสื่อและแหล่งเรียนรู้ ค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด 3 ลำดับ มีค่าเฉลี่ยเท่ากันคือ ด้านสาระการเรียนรู้ ด้านกิจกรรมการเรียนรู้ และด้านการวัดและประเมินผล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.67 รองลงมา คือ ด้านสื่อและแหล่ง

เรียนรู้ ค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด 3 ลำดับ มีค่าเฉลี่ยเท่ากันคือ ด้านสาระการเรียนรู้ ด้านกิจกรรมการเรียนรู้ และด้านการวัดและประเมินผล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.67

**1.3 ผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีดังนี้**

ผลการทดลองหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน กับนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ที่มีระดับผลการเรียน สูง ปานกลาง และต่ำกว่าปานกลาง มีผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ดังตารางที่ปรากฏต่อไปนี้

**ตาราง 8 ผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง 3 คน**

จำนวนคน (N)	ร้อยละของคะแนนระหว่าง		ร้อยละของคะแนนหลังเรียน
	เรียน (E1)	(E2)	
3	72.92	73.33	
<b>ประสิทธิภาพบทเรียน (E1 / E2)</b>		<b>72.92/73.33</b>	

จากตาราง 8 พบว่า กิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในภาพรวมมีประสิทธิภาพ (E1 / E2) เท่ากับ 72.92/73.33 ซึ่งมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ 75/75 ที่กำหนดไว้จึงนำไปปรับปรุงแก้ไข

ผู้จัดได้สัมภาษณ์นักเรียน จำนวน 3 คน และพบปัญหาการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน และปรับปรุงดังนี้

ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุง
1. เวลาในการเรียนในแต่ละชั้นตอนการเรียนรู้	ปรับเวลาให้กระชับขึ้น และใช้เวลาอย่างคุ้มค่า
2. การใช้สื่อต่างๆเพื่อคำน้ำข้อมูล	ปรับเปลี่ยนการหาข้อมูลโดยใช้โทรศัพท์มือถือในการหาข้อมูลแทน

ตาราง 9 ผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 9 คน

จำนวนคน (N)	ร้อยละของคะแนนระหว่างเรียน (E1)	ร้อยละของคะแนนหลังเรียน (E2)
9	76.81	75.56
ประสิทธิภาพบทเรียน (E1 / E2)		76.81/75.56

จากตาราง 9 พบว่า กิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในภาพรวมมีประสิทธิภาพ ( $E1 / E2$ ) เท่ากับ  $76.81/75.56$  ซึ่งมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์  $75/75$  ที่กำหนดไว้

**ตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบความฉลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน**

2.1 ผลการเปรียบเทียบความฉลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ผลปรากฏดังตาราง 11 ดังนี้

**ตาราง 10 เปรียบเทียบความฉลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานโดยใช้ t – test Dependent Samples**

การทดสอบ	นักเรียน	คะแนนเต็ม	$\bar{x}$	S.D.	S.D.D	t	Sig.
ก่อนเรียน	30	30	19.37	2.65		1.86	7.95*
หลังเรียน	30	30	22.07	2.57			0.0000

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 10 พบว่า ผลการเปรียบเทียบความฉลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 19.37 คะแนน และ 22.07 คะแนน ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างคะแนนก่อนและหลังเรียน พบร่วมกัน ค่าคะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

**ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผลปรากฏดังตาราง 11 ดังนี้

**ตาราง 11 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน**

ข้อ	รายการประเมิน	n=30		ระดับ ความพึง พอใจ
		$\bar{x}$	S.D.	
<b>1. ด้านเนื้อหาสาระ</b>				
1	เนื้อหาที่เรียนเป็นเรื่องที่น่าสนใจ	4.73	0.45	มากที่สุด
2	เนื้อหาที่เรียนสดคุลล้องกับชีวิตประจำวัน	4.70	0.53	มากที่สุด
3	เนื้อหาจัดเรียงลำดับได้อย่างเหมาะสม	4.67	0.48	มากที่สุด
4	เนื้อหาทำให้เกิดความชลัดทางสุขภาวะ	4.43	0.68	มาก
<b>เฉลี่ยด้านเนื้อหาสาระ</b>		4.63	0.10	มากที่สุด
<b>2. ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้</b>				
5	ข้าพเจ้าได้นำความรู้และประสบการณ์ที่มีมาใช้ใน การเรียนรู้	4.50	0.68	มาก
6	ข้าพเจ้าได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันระหว่างเพื่อน และครูผู้สอน	4.53	0.68	มากที่สุด
7	ข้าพเจ้าพอใจกับกิจกรรมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม	4.57	0.63	มากที่สุด
8	ข้าพเจ้าสามารถสร้างความรู้ได้ด้วยตัวเอง	4.47	0.73	มาก
9	ข้าพเจ้าสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ได้	4.53	0.68	มากที่สุด
<b>เฉลี่ยด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้</b>		4.52	0.03	มากที่สุด
<b>3. ด้านการวัดและประเมินผล</b>				
10	ครูใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้อย่าง หลากหลาย	4.70	0.47	มากที่สุด
11	ข้าพเจ้าได้รับการประเมินผลการเรียนรู้อย่าง สมำเสมอ	4.63	0.56	มากที่สุด

ตาราง 11 (ต่อ)

ข้อ	รายการประเมิน	$n=30$		ระดับความพึงพอใจ
		$\bar{x}$	S.D.	
12	ข้าพเจ้ามีโอกาสสรับทราบผลการเรียนรู้ของตนเอง	4.63	0.61	มากที่สุด
	เฉลี่ยด้านการวัดและประเมินผล	4.65	0.07	มากที่สุด
<b>4. ด้านบรรยากาศในการเรียนรู้</b>				
13	ข้าพเจ้าสนุกสนานและมีความสุขในการเรียนรู้	4.70	0.47	มากที่สุด
14	บรรยากาศในชั้นเรียนกระตุ้นให้ข้าพเจ้าอยากรีบเรียน มากยิ่งขึ้น	4.60	0.67	มากที่สุด
15	สื่อการเรียนรู้สามารถช่วยข้าพเจ้าเข้าใจบทเรียนได้ดี ขึ้น	4.60	0.50	มากที่สุด
	เฉลี่ยด้านบรรยากาศในการเรียนรู้	4.63	0.10	มากที่สุด
	เฉลี่ยรวม	4.60	0.03	มากที่สุด

จากตาราง 11 พบว่า ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อ กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้  
ปรากฏการณ์เป็นฐานโดยภาพรวม อยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.60$ , S.D. = 0.03) เมื่อพิจารณา  
เป็นรายด้าน พบว่า มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ด้านเนื้อหามีระดับความพึงพอใจ อยู่ในระดับ  
มากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ( $\bar{x} = 4.63$ , S.D. = 0.10) ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ อยู่ในระดับมากที่สุด  
มีค่าเฉลี่ย ( $\bar{x} = 4.52$ , S.D. = 0.03) ด้านการวัดและประเมินผลอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย  
( $\bar{x} = 4.65$ , S.D. = 0.07) และด้านบรรยากาศในการเรียนรู้ อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ( $\bar{x} =$   
4.63, S.D. = 0.03)

## บทที่ 5

### บทสรุป

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีขั้นตอนการวิจัยและสรุปวิจัยตามลำดับดังต่อไปนี้

#### จุดมุ่งหมายของการวิจัย

- เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 75/75
- เพื่อการเปรียบเทียบความฉลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน
- เพื่อศึกษาความพึงพอใจ ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์ เป็นฐาน

#### สรุปผลการวิจัย

- การสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 75/75

1.1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน ในครั้งนี้มีขั้นตอน 4 ขั้นตอน Daehler & Folsom (2016, อ้างอิงใน ชาลีป สมานิโต, 2562) ได้แก่ ขั้นที่ 1 เลือกปรากฏการณ์ที่ المناسب ใจ ขั้นที่ 2 วิเคราะห์คุณค่าของบทเรียนที่มีอยู่ ขั้นที่ 3 กำหนดลำดับขั้นตอนของกิจกรรม ตั้งคำถามและปัญหา และขั้นที่ 4 ตรวจสอบความเข้าใจของ ผู้เรียน โดยการนำเสนอข้อมูล

1.2 ผลการพิจารณาความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จากผู้เชี่ยวชาญ ทั้ง 3 คน พิจารณารายด้านขั้นตอนของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เมื่อ เรียงลำดับตามความเหมาะสมมากไปหนึ่งอย่างได้ดังนี้ คือ ขั้นเลือกปรากฏการณ์ที่ المناسب ใจ ขั้น วิเคราะห์คุณค่าของบทเรียน ขั้นกำหนดลำดับขั้นตอนของกิจกรรม ตั้งคำถามและปัญหา และขั้น วางแผนการตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน โดยการนำเสนอข้อมูล เมื่อพิจารณาความเหมาะสม

ของแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เรียงลำดับตามความเหมาะสมมากไปน้อยได้ดังนี้ คือ สาระสำคัญ และจุดประสงค์การเรียนรู้ ด้านสื่อและแหล่งเรียนรู้ และ ด้านสาระการเรียนรู้ ด้านกิจกรรมการเรียนรู้ และด้านการวัดและประเมินผล ตามลำดับ โดยภาพรวมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70

1.3 ผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน กับนักเรียนที่มีระดับผลการเรียน สูง ปานกลาง และต่ำกว่าปานกลาง ซึ่ง เป็นนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง อย่างละ 1 คน พบว่า มีค่าเท่ากับ  $72.92/73.33$  ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ 75/75 การหาประสิทธิภาพของกิจกรรม กับนักเรียนกลุ่มเล็กจำนวน 9 คน มีประสิทธิภาพ (E1 / E2) เท่ากับ  $76.81/75.56$  ซึ่งมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ 75/75 ที่กำหนดได้

2. ผลการเปรียบเทียบความฉลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน มีคะแนนก่อนเรียนเฉลี่ยเท่ากับ  $\bar{X} = 19.37$  และมีคะแนนทดสอบหลังเรียนเฉลี่ย  $\bar{X} = 22.07$  เมื่อนำค่าเฉลี่ยของคะแนนไปทดสอบความแตกต่างโดยใช้ t – test Dependent Samples. พบว่า ค่า t จากการคำนวณ มีค่า 7.95 สรุปว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนทดสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าค่าเฉลี่ยคะแนนทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังนั้นผู้เรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน มีความฉลาดทางสุขภาวะสูงขึ้น

3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีผลความพึงพอใจต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานโดยภาพรวม อยู่ในระดับมากที่สุด  $\bar{X} = 4.60$ , S.D. = 0.03) เมื่อเรียงลำดับ ตามความพึงพอใจมากไปน้อยได้ดังนี้ ด้านเนื้อหา มีระดับความพึงพอใจ ด้านการวัดและประเมินผล ด้านเนื้อหาสาระ ด้านบรรยากาศในการเรียนรู้ และด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

### อภิปรายผล

จากการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีขั้นตอนการวิจัยและสรุปวิจัยตามลำดับ ดังต่อไปนี้

1. ผลการสร้างและนำประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ทั้งนี้เนื่องมาจากการผู้วิจัยได้ศึกษาหลักสูตรแกนกลางสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา พุทธศักราช 2551 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้โดย

ใช้ปрактиการณ์เป็นฐาน sondคล้องกับแนวคิดของ พงศธร มหาวิจิตรา (2560) กล่าวว่า การศึกษา แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน เป็นการเรียนการสอนแบบใช้ปัญหา ใช้ แนวการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาภิภาค เป็นศูนย์กลาง และการเรียนรู้แบบแนวคิดที่เป็นจุดเริ่มต้นของ PhenoBL ถูกนำมาใช้ในบริบทของความร่วมมือโดยผ่านการทำางาน sondคล้องกับ Silander (2015, ข้างต้นใน อรพรวณ บุตรกตัญญู, 2561) กล่าวว่า บทบาทของผู้เรียนในกระบวนการเรียนรู้ โดยใช้ปрактиการณ์เป็นฐาน ผู้เรียนเป็นผู้ที่มีบทบาทหลักในการกระบวนการเรียนรู้โดยใช้ปрактиการณ์ เป็นฐานเริ่มต้นจากการสังเกต สำรวจและลงมือปฏิบัติผ่านปрактиการณ์ที่สนใจศึกษา ด้วยมุมมอง แบบองค์รวม และการเข้าถึงโลกแห่งความจริงเพื่อให้ได้คำตอบหรือการแก้ปัญหาอย่างมีจุดมุ่งหมาย มีขั้นตอนของ Daehler & Folsom (2016, ข้างต้นใน ชาลาธิป สมานิโต, 2562) เสนอขั้นตอนการจัด ประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้ปрактиการณ์เป็น 1. เลือกปрактиการณ์ที่น่าสนใจ 2. วิเคราะห์ เนื้อหาในบทเรียนที่จะบูรณาการสอนได้ 3. วางแผนกิจกรรม 4. วางแผนการตรวจสอบความเข้าใจ ของผู้เรียน โดยการนำเสนอข้อมูล ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคาดทางสุข ภาวะ ตามแนวคิดของ Nutbeam D. (2009, ข้างต้นใน ชวัญเนื่อง แก้วคำเกิง และนฤมล ตรีเพชรศรีอุไร, 2554, หน้า 13) กล่าวว่า ความคาดทางสุขภาวะทำให้เกิดสุขภาพที่ดีรวมทั้งการ พัฒนาความรู้และทำความเข้าใจในบริบทด้านสุขภาพ ก่อให้เกิดพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสมด้วย ตนเอง sondคล้องกับมูลนิธิเพื่อพัฒนา การศึกษาไทย สำนักงานเลขานุการสภากาชาดไทย (2553 หน้า 5) กล่าวว่า ความคาดทางสุขภาพหมายถึง พฤติกรรมของบุคคลในการใช้ความสามารถด้าน ความรู้ หนังสือและทักษะสังคม เพื่อให้เข้าถึง เข้าใจ ประเมิน ใช้ความรู้ และสื่อสารเกี่ยวกับสาระ สนับสนุนด้านสุขภาวะตามความต้องการ เพื่อส่งเสริมและรักษาสุขภาวะที่ดีต่อชีวิต และใกล้ชิด คำภี ล้านน (2558) “ได้สรุปความหมายของความคาดทางสุขภาวะ ว่าความคาดที่เป็นสมรรถนะและ พฤติกรรมของบุคคลที่สามารถเข้าถึงเข้าใจข้อมูลโดยการ วิเคราะห์และประเมินข้อมูล สามารถนำ ความรู้ไปสู่การปฏิบัติและการจัดการตนเอง sondคล้องกับ กองสุขศึกษา กรมสนับสนุนบริการ สุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (2554) ”ได้แก่ ความรู้ความเข้าใจ การเข้าถึงข้อมูล ทักษะการสื่อสาร การจัดการตนเอง การรู้เท่าทันสื่อ ทำให้ได้กิจกรรมการเรียนรู้กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ ปрактиการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตรวจสอบความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปрактиการณ์เป็นฐาน และข้อเสนอแนะ จากรายการที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ ทำการพิจารณาความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้จาก ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 คน มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด มีการทดลองนำไปประสิทธิภาพของ กิจกรรมการเรียนรู้ ตามแนวคิดของ รัตนะ บัวสนธิ (2554)

2. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมความฉลาดทางสุขภาวะ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน มีค่าเฉลี่ยคะแนนสอบหลังเรียนสูงกว่าค่าเฉลี่ยคะแนนสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทั้งนี้เป็นเพราะกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน มีขั้นตอนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์ที่ชัดเจน ดังนี้

ขั้นที่ 1 เลือกปรากฏการณ์ที่น่าสนใจ ขั้นนี้ครูเป็นผู้กำหนดปรากฏการณ์ที่ตนเองสนใจ เกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหาสุขภาพ เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจค้นคว้าหาปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพที่สนใจ แสดงถึงพฤติกรรมความฉลาดทางสุขภาวะในระดับ 1 ความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐาน หรือ functional health literacy ได้แก่ ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนที่จำเป็นต่อความเข้าใจและการปฏิบัติในชีวิตประจำวัน ดังที่ (Nutbeam D 2009, ข้างอิงใน ขวัญเมือง แก้วคำเกิง และกุมล ตรีเพชรศรีอุไร, 2554, หน้า 13) ให้ความหมายของความฉลาดทางสุขภาวะคือ ความรู้ ความเข้าใจ และ แล้วใช้ข้อมูลเพื่อให้เกิดสุขภาพที่ดีรวมทั้งการพัฒนาความรู้และทำความเข้าใจในบริบทด้านสุขภาพ

ขั้นที่ 2 วิเคราะห์คุณค่าของบทเรียนที่มีอยู่ เป็นขั้นตอนที่สำคัญที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดความฉลาดทางสุขภาวะ เพราะขั้นนี้ผู้เรียนเลือกปัญหาและทำความเข้าใจกับปัญหา วิเคราะห์คุณค่าของปัญหา แสดงถึงพฤติกรรมความฉลาดทางสุขภาวะใน ระดับ 2 ความฉลาดทางสุขภาพ ขั้นการมีปฏิสัมพันธ์ หรือ communicative/ interactive health literacy ได้แก่ ทักษะพื้นฐานและ การมีพุทธิปัญญา (cognitive) รวมทั้งทักษะทางสังคม (social skill) ที่ใช้ในการเข้าร่วมกิจกรรมรู้จักเลือกใช้ข้อมูลข่าวสาร แยกแยะลักษณะการสื่อสาร ที่แตกต่างกัน

ขั้นที่ 3 กำหนดลำดับขั้นตอนของกิจกรรม ดังคำรามและปัญหา ขั้นนี้ ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลสุขภาพที่ถูกต้อง ระดับ 3 ความฉลาดทางสุขภาพขั้นวิจารณญาณ หรือ critical health literacy ได้แก่ ทักษะทางปัญญาและสังคมที่สูงขึ้น สามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสารในการวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบ และควบคุมจัดการ สถานการณ์ในการดำรงชีวิตประจำวันได้ความฉลาดทางสุขภาพระดับ

ขั้นที่ 4 ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน โดยการนำเสนอข้อมูล การตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน ขั้นนี้ ผู้เรียนนำเสนอข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน เชื่อมโยงทักษะการทักษะการสื่อสาร ตรวจสอบตามหลักเหตุผลความนำเสนอเชื่อก็อ ผู้วิจัยได้ใช้กิจกรรมการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ มีการจัดการเรียนรู้ครบถ้วนขั้นตอน มีกระบวนการที่ดี มีสื่อการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ ผลการวิจัยดังกล่าว สอดคล้องกับงานวิจัยของอรพรรณ นุต ragazzi (2561) การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อการสร้างมุมมองแบบองค์รวมและการเข้าถึงโลกแห่งความจริงของผู้เรียน ไม่เพียงแต่ผู้เรียนเกิด

เรียนรู้อย่างมีความหมายจากการศึกษาปรากฏการณ์แบบเข้ามานศาสตร์ที่ทำให้เข้าใจและมีมุ่งมองแบบองค์รวม ยังทำให้ตระหนักรถึงคุณค่าของสิ่งที่ได้เรียนรู้ผ่านปรากฏการณ์ที่มีความหมายในโลกแห่งความเป็นจริง ได้เรียนรู้วิธีเรียนรู้ และเรียนรู้รวมกัน

3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์ เป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีผลความพึงพอใจต่อกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานโดยภาพรวม อยู่ในระดับมากที่สุด  $\bar{X} = 4.60$  S.D. = 0.03 ทั้งนี้เนื่องจาก ผู้วิจัยได้ศึกษาหลักการสร้างความพึงพอใจจากเอกสารต่างๆ เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความพึงพอใจและตอบสนองความต้องการรายบุคคล กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เป็นการจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนต้องเลือกปรากฏการณ์ที่ตนสนใจ เกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหาสุขภาพในปัจจุบัน ทำความเข้าใจกับปัญหา วิเคราะห์คุณค่าของปัญหา ภัยประยุกต์กับภัยในกลุ่ม ระดมสมองวิเคราะห์ ปัญหากับภัยในกลุ่ม และแบ่งหน้าที่สืบค้นข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น หนังสือเรียน อินเทอร์เน็ต ค้นคว้าหาข้อมูลสุขภาพที่ถูกต้อง จากต่างๆ ที่ทันสมัย และถูกต้อง ผู้เรียนนำเสนอเสนอข้อมูลที่ถูกต้อง และครบถ้วน เชื่อมโยงทักษะการทักษะการสื่อสาร การนำเสนอเผยแพร่ ซึ่งช่วย ต่อรองและรณรงค์ การปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเสริมสุขภาพทำให้ผู้เรียนเกิดความสนุกสนานกับการเรียน สอดคล้องกับ

จากกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีความฉลาดทางสุขภาวะหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่า ก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของสำนักงานวิจัยของ ชาลาธิป สมานิโต (2562) ได้ศึกษาการจัดประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน สำหรับเด็กปฐมวัย การใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน การจัดประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานจึงเป็นแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้เด็กได้พัฒนาทักษะการเรียนรู้ทักษะการทำงานและทักษะชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะการคิดและการแก้ปัญหาซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 สอดคล้องกับ พรพรวน บุตรราดัญญู (2561) ได้ศึกษา การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อการสร้างมุมมองแบบองค์รวมและการเข้าถึงโลกแห่งความจริงของผู้เรียน การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ผ่านปรากฏการณ์ที่มีความหมายในโลกแห่งความเป็นจริง ได้เรียนรู้วิธีเรียนรู้ และเรียนรู้ และการวัดความฉลาดทางสุขภาวะสอดคล้องกับงานวิจัยของ นฤมล ตรีเพชรศรีอุไร และเดช เกตุช้ำ (2554) ได้ทำการศึกษา เรื่อง การพัฒนาเครื่องมือวัดความฉลาดทางสุขภาพเกี่ยวกับโรคอ้วนของนักเรียน มัธยมศึกษาปีที่ 3 สอดคล้องกับ ไกลรุ่ง คำกิล้าน (2558) ได้จัดทำการพัฒนาหลักสูตรเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะเกี่ยวกับโรคอ้วน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และสอดคล้องกับ

งานวิจัยของ ดวงกมล เจียมเงิน (2555) ได้ทำการศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาเพื่อพัฒนาความฉลาด ทางสุขภาวะด้านนิสานการตามหลักโภชนาบาล ณ โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ จำนวน 75 คน ผลการวิจัยพบว่า ภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความฉลาดทางสุขภาวะด้านนิสานการสูงกว่า ก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ด้วยเหตุผลข้างต้นกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน จึงส่งเสริมให้ความฉลาดทางสุขภาวะ ของนักเรียนที่ได้เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน มีความฉลาดทางสุขภาวะหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

#### ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะซึ่งอาจเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนรู้ และการวิจัย ดังนี้

#### ข้อเสนอแนะทั่วไป

1. การเลือกปรากฏการณ์ គุကวรรณเลือกปรากฏการณ์ที่เป็นปัจจุบัน ทันต่อเหตุการณ์ ปัจจุบัน เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ต้องมีความเหมาะสมกับวัยของผู้เรียน ผู้เรียนต้องฝึกการตั้งค่าตาม การตรวจสอบการและเป็นเหตุการณ์ที่ตรงกับเนื้อหาในกิจกรรมการเรียนรู้

2. การจัดการเรียนรู้ ผู้สอนต้องกระตุนให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ มีความเป็นกันเอง ให้อิสระในการคิด การแสดงความคิดเห็นได้อย่างเต็มที่ มีความกล้าแสดงออกในการนำเสนอข้อมูล ได้

3. ควรนำกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานที่เสริมสร้างความฉลาด ทางสุขภาวะ ไปใช้ในการสอนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้นักเรียนเกิดความสามารถในการคิด ทักษะการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพ ทักษะความรู้ ความเข้าใจ ทักษะการสื่อสารข้อมูลสุขภาพ ทักษะการตัดสินใจ ทักษะการจัดการตนเอง ทักษะการรู้เท่าทันสื่อ ประยุกต์ใช้กับการใช้ชีวิตประจำวันให้ได้มากที่สุด

#### ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในครั้งต่อไป

เนื่องจากแนวคิดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานให้ความสำคัญกับการเรียนรู้ แบบองค์รวม การวิจัยในครั้งต่อไปจึงควรศึกษาการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานใน การเรียนการสอนแบบบูรณาการหรือการจัดหลักสูตรบูรณาการ

## **បច្ចនាយករា**

## บรรณานุกรม

- กระทรวงศึกษาธิการ. (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาชั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว
- กองสุขศึกษา กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ. (2557). คู่มือประเมินความฉลาดทางสุขภาพของ คนไทย อายุ 15 ปีขึ้นไป ในการปฏิบัติตามหลัก 3 อ 2 ส (ABCDE-Health Literacy Scale of Thai Adults). กระทรวงสาธารณสุข.
- ไกลรุ่ง คำวิจานน. (2558). การพัฒนาหลักสูตรเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะเกี่ยวกับ โรคอ้วน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี, พิษณุโลก.
- ขวัญเมือง แก้วดำเงิง, นฤมล ตรีเพชรศรีอุไร. (2554). ความฉลาดทางสุขภาพ. กองสุขศึกษา กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข. กรุงเทพมหานคร: สามเจริญ พานิชย์.
- ชาชิป สมานิโต. (2562). การจัดประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน สำหรับเด็กปฐมวัย. วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร 38(1) : 113-129.
- ทิศนา แย้มมนี. (2551). รูปแบบการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย.
- ดวงกมล เจียมเงิน. (2555). ประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาเพื่อพัฒนาความฉลาดทาง สุขภาวะด้านโภชนาการตามหลักโภชนาณบัญญัติและองโภชนาการของนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นฤมล ตรีเพชรศรีอุไร และ เดชา เกตุชั่ว. (2554). การพัฒนาเครื่องมือวัดความรอบรู้ด้าน สุขภาพ หน้า 65 เกี่ยวกับโรคอ้วนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ระยะที่ 1). กรุงเทพฯ: กองสุขศึกษา กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข.
- บุญชุม ศรีสะอาด. (2543). การวัดประเมินผลทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : ประสานการพิมพ์.
- พงศธร มหาวิจิตร. (2558). Theme-based Unit: ความท้าทายในการออกแบบการเรียนรู้ สำหรับครุยุคใหม่. วารสารศึกษาศาสตร์ปริทัศน์, 30(2), 93-101.
- พงศธร มหาวิจิตร. (2560). นวัตกรรมการศึกษาจากพื้นแลนด์. นิตยสาร สถาท., 46(209), 40-45.

- มูลนิธิเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย. (2553). แนวทางการพัฒนาความฉลาดทางสุขภาวะของเด็กเยาวชน และครอบครัวด้วยพลังเครือข่ายการศึกษา. สำนักงานเลขานุการ สภาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร.
- ระพินทร์โพธิ์ศรี. (2549). การสร้างและวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือรวมช้อมูลสำหรับการวิจัย. อุดรอดิต์: คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรอดิต์.
- รัตนะ บัวสนธิ. (2554). การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการศึกษา. พิมพครั้งที่ 2. นครสวรรค์: ใจ. ริมปิงการพิมพ์.
- อรอรอน บุตรกตัญญู. (2561). การเรียนรู้โดยใช้ปากฎการณ์เป็นฐานเพื่อการสร้างมุมมองแบบองค์รวมและการเข้าถึงโลกแห่งความจริงของผู้เรียน. วารสารครุศาสตร์, 46(2), 348-365.
- Anderson, T.P. (1984). Using models of instruction. In Dills, C. R. and Romiszowski. (1997). Instructional development paradigms. Education Technology Publications, Inc., Englewood Cliffs: New Jersey.
- Daehler, K, & Folsom, J. (2016). Making sense of SCIENCE: Phenomena-based learning. Retrieved from <http://www.WestEd.org/mss>.
- Joyce, B., & Weil, M. (1986). Models of teaching. London: Prentice-Hall.
- Kompa, J. S. (2017). Remembering Prof. Howard Barrows: Notes on problem-based learning and the school of the future. Retrieved from: <https://joanakompa.com/tag/phenomenon-based-learning/>.
- Nutbeam, D. (2009). Defining and measuring health literacy: What can we learn from literacy studies? Int J Public Health, 54(6), 303-305.
- Sharif,I.& Blank,A.E .(2010) Relationship between child health literacy and body index in overweight children. Patient Education and Counseling, 9,43-48.
- Ungsinun Intarakamhang and Patcharee Duangchan. (April, 2012). Effects of health behavioral modification program on metabolic diseases in risk Thai clients. Asian Biomedicine Journal, 6(2), 1-7
- Silander, P. (2015). Phenomenon-based learning. Retrieved from <http://www.phenomenaleducation.info/phenomenon-based-learning.html>.

- Symeonidis, V. & Schwarz, J. F. (2016). Phenomenon-based teaching and learning through the pedagogical lenses of phenomenology: The recent curriculum reform in Finland. *Forum OSwiatowe*, 28(2), 31-47. Retrieved from <http://forumoswiatowe.pw/index.php/czasopismo/article/view/458>.
- World Health Organization. (1998). *Health Promotion*. WHO Publications.
- Zhukov, T. (2015). Phenomenon-Based Learning: What is PBL? Retrieved May 22, 2017, from <https://www.noodle.com/articles/phenomenon-based-learning-what-is-pbl>.

## **ภาคผนวก**

**ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความเหมาะสมของเครื่องมือวิจัย**

**รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัย**

นายณัฐุ์ณิ นิมมา

อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาพลศึกษา<sup>1</sup>  
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

นายสมชาย สุขสมบูรณ์

ครุพัฒนาภูมิการพิเศษ โรงเรียนอุตรดิตถ์ จังหวัด  
อุตรดิตถ์

นางสาวพรพรวาดา เชื้อวีรชน

ครุพัฒนาภูมิการพิเศษ โรงเรียนสากเนล็กกิวิทยา<sup>2</sup>  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จังหวัดพิจิตร

## ภาคผนวก ช แบบประเมินความเหมาะสมของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### แบบประเมินความเหมาะสมกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

---

#### คำชี้แจง

- แบบประเมินฉบับนี้เป็นแบบประเมินความเหมาะสมกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน โดยผู้ที่ทำการวิจัยจะได้นำผลการประเมินความเหมาะสมไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- แบบประเมินความเหมาะสมกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 รายการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

#### กำหนดเกณฑ์การวินิจฉัยดังนี้

5	หมายถึง	ระดับความเหมาะสมมากที่สุด
4	หมายถึง	ระดับความเหมาะสมมาก
3	หมายถึง	ระดับความเหมาะสมปานกลาง
2	หมายถึง	ระดับความเหมาะสมน้อย
1	หมายถึง	ระดับความเหมาะสมน้อยที่สุด

- กรุณากาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความสำคัญตามความคิดเห็นของท่านที่พิจารณาเห็นว่าเป็นข้อเลือกที่เหมาะสมหากมีข้อความคิดเห็นกรุณาระบบลงในช่องว่างที่กำหนดให้

## ส่วนที่ 1

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องประเมินความคิดเห็นของท่าน

หัวข้อการประเมิน	ระดับความเหมาะสม				
	5	4	3	2	1
<b>ขั้นตอนการตัดใจหาเรื่องการเรียนรู้</b>					
1. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 1 ขั้นเลือกปรากฏการณ์ที่น่าสนใจ (select an interesting phenomenon) สามารถกระตุ้นผู้เรียนให้ได้ค้นคว้าหาปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพที่สนใจและนำเสนอปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพที่สนใจได้					
2. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 2 ขั้นวิเคราะห์คุณค่าของบทเรียนที่มีอยู่ (analyze the utility of existing lessons) สามารถกระตุ้นให้ผู้เรียนนักเรียนเลือกปัญหาและทำความเข้าใจกับปัญหา วิเคราะห์คุณค่าของปัญหา อภิปรายกันภายในกลุ่ม ระดมสมองวิเคราะห์ได้					
3. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 3 ขั้น กำหนดลำดับขั้นตอนของกิจกรรม ตั้งค่าตามและปัญหา (plan a sequence of activities) กระตุ้นให้ผู้เรียน ครุพัชสอนต้องกระตุ้นให้ผู้เรียนทำความเข้าใจปรากฏการณ์โดยการสังเกต สนทนาร่วมกับผู้เรียน กระตุ้นให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการอภิปรายเพื่อสำรวจแนวคิด กระตุ้นให้ผู้เรียนตั้งประเด็น คำถามที่อยากรู้สิ่งเสริมให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการวางแผนกิจกรรม					

หัวข้อการประเมิน	ระดับความเหมาะสม				
	5	4	3	2	1
<b>ชั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้</b>					
4. กิจกรรมการเรียนรู้ในชั้นที่ 4 ขั้น วางแผนการตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน โดยการนำเสนอข้อมูล (make a plan for how you will know students have made sense of phenomenon) สามารถกระตุ้นให้ผู้เรียนตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน สามารถทำได้โดยการให้ผู้เรียนนำเสนอหน้าชั้นเรียน วัดผังกราฟิกแสดงความเข้าใจความรู้ที่เข้มข้นของความรู้ในศาสตร์ต่างๆได้					

## ส่วนที่ 2

### ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ..... ผู้เขียนรายงาน

(.....)

ตำแหน่ง.....

**แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัจจัยการณ์เป็นฐาน  
เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
(สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)**

---

**คำ解釋**

1. แบบประเมินฉบับนี้เป็นแบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัจจัยการณ์เป็นฐาน โดยผู้ที่ทำการวิจัยจะได้นำผลการประเมินความเหมาะสมไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
2. แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัจจัยการณ์เป็นฐาน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่
  - ส่วนที่ 1 รายการประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัจจัยการณ์เป็นฐาน
  - ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

**กำหนดเกณฑ์การวินิจฉัยดังนี้**

5	หมายถึง	ระดับความเหมาะสมมากที่สุด
4	หมายถึง	ระดับความเหมาะสมมาก
3	หมายถึง	ระดับความเหมาะสมปานกลาง
2	หมายถึง	ระดับความเหมาะสมน้อย
1	หมายถึง	ระดับความเหมาะสมน้อยที่สุด

3. กรุณากาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความสำคัญตามความคิดเห็นของท่านที่พิจารณาเห็นว่าเป็นข้อเดือกที่เหมาะสมมากมีข้อความคิดเห็นกรุณาระบบลงในช่องว่างที่กำหนดให้

### ส่วนที่ 1

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องประเมินความคิดเห็นของท่าน

หัวข้อการประเมิน	ระดับความเหมาะสม				
	5	4	3	2	1
1. เยี่ยนสาระสำคัญถูกต้องตามประเด็นของเรื่องในภาพรวม					
2. สาระสำคัญสอดคล้องกับสารการเรียนรู้					
3. จุดประสงค์การเรียนรู้ครอบคลุมด้านความรู้ เจตคติ และทักษะปฏิบัติ					
4. จุดประสงค์การเรียนรู้มีความชัดเจนครอบคลุมสารการเรียนรู้					
5. สารการเรียนรู้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้					
6. สารการเรียนรู้สอดคล้องกับสารสำคัญ					
7. ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความน่าดึงดูดทางสุขภาวะได้จริง					
8. สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้และสารการเรียนรู้					
9. ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมเหมาะสม					
10. ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด					
11. มีความหลากหลายและสมารถปฏิบัติได้จริง					
12. นักเรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้					
13. เน้นให้ผู้เรียนนำสิ่งที่ได้เรียนรู้ไปปรับใช้ได้จริง					

หัวข้อการประเมิน	ระดับความเหมาะสม				
	5	4	3	2	1
<b>ความต้องการของผู้เรียน</b>					
14. ช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความนladทางสุขภาวะ					
15. เหมาะสมกับกิจกรรมการเรียนรู้					
16. เหมาะสมกับวัยของผู้เรียน					
17. มีความหลากหลาย					
<b>ความต้องการของผู้สอน</b>					
18. การวัดและประเมินผลสอดคล้องกับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความนladทางสุขภาวะ					
19. เครื่องมือที่ใช้ในการวัดและประเมินผลสอดคล้องกับวิธีการวัด					
20. เกณฑ์การประเมินผลเหมาะสมกับผู้เรียน					

## ส่วนที่ 2

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ..... ผู้เขียน/ชาญ  
(.....)

ตำแหน่ง.....

**แบบทดสอบวัดความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
(สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)**

**คำศัพท์**

1. แบบวัดความฉลาดทางสุขภาวะฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อวัดความฉลาดทางสุขภาวะ (Health Literacy) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งเป็นส่วนที่นำไปสร้างแบบวัดความฉลาดทางสุขภาวะของผู้เรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน
2. แบบประเมินฉบับนี้เป็นแบบมาตราส่วนแสดงค่า 3 ระดับ โดยให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านว่าข้อคำถามแต่ละข้อที่สร้างขึ้นท่านเห็นด้วยหรือไม่
  - +1 หมายถึง ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นเป็นตัวแทนของเนื้อหาที่จะวัด
  - 0 หมายถึง ถ้าไม่แน่ใจ
  - 1 หมายถึง ถ้าแน่ใจว่าไม่ใช่
3. กรณีที่ท่านมีความคิดเห็นอื่นใดนอกเหนือจากนี้ กรุณาเขียนลงในช่องหมายเหตุ

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคะแนนการพิจารณา

องค์ประกอบความฉลาดทางสุขภาวะ	ข้อคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ		
		1	0	-1
1. ทักษะความรู้ความเข้าใจ	ตอนที่ 1 จับคู่โภคและอาการของโรคให้ถูกต้อง (ความรู้ความจำ) คำศัพท์ : ข้อความด้าน A เป็นชื่อโรคติดต่อและไม่ติดต่อ ข้อความด้าน B เป็นอาการของโรคติดต่อและไม่ติดต่อ ให้นักเรียนเลือกตัวเลขในด้าน B มาวางไว้หน้าข้อความด้าน A <ul style="list-style-type: none"> <li>..... 1. โรคไข้เลือดออก</li> <li>..... 2. โรคชิลู</li> <li>..... 3. โรคปอดบวม</li> </ul>			

องค์ประกอบความฉลาดทางสุขภาวะ	ข้อคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ		
		1	0	-1
1. ทักษะความรู้ความเข้าใจ	<p>..... 4. โภคหัด  ..... 5. โภคเมือ เท้า ปาก  ..... 6. โภคเบาหวาน  ..... 7. โภคเยื่อบุตาอักเสบ หรือโภคตาแดง  ..... 8. โภคตับแข็ง  ..... 9. โภคสมองเลื่อน  ..... 10. โภคมาลาเรีย</p> <p>1. ผื่นเมล็ดชนิดนูนแดง ติดกันเป็นปื้นๆ โดยจะขึ้นที่ใบหน้า บริเวณพิษช่องบ้ม แล้วแพร่กระจายไปตามลำตัว  2. จะพบตุ่มหรือผื่นนูนสีแดงเล็ก ที่ฝ่ามือ นิ้วมือ ฝ่าเท้า และอาจพบที่ก้นด้วย  3. มือเท้าเย็บ หรือมีเลือดออกผิดปกติ เช่น ถ่ายดำ หรือไอเป็นเลือด อาจมีภาวะซึ่อก และเสียชีวิตได้  4. ในระยะแรกอาจมีไข้สูงตลอดได้ บางรายมีอาการหนาสันหรือเป็นไข้จับสัน ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของโภคนี้ในรายที่มีอาการรุนแรงอาจเสียชีวิตได้  5. เสียความทรงจำ มักจะเป็นอาการที่เกิดขึ้นในช่วงแรกและเป็นอาการที่สังเกตได้ชัดที่สุด ซึ่งจะมีปัญหาในการจดจำเหตุการณ์ ผู้คน หรือสถานที่  6. กระหายน้ำมาก ปากแห้ง บํัลลักษณะบอย ทิวบอย น้ำหนักลดหรือเพิ่มผิดปกติ สายตาพร่ามัว เห็นภาพไม่ชัด รู้สึกเหนื่อยง่าย มีอาการชาโดยเฉพาะมือและขา ปวดแผลหายยาก  7. มีไข้สูง โอมาก หายใจหอบและเร็ว ถ้าเป็นมากจะหายใจหอบหนีอยจนเห็นชายโครงบุ้ม</p>			

องค์ประกอบความฉลาดทางสุขภาวะ	ข้อคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ		
		1	0	-1
1. ทักษะความรู้ความเข้าใจ	<p>8. อาการของโรคชนิดรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นได้มีดังนี้ มือ เท้า หรือข้อเท้าบวม เจ็บหน้าอก ดีซ่าน หายใจลำบาก หายใจเหนื่อย หัวใจเต้นผิดจังหวะ มีอาการของเยื่อหุ้มสมองอักเสบหรือสมองอักเสบ เช่น ปวดศีรษะ คลื่นไส้ ร้าก เหนื่อยง่าย อ่อนเพลีย มีเลือดออกได้ง่าย เกิดรอยข้าวหรือหือเลือดได้ง่าย คันตามผิวนัง ตัวเหลือง และตาเหลือง (ดีซ่าน) อาการบวมตามอวัยวะต่าง ๆ เนื่องจากการสะสมของน้ำ เช่น ขาบวม ท้องมาน ข้อเท้าบวม ไม่อยากอาหาร น้ำหนักลด</p> <p>9. เมื่อยล้า นอนเพลีย มีเลือดออกได้ง่าย เกิดรอยข้าวหรือหือเลือดได้ง่าย คันตามผิวนัง ตัวเหลือง และตาเหลือง (ดีซ่าน) อาการบวมตามอวัยวะต่าง ๆ เนื่องจากการสะสมของน้ำ เช่น ขาบวม ท้องมาน ข้อเท้าบวม ไม่อยากอาหาร น้ำหนักลด</p> <p>10. มีอาการระคายเคืองตา ปอดตา น้ำตาไหล กลัวแสง มีขี้ตามาก หลังตาบวม เยื่อบุตาขาวอักเสบแดง โดยอาจเริ่มที่ตาข้างหนึ่งก่อน แล้วจึงลามไปตาอีกข้าง</p>			
	<p>11. โรคใดไม่ใช่โรคติดต่อทั้งหมด (ความเข้าใจ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรคหัวใจ โรคข้ออักเสบ โรคซิฟิลิต</li> <li>2. เบ้าหวาน โรคฝีมะม่วง โรคมะเร็ง</li> <li>3. โรคเบ้าหวาน โรคความดัน โรคมะเร็ง</li> <li>4. โรคทางเดินหายใจ โรคภัยไข้เจ็บ โรคหลอดเลือดสมอง</li> </ol>			
	<p>12. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับโรคติดต่อ (ความเข้าใจ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่สามารถป้องกันโรคได้</li> <li>2. ไม่สามารถแพร่กระจายเชื้อโรคได้</li> <li>3. ไม่เกิดอันตรายต่อร่างกาย</li> <li>4. สามารถถ่ายทอดเชื้อโรคไปสู่ผู้อื่นได้</li> </ol>			

องค์ประกอบความฉลาดทางสุขภาวะ	ข้อคำถาม	ความคิดเห็น		
		ของผู้เชี่ยวชาญ		
1	0	-1		
1. ทักษะความรู้ความเข้าใจ	<p>13. การศึกษาเกี่ยวกับสาเนตุของโรคติดต่อ มีจุดประสงค์อย่างไร (ความเข้าใจ)</p> <p>1. ทำให้ไม่เกิดโรคอีก</p> <p>2. ทำให้มีสุขภาพร่างกายแข็งแรง</p> <p>3. รักษาโรคนี้ได้หายขาด</p> <p>4. สามารถหาทางป้องกันโรคได้</p> <p>14. การมีอาการระคายเคือง มีแผล มีเนื้องอกในกระเพาะปัสสาวะ มีโอกาสทำให้เกิดโรคได้ (ความเข้าใจ)</p> <p>1. โรคซิฟิลิต</p> <p>2. โรคโอลน</p> <p>3. โรคหนองในเทียม</p> <p>4. โรคหูดงอนไก่</p> <p>15. ข้อใดไม่ใช่การติดต่อของโรคเอดส์ (ความเข้าใจ)</p> <p>1. ทางครรภ์มารดา</p> <p>2. การถีมน้ำร่วมกัน</p> <p>3. การมีเพศสัมพันธ์</p> <p>4. การร่วมเดือด</p> <p>16. ข้อใดเป็นผลกระทบจากโรคไข้เลือดออกมากที่สุด</p> <p>1. สุขภาพร่างกายแข็งแรงเพราะโรคไข้เลือดออกไม่ขันตรายะ</p> <p>2. ขาดแคลนน้ำดื่มที่สะอาดเพราะต้องกำจัดน้ำขัง</p> <p>3. เศรษฐกิจแย่ลงเพราะประชาชนไม่กล้าออกจากบ้าน</p> <p>4. ร่างกายอ่อนแอกลงเพราะโรคไข้เลือดออกส่งผลเสียต่อร่างกาย</p>			

องค์ประกอบความฉลาดทางสุขภาวะ	ข้อคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ		
		1	0	-1
1. ทักษะความรู้ความเข้าใจ	<p>17. นักเรียนจะมีวิธีการป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ได้อย่างไร (นำไปใช้)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รักษาความสะอาดเสื้อผ้าที่ใส่</li> <li>2. สวมถุงยางอนามัยก่อนมีเพศสัมพันธ์</li> <li>3. รับประทานอาหารที่มีประโยชน์</li> <li>4. หยุดพฤติกรรมสำส่อนทางเพศ</li> </ol> <p>18. นักเรียนควรแนะนำคนที่ติดเชื้อเอชดีสูงย่างไร (นำไปใช้)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. งดอาหารที่มีโปรตีนมาก ๆ</li> <li>2. งดสิ่งเสพติดทุกชนิด</li> <li>3. งดบริจาคสิ่งของเครื่องใช้</li> <li>4. งดออกกำลังกาย</li> </ol>			
	<p>19. การป้องกันตนเองจากโรคไข้หวัดใหญ่บดีอย่างไร (นำไปใช้)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำสตว์ปีกที่ตายน้ำในช่วงระยะเวลาไปประกอบอาหาร</li> <li>2. รับประทานเนื้อไก่ที่ปรุงสุก 100%</li> <li>3. รับประทานไข่ดาวสุกๆ ดิบๆ</li> <li>4. ให้มือเปล่าสัมผัสสตว์ปีก</li> </ol>			
	<p>20. นักเรียนจะมีแนวทางในการป้องกันโรคเอดส์อย่างไร (นำไปใช้)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่รับประทานอาหารร่วมกับผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชดีส์</li> <li>2. ไม่มีเพศสัมพันธ์ก่อนวัยอันควร</li> <li>3. ไม่พูดคุยกับผู้ติดเชื้อเอชดีส์</li> <li>4. ไม่ใช้น้ำห้องน้ำร่วมกับผู้อื่น</li> </ol>			

องค์ประกอบความฉลาดทางสุขภาวะ	ชื่อคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ		
		1	0	-1
2. ทักษะการเข้าถึงข้อมูล (Access)	<p>21. การหาข้อมูลเกี่ยวกับโภคติดต่อในข้อใดมีความน่าเชื่อถือมากที่สุด (ความรู้ความจำ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ข้อมูลจากการบอกรเล่า</li> <li>2. ข้อมูลจากโทรศัพท์</li> <li>3. ข้อมูลจาก Facebook</li> <li>4. ข้อมูลจากเว็บไซต์ WHO</li> </ol> <p>22. ข้อใดไม่ได้เกี่ยวข้องกับหน่วยงานสาธารณสุข (ความรู้ความจำ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กรมอนามัย</li> <li>2. อนามัยตำบล</li> <li>3. กรมประชาสัมพันธ์</li> <li>4. กองสุขศึกษา</li> </ol> <p>23. หน่วยงานของรัฐที่ให้การสนับสนุนด้านสุขภาพโดยตรงคือข้อใด (ความรู้ความจำ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กระทรวงคลัง</li> <li>2. กระทรวงการคลัง</li> <li>3. กระทรวงสาธารณสุข</li> <li>4. กระทรวงมหาดไทย</li> </ol> <p>24. สถานบริการสุขภาพในข้อใด เป็นบริการด้านสุขภาพเฉพาะทาง (ความรู้ความจำ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล</li> <li>2. โรงพยาบาลในมหาวิทยาลัย</li> <li>3. สถาบันโรคผิวหนัง</li> <li>4. โรงพยาบาลของรัฐ</li> </ol>			

องค์ประกอบความฉลาดทางสุขภาวะ	ข้อคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ		
		1	0	-1
2. ทักษะการเข้าถึงข้อมูล (Access)	<p>คำอธิบาย : ให้นักเรียนดูรูปภาพที่ครูกำหนดให้ และตอบคำถามข้อต่อไปนี้</p> <p>25 – 30 นาที</p> <p>25. จากรูปภาพ ข้อใดควรปฏิบัติเป็นอันดับแรก (ความรู้ความจำ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อ่านผลการพยายามของบรรจุภัณฑ์</li> <li>2. เขย่าบรรจุภัณฑ์</li> <li>3. ดูความสวยงามของบรรจุภัณฑ์</li> <li>4. ดูความสร้างสรรค์ของบรรจุภัณฑ์</li> </ol> <p>26. EXP หรือ Exp. Date บนผลิตภัณฑ์ยา หมายถึงอะไร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่วนผสม</li> <li>2. วันหมดอายุ</li> <li>3. วันเกิดผู้ผลิต</li> <li>4. วันผลิต</li> </ol> <p>27. จากรูปภาพ ถ้าข้อมูลแสดงบนบรรจุภัณฑ์ไม่ผ่านการรับรองจาก อ.ย. นักเรียนจะทำอย่างไร (ความเข้าใจ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่วรับประทาน</li> <li>2. รับประทานตามปกติ</li> <li>3. เก็บยานั้นไว้ที่เดิม</li> <li>4. ขายต่อเพื่อน</li> </ol> <p>28. จากรูปภาพ ถ้านักเรียนเป็นโรคใดถึงจะใช้ยาชนิดนี้ได้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นไข้</li> <li>2. เจ็บคอ</li> <li>3. มีอาการระคายเคืองในตา</li> <li>4. แพ้สต ทัวไป</li> </ol>			

องค์ ประกอบ ความฉลาด ทางสุขภาวะ	ข้อคำถาม	ความคิดเห็น			
		ของ ผู้เชี่ยวชาญ	1	0	-1
2. ทักษะ การเข้าถึง ข้อมูล (Access)	29. จากภาพ วันผลิตและวันหมดอายุ มีความสำคัญ อย่างไร (ความเข้าใจ)  1. ช่วยบ่งบอกถึงเวลาอับปะทะนยา 2. ช่วยป้องกันการรับประทานยาเกินขนาด 3. ช่วยให้หลีกเดี่ยงอันตรายจากยาที่เสื่อมสภาพ เนื่องจากการใช้ยาที่หมดอายุ 4. ช่วยให้รู้ว่ายาออกฤทธิ์ได้นานเท่าใด				
	30. จากภาพ ข้อมูลยา มีความสำคัญอย่างไร  1. ช่วยให้ทราบถึงอาการที่เหมาะสมของยาชนิดนี้ 2. ช่วยป้องกันการรับประทานยาเกินขนาด 3. ช่วยให้หลีกเดี่ยงอันตรายจากยาที่เสื่อมสภาพ เนื่องจากการใช้ยาที่หมดอายุ 4. ช่วยให้รู้ว่ายาออกฤทธิ์ได้นานเท่าใด				
3. ทักษะ การ ตัดสินใจ (Decision skill)	31. ถ้านักเรียนป่วยเป็นโรคไข้หวัดใหญ่อย่างรุนแรง นักเรียนไปใช้บริการสถานบริการสุขภาพใด (การวิเคราะห์)  1. คลินิก เพราะไม่ต้องรอคิวนาน 2. อนามัย เพราะใกล้บ้านสะดวกสบาย 3. ร้านขายยา เพราะมียาจำานวนมาก 4. โรงพยาบาล เพราะมีเครื่องมือทางการแพทย์ครบถ้วน				
	32. ถ้านักเรียนมีอาการคล้ายกับไข้คนองใน ข้อใดต่อไปนี้ เป็นวิธีการตัดสินใจที่ถูกต้องที่สุด (การวิเคราะห์)  1. บอกผู้ปกครอง ให้ผู้ปกครองพาไปพบแพทย์ 2. ไปเชื้อยาจากร้านขายยา marrow ปะทะนยาเอง 3. ปล่อยให้หายเองตามธรรมชาติ 4. บอกเพื่อนคนสนิท				

องค์ประกอบความฉลาดทางสุขภาวะ	ชื่อคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ		
		1	0	-1
3. ทักษะการตัดสินใจ (Decision skill)	<p>33. นักเรียนคิดว่าโควิดส์เป็นอันตรายหรือไม่ เพราะเหตุใด (การวิเคราะห์)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่อันตราย เพราะ เอดส์ติดต่อกับทางเพศสัมพันธ์</li> <li>2. ไม่อันตราย เพราะ ระยะเวลาการเกิด 3-5 ปี</li> <li>3. อันตราย เพราะ เชื้อเอ็ดส์ทำลายภูมิคุ้มกันของร่างกาย</li> <li>4. อันตราย เพราะ ไม่ยารักษาถ้าเป็นแล้วทำให้เสียชีวิตได้</li> </ol> <p>34. เพื่อนชายไปตรวจเลือดพบเชื้อ HIV ท่านจะแนะนำวิธีการปฏิบัติตนเองอย่างไรจึงจะเหมาะสม (การวิเคราะห์)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูแลร่างกายให้แข็งแรง งดมีเพศสัมพันธ์กับผู้อื่น</li> <li>2. ห้ามพูดคุยกับผู้อื่นและดการออกกำลังกาย</li> <li>3. ทำจิตใจให้แจ่มใส ใช้ชีวิตให้เต็มที่ เที่ยวให้ทั่ว</li> <li>4. ความห้อแท้ หมดหวัง ตายดีกว่า</li> </ol> <p>35. การปลูกฝังทัศนคติและค่านิยม ข้อใดมากที่สุด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลที่เกิดขึ้นเมื่อมีเพศสัมพันธ์ก่อนวัยอันควร</li> <li>2. เรื่องการมีเพศสัมพันธ์เพื่อหลีกเลี่ยงโควิดต่อ</li> <li>3. ความสมัพนธ์ทางเพศไม่ควรเกิดจากความกดดัน</li> <li>4. การมีเพศสัมพันธ์ควรอยู่บนฐานความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ</li> </ol> <p>36. นักเรียนมีอาการคล้ายกับโควิดในข้อใดต่อไปนี้ เป็นวิธีการตัดสินใจที่ถูกต้องที่สุด (การวิเคราะห์)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บอกผู้ปกครอง ให้ผู้ปกครองพาไปพบแพทย์</li> <li>2. ไปร้อง旗帜จากร้านขายยาไว้ปะทานเอง</li> <li>3. ปล่อยให้หายเองตามธรรมชาติ</li> <li>4. บอกเพื่อนคนสนิท</li> </ol>			

องค์ประกอบ ความฉลาด ทางสุขภาวะ	ข้อคำถาม	ความคิดเห็น ของ ผู้เชี่ยวชาญ
3. ทักษะการตัดสินใจ (Decision skill)	<p>คำชี้แจง : ให้นักเรียนอ่านข่าวที่ครูกำหนดให้ และตอบคำถามข้อ</p> <p>36 – 40</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>กทม.สั่งโรงเรียน งดขายน้ำอัดลมป้องกัน 'โควิด-19' ในเด็กนักเรียนนักเรียน ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ห้ามนำเครื่องดื่มน้ำอัดลมเข้ามาในโรงเรียน ตามที่สื่อมวลชนเสนอข่าวผลการศึกษาของคลินิกต่อเมืองได้รับเด็ก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ พับสุดส่วนของโรคภัยทางเด็กที่ 2 ในเด็กและวัยรุ่น เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 27 โดยสาเหตุที่เป็นสาเหตุในเด็กและวัยรุ่นเพิ่มขึ้นเกิดจากพฤติกรรมบริโภคอาหารและขนมในโรงเรียนว่า ที่ผ่านมา สำนัก</p> </div>	

องค์ ประกอบ ความฉลาด ทางสุขภาวะ	ชื่อคำถาม	ความคิดเห็น ของ ผู้เชี่ยวชาญ		
		1	0	-1
3. ทักษะ <sup>การตัดสินใจ</sup> (Decision skill)	<p>39. ข้อได้ไม่ใช่ผลกระทบจากการใช้ยาลดความอ้วน (การวิเคราะห์)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีรูปร่างสวยงาม</li> <li>2. จากลายเป็นสารสเปดิตได้</li> <li>3. มีอรามณ์แปรปรวน</li> <li>4. เมื่อหยุดแล้วน้ำหนักจะเพิ่ม</li> </ol> <p>40. นักเรียนคิดว่าการรับประทานอาหารส่วนหนึ่งทำให้เกิดโรคอ้วนแล้ว ยังส่งผลทำให้เกิดโรคได้ได้บ้าง (การวิเคราะห์)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิต</li> <li>2. โรคลมชัก โรคหนอนใน</li> <li>3. โรคถุงลมโป่งพอง โรคเบาหวาน</li> <li>4. โรคปอดบวม โรคไต</li> </ol>			
4. ทักษะ <sup>การจัดการตนเอง</sup>	<p>คำชี้แจง : ให้นักเรียนอ่านเข้าว่าที่ครุภัณฑ์ให้ และตอบคำถามข้อ 41 - 44</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>บำบัดความโกรธ หมายความทุกอย่างมอบความสุขภายในได้ร่างกายของ "เธอ" และ "เขา" การกิจกรรมลีน จ่ายเงินครบจบแยกก้าย ถ้ายเป็นคนนี้รู้จักกัน เมื่อ "ร่างกาย" เป็น "สินค้า" โปรดไม่ต้องมี การติดตามต้องมา แต่เนื้อสิ่ง</p> </div> <p>41. การมีเพศสัมพันธ์ที่ปลอดภัยและห่างไกลจากโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ทำได้หลายวิธียกเว้นข้อใด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้ถุงยางอนามัย</li> <li>2. นับระยะปลอดภัย</li> <li>3. หลังของสุจิตภัยนอก</li> <li>4. การไว้ใจคุณอนของตน</li> </ol>			

องค์ประกอบความฉลาดทางสุขภาพ	ข้อคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ		
		1	0	-1
4. ทักษะการจัดการตนเอง	42. การปฏิบัติดนในข้อใด ช่วยป้องกันการตั้งครรภ์โดยไม่พึงประสงค์และป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 1. นัดพบคนที่พูดคุยทางอินเทอร์เน็ต โดยชวนเพื่อนสนิทไปด้วย 2. ชวนเพื่อนต่างเพศมากอยู่เป็นเพื่อนเมื่อยุ่บ้านคนเดียว 3. ตอบปฏิเสธ เมื่อชวนเพื่อนไปเที่ยวกางคีน 4. เลือกคบเฉพาะคนที่มีฐานะดี			
	43. วัยรุ่นที่ขาดความรู้ความเข้าใจ และขาดการเอาใจใส่จากผู้ปกครอง อาจส่งผลให้เกิดปัญหาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และเกิดปัญหาทางสังคม ยกเว้นข้อใด 1. เมย়ে়เบনทางเพศ 2. ติดโรคทางเพศสัมพันธ์ 3. ถูกล้อลง และถูกยิ่งขึ้น 4. การขาดเพื่อนต่างเพศ			
	44. การส่งเสริมการป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในข้อใดที่จะส่งผลดีต่อตนเองมากที่สุด (นำไปใช้) 1. กินยาต้านไวรัสเออดส์ก่อนมีเพศสัมพันธ์ 2. หลังอสุจิภายนอก 3. ให้ถุงยางอนามัย 4. เลือกคู่นอนที่หน้าตาดี			
5. ทักษะการตัดสินใจ (Decision skill)	45. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะสำคัญของการใช้ชนาทางสุขภาพ 1. เป็นการสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจเรื่องสุขภาพ 2. ต้องระบุผู้อุปถัมภ์ทุกครั้ง 3. เป็นการสื่อสารผ่านสื่อบุคคล 4. เป็นการส่งเสริมสุขภาพ บริการเกี่ยวกับสุขภาพ			

องค์ประกอบความฉลาดทางสุขภาวะ	ข้อคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ		
		1	0	-1
5. ทักษะการตัดสินใจ (Decision skill)	<p>46. นักเรียนได้รับผลของการรับสื่อโฆษณาเกี่ยวกับสุขภาพที่ไม่เดือย่างไง (ความเข้าใจ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีความรู้สึกดีและไม่เดือยงกับโฆษณา</li> <li>2. มีความรู้สึกไม่พึงพอใจ เพราะโฆษณา</li> <li>3. มีความรู้สึกพึงพอใจที่สินค้ามีคุณสมบัติเป็นจริงตามโฆษณา</li> <li>4. มีความรู้สึกเสียหายและเป็นอันตรายต่อสุขภาพโดย</li> </ol> <p>47. ในฐานะเป็นผู้บริโภค นักเรียนได้รับอะไรจากสื่อโฆษณาเกี่ยวกับสุขภาพ (ความเข้าใจ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ข้อมูลข่าวสารด้านสุขภาพเพื่อสนองความต้องการทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ</li> <li>2. ข้อมูลข่าวสารด้านที่อยู่อาศัยเพื่อสนองความต้องการทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ</li> <li>3. ข้อมูลข่าวสารด้านการเดินทางเพื่อสนองความต้องการทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ</li> <li>4. ข้อมูลข่าวสารด้านการอุตสาหกรรมเพื่อสนองความต้องการทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ</li> </ol> <p>48. สื่อโฆษณาเกี่ยวกับสุขภาพมีความสำคัญอย่างไร (ความเข้าใจ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีอิทธิพลต่อผู้ชายที่จะให้สินค้าสุขภาพขายได้ในตลาด</li> <li>2. มีอิทธิพลต่อผู้ค้าส่งสินค้าสุขภาพ</li> <li>3. มีอิทธิพลต่อทัศนคติจิตใจและพฤติกรรมที่ผู้บริโภคจะนำไปเลือกซื้อสินค้า</li> <li>4. มีอิทธิพลต่อภาพลักษณ์ที่จะนำไปใช้</li> </ol>			

องค์ ประกอบ ความฉลาด ทางสุขภาวะ	หัวข้อคำถatement	ความคิดเห็น ของ ผู้เขียนว่าช่วย		
		1	0	-1
5. ทักษะการตัดสินใจ (Decision skill)	49. บุคคลได้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพได้ปลอดภัยที่สุด 1. นุ่น เลือกใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่นำเข้าจากต่างประเทศ 2. ออย เลือกใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีราคาแพง 3. ไอ เลือกใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่เหมาะสมกับสภาพผิว ของตนเอง และมีข้อมูลที่เป็นประโยชน์ 4. เจียบ เลือกใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพตามคำแนะนำของเพื่อน เพราะเพื่อนใช้แล้วได้ผลดีมาก			
	50. นักเรียนเข้าใจวิธีการแยกแยะสิ่งสุขภาพทางบวกและทางลบอย่างไร (ความเข้าใจ) 1. คำนึงถึงความยากง่ายของข่าวสาร 2. คำนึงถึงความไวของข่าวสาร 3. คำนึงถึงเนื้อหาของข่าวสาร 4. คำนึงถึงความเป็นจริง ความไวในการรับสื่อและไม่หลงเชื่อง่ายๆ			
6. ทักษะการสื่อสาร (Communication skill)	51. เมื่อนักเรียนพบว่าเพื่อนมีอาการไออย่างรุนแรงจนมีเลือดปนออกมามาด้วย นักเรียนจะทำอย่างไร (นำไปใช้) 1. ให้กำลังใจเพื่อน 2. ซักขวัญเพื่อนให้ไปพบแพทย์ 3. พาเพื่อนไปเชื้อยาที่ร้านขายยา 4. ขี้เติมเพื่อนว่าอาจจะติด			

องค์ ประกอบ ความฉลาด ทางสุขภาวะ	ข้อคำถาม	ความคิดเห็น ของ ผู้เขียนรายงาน		
		1	0	-1
6. ทักษะ การสื่อสาร (Communication skill)	<p>52. เมื่อนักเรียนพบว่าปูของนักเรียนป่วยเป็นโรคหวัด และกำลังกินยาพิบากต์ นักเรียนจะมีวิธีการอย่างไรให้ปูของ ตนรับทราบและปฏิบัติตาม (นำไปใช้)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แนะนำปูให้ไปพบแพทย์และกินยาตาม吩咐สั่ง</li> <li>2. แนะนำให้ปูไปหาหมอชาวบ้าน</li> <li>3. แนะนำให้ปูไปเช็คยามารับประทานเอง</li> <li>4. แนะนำให้ปูไปปั่นสมากอิทำจากใจให้แล้วใส่</li> </ol> <p>53. วิธีการใดที่ทำให้คนในชุมชนห่างไกลจากโรคต่างๆได้ดี ที่สุด (นำไปใช้)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประกาศเสียงตามสายเกี่ยวกับวิธีการป้องกันโรค</li> <li>2. แจกแผ่นพับการป้องกันโรคต่างๆ</li> <li>3. ให้ความรู้คนในชุมชนโดยการลงพื้นที่</li> <li>4. จัดโครงการตรวจสุขภาพและให้คำแนะนำคนในชุมชน โดยสาธารณสุข</li> </ol> <p>54. นักเรียนสามารถช่วยให้คนในครอบครัวห่างไกลจาก โรคต่างๆได้ ยกเว้นข้อใด (นำไปใช้)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เตือนคนในครอบครัวให้ออกกำลังกาย</li> <li>2. แนะนำให้รับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่</li> <li>3. ซักช่วงให้ไปตรวจสุขภาพ</li> <li>4. พาคนในครอบครัวไปทำบุญที่วัด</li> </ol>			

องค์ ประกอบ ความ ฉลาดทาง สุขภาวะ	ข้อคำถา ม	ความคิดเห็น		
		ของ ผู้เชี่ยวชาญ	1	0
6. ทักษะ <sup>การสื่อสาร</sup> (Communication skill)	55. ข้อใดควรหลีกเลี่ยงไม่ให้เด็กวัยประทานอาหารชนิด ไดมากที่สุด เพราะอาจเป็นสาเหตุของเบาหวาน และมี ประโยชน์น้อยมาก (ความเข้าใจ) 1. น้ำอัดลม 2. น้ำผลไม้ 3. นมหวาน 4. น้ำเปล่า			
	57. ถ้าผลการประเมินภาวะสุขภาพของชุมชนพบว่า ประชาชนเป็นโรคพยาธิกันมาก นักเรียนจะใช้วิธีการ แก้ปัญหานี้ข้อใด (ความเข้าใจ) 1. แจกยาต่ำยพยาธิให้ทุกคนในหมู่บ้าน 2. รณรงค์ให้ชาวบ้านกินอาหารที่สุก สะอาด 3. จัดโครงการรับประทานอาหารปศุสัตว์พิเศษ 4. ส่งเสริมให้ชาวบ้านรักษาความสะอาดบ้านเรือน			
	58. ข้อใดคือแนวทางการป้องกันโรคไข้เลือดออกระบาด ในชุมชน (ความเข้าใจ) 1. รณรงค์ให้ประชาชนเน้นการมุง 2. ร่มกันทำลายแหล่งน้ำท่วมซึ่งในชุมชน 3. พ่นยากำจัดแมลงเพาะพันธุ์ลงลายในชุมชน 4. แจกยารักษาไข้ทุกบ้าน			

องค์ประกอบความฉลาดทางสุขภาวะ	ข้อคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เขียนว่าช่วย		
		1	0	-1
6. ทักษะการสื่อสาร (Communication skill)	<p>59. ปัจจุบันมีปัญหาเกี่ยวกับผู้คนละของ ทำให้เกิดโกรธเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ถ้านักเรียนมีความรู้ที่เป็นประโยชน์ นักเรียนจะถ่ายทอดความรู้ด้วยวิธีการใดจึงจะสำเร็จผล (ความเข้าใจ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายถึงสาเหตุของผู้คนละของ</li> <li>2. บอกวิธีการเอาตัวรอดจากผู้คนละของ</li> <li>3. อธิบายถึงผลเสียที่เกิดขึ้นจากผู้คนละของ</li> <li>4. อธิบายวิธีการป้องกันและปฏิบัติตัวเป็นแบบอย่าง</li> </ol> <p>60. พฤติกรรมใดของคนในชุมชนที่ควรปรับเปลี่ยนเพื่อการมีสุขภาพอนามัยที่ดี (ความเข้าใจ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พฤติกรรมการซื้อการะยานในหมู่บ้าน</li> <li>2. พฤติกรรมการเคร่งเครียดกับการทำงาน</li> <li>3. พฤติกรรมการเร่งรีบกีฬาทุกวันอาทิตย์</li> <li>4. พฤติกรรมการบริโภคผักพื้นบ้านและพืชสมุนไพร</li> </ol>			

**การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย  
แบบสอบถามความพึงพอใจในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน  
เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

**คำศัพด์**

1. แบบประเมินฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อหาความสอดคล้องของคำถามซึ่งจะนำไปสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 แบบสอบถามฉบับนี้แบ่งออกเป็น 4 ด้านดังนี้

1. ด้านเนื้อหาสาระ
2. ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
3. ด้านการวัดและประเมินผล
4. ด้านบรรยากาศในการเรียนรู้

2. แบบประเมินฉบับนี้เป็นแบบมาตราส่วนแสดงค่า 5 ระดับ โดยให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านว่าข้อคำถามแต่ละข้อที่สร้างขึ้นท่านเห็นด้วยหรือไม่

**กำหนดเกณฑ์การวินิจฉัยดังนี้**

- 5 หมายถึง ระดับความเหมาะสมมากที่สุด
- 4 หมายถึง ระดับความเหมาะสมมาก
- 3 หมายถึง ระดับความเหมาะสมปานกลาง
- 2 หมายถึง ระดับความเหมาะสมน้อย
- 1 หมายถึง ระดับความเหมาะสมน้อยที่สุด

3. กรณีที่ท่านมีความคิดเห็นอื่นใดนอกเหนือจากนี้กรุณาเขียนลงในช่องหมายเหตุ

**คำชี้แจง กติกาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคำตอบที่ตรงกับสภาพความเป็นจริง**

หัวข้อ	รายการประเมิน	ระดับความเหมาะสม				
		5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหา สาระ	1.1 เนื้อหาที่เรียนเป็นเรื่องที่น่าสนใจ					
	1.2 เนื้อหาที่เรียนสอดคล้องกับชีวิตประจำวัน					
	1.3 เนื้อหาจัดเรียงลำดับได้อย่างเหมาะสม					
	1.4 เนื้อหาทำให้ข้าพเจ้ามีทักษะความฉลาดทางสุขภาวะได้ดียิ่งขึ้น					
2. ด้านการจัด กิจกรรมการ เรียนรู้	2.1 ข้าพเจ้าได้นำความรู้และประสบการณ์ที่มีมาใช้ในการเรียนรู้					
	2.2 ข้าพเจ้าได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันระหว่างเพื่อนและครูผู้สอน					
	2.3 ข้าพเจ้าพอใจกับกิจกรรมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม					
	2.4 ข้าพเจ้าสามารถสร้างความรู้ได้ด้วยตัวเอง					
	2.5 ข้าพเจ้าสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ได้					
3. ด้านการวัด และประเมินผล	3.1 ครูใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้อย่างหลากหลาย					
	3.2 ข้าพเจ้าได้รับการประเมินผลการเรียนรู้อย่างสม่ำเสมอ					
	3.3 ข้าพเจ้ามีโอกาสสรับทราบผลการเรียนรู้ของตนเอง					
4. ด้าน บรรยาการใน การเรียนรู้	4.1 ข้าพเจ้าสนุกสนานและมีความสุขในการเรียนรู้					
	4.2 บรรยาการในชั้นเรียนกระตุ้นให้ข้าพเจ้าอยากรีียนมากยิ่งขึ้น					
	4.3 สื่อการเรียนรู้สามารถช่วยข้าพเจ้าเข้าใจบทเรียนได้ดีขึ้น					
รวม						

ตาราง 12 ผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สำหรับผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน

หัวข้อการประเมิน	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			$\bar{x}$	S.D.	ระดับความเหมาะสม
	1	2	3			
<b>กิจกรรมการคัดเลือกจากปรากฏการณ์</b>						
1. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 1 ขั้นเลือก วิเคราะห์คุณค่าของบทเรียนที่มีอยู่ (analyze the utility of existing lessons)	5	5	5	5	0	มีความเหมาะสม
สามารถตีความให้ผู้เรียนได้ค้นคว้าหาปัญหา เกี่ยวกับสุขภาพที่สนใจและนำเสนอ ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพที่สนใจได้						มากที่สุด
2. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 2 ขั้นวิเคราะห์คุณค่าของบทเรียนที่มีอยู่ (analyze the utility of existing lessons)	5	5	5	5	0	มีความเหมาะสม
สามารถตีความให้ผู้เรียนนักเรียนเลือก ปัญหาและทำความเข้าใจกับปัญหา วิเคราะห์คุณค่าของปัญหา ยกไปร่วมกัน ภายในกลุ่ม ระดมสมองวิเคราะห์ได้						มากที่สุด

## ตาราง 12 (ต่อ)

หัวข้อการประเมิน	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			$\bar{x}$	S.D.	ระดับความหมายสม
	1	2	3			
3. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 3 ขั้น กำหนด ลำดับขั้นตอนของกิจกรรม ตั้งถ้ากิจกรรมและ บัญหา (plan a sequence of activities) กระตุ้นให้ผู้เรียน ครูผู้สอนต้องกระตุ้นให้ ผู้เรียนทำความเข้าใจปรากฏการณ์โดยการ สังเกต สนทนาร่วมกับผู้เรียน กระตุ้นให้ ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการอภิปรายเพื่อสำรวจ แนวคิด กระตุ้นให้ผู้เรียนตั้งประเด็นคำถาม ที่อยากรู้สังเคราะห์ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม ในการวางแผนกิจกรรม	5	5	5	5	0	มีความหมายสม
4. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 4 ขั้น วางแผน การตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน โดยการนำเสนอข้อมูล (make a plan for how you will know students have made sense of phenomenon) สามารถ กระตุ้นให้ผู้เรียนตรวจสอบความเข้าใจของ ผู้เรียน สามารถทำได้โดยการให้ผู้เรียน นำเสนอหน้าชั้นเรียน วัดผังกราฟิกแสดง ความเข้าใจความรู้ที่เข้มข้นความรู้ใน ศาสตร์ต่างๆได้	5	5	5	5	0	มีความหมายสม

ตาราง 13 ข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ และการปรับแก้ตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ  
ในด้านความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดย  
ใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคาดหวังสุขภาวะ สำหรับ  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน

หัวข้อ	ข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ	รายการแก้ไข
<b>กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน</b>		
1 ขั้นตอนของ กิจกรรมในขั้นที่ 1 อาจจะเปลี่ยนจาก กิจกรรมการ เก็บข้อมูล	กิจกรรมในขั้นที่ 1 อาจจะเปลี่ยนจาก การนำเสนอปัญหาเป็นให้นักเรียน เรียนรู้	ปรับกิจกรรมการเรียนรู้ ขั้นตอนที่ 1 ให้นักเรียนได้มี โอกาสเลือกปัญหาที่สนใจ และอยากรู้ค้นคว้าหาข้อมูล
เรียนรู้	เลือกปัญหาที่นักเรียนต้องการอย่างไร และอยากรู้ค้นคว้าหาข้อมูล	โอกาสเลือกปัญหาที่สนใจ และอยากรู้ค้นคว้าหาข้อมูล
<b>แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน</b>		
1. สาระสำคัญ	สาระสำคัญควรเป็นเนื้อหากรุงเทพฯ เป็นกรอบเนื้อหาการเรียนรู้นั้นๆ	ปรับสาระสำคัญในแต่ละ แผนการจัดการเรียนรู้ให้มี ความเหมาะสมกับเนื้อหาการ เรียนรู้
กิจกรรมการ เรียนรู้	เวลาในการทำกิจกรรมอาจจะน้อยเกิน ที่นักเรียนจะได้ระดมความคิดและ ทำงานกลุ่ม	ปรับเวลาในการทำงานกลุ่ม ให้เหมาะสมกับกิจกรรมที่ สอนผู้เรียน
การวัดและ ประเมินผล	การวัดผลต้องเป็นไปตามสิ่งที่ผู้สอน กำหนดและให้สอดคล้องกับสิ่งที่สอน	ประมวลผลการเรียนรู้ให้ เหมาะสมกับผู้เรียนและตรง ตามสิ่งที่ผู้เรียนได้สอน

ตาราง 14 ผลการประเมินความเหมาะสมของแผนการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน

หัวข้อการประเมิน	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			$\bar{x}$	S.D.	ความเหมาะสม	ระดับ
	1	2	3				
<b>จุดเด่นของการเรียนรู้</b>							
1. เรียนสาระสำคัญถูกต้องตามประเด็นของเรื่องในภาพรวม	4	5	5	4.66	0.57	มีความหมายในระดับมากที่สุด	
<b>จุดบกพร่องของการเรียนรู้</b>							
2. สาระสำคัญสอดคล้องกับสาระการเรียนรู้	5	5	5	5	0	อยู่ในระดับมากที่สุด	
<b>จุดควรพัฒนาของการเรียนรู้</b>							
3. จุดประสงค์การเรียนรู้ครอบคลุมด้านความรู้ เจตคติ และทักษะปฏิบัติ	4	4	5	4.66	0.57	มีความหมายในระดับมากที่สุด	
4. จุดประสงค์การเรียนรู้มีความชัดเจน ครอบคลุมสาระการเรียนรู้	5	5	5	5	0	อยู่ในระดับมากที่สุด	
<b>จุดควรแก้ไขของการเรียนรู้</b>							
5. สารการเรียนรู้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้	5	4	5	4.66	0.57	มีความหมายในระดับมากที่สุด	
6. สารการเรียนรู้สอดคล้องกับสาระสำคัญ	4	5	5	4.66	0.57	อยู่ในระดับมากที่สุด	

ตาราง 14 (ต่อ)

หัวข้อการประเมิน	คะแนน			S.D	ระดับความหมาย
	ความคิดเห็น	ของผู้เชี่ยวชาญ	$\bar{x}$		
<b>จากการเรียนรู้</b>					
7. ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความชัดทางสุขภาวะ	4	5	5	4.66	0.57
ได้จริง					
8. สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้และสาระ	4	5	5	4.66	0.57
การเรียนรู้					
9. ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมเหมาะสม	4	5	5	4.66	0.57
10. ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด	5	4	5	4.66	0.57
11. มีความหลากหลายและสามารถปฏิบัติได้จริง	4	5	5	4.66	0.57
12. นักเรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้	4	5	5	4.66	0.57
13. เน้นให้ผู้เรียนนำสิ่งที่ได้เรียนรู้มีปรับใช้ได้จริง	4	5	5	4.66	0.57
<b>จากการสอน</b>					
14. ช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความชัดทางสุขภาวะ	5	5	5	5	0
มีความหมาย					
15. เหมาะสมกับกิจกรรมการเรียนรู้	5	5	5	5	0
16. เหมาะสมกับวัยของผู้เรียน	4	5	5	4.66	0.57
17. มีความหลากหลาย	4	4	5	4.33	0.57
ที่สุด					
<b>กิจกรรมการเรียนรู้</b>					
18. การวัดและประเมินผลสอดคล้องกับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้	5	5	5	5	0
เหมาะสม					
19. เครื่องมือที่ใช้ในการวัดและประเมินผล	4	4	5	4.33	0.57
สอดคล้องกับวิธีการวัด					
20. เกณฑ์การประเมินผลเหมาะสมกับผู้เรียน	4	5	5	4.66	0.57

ตาราง 15 ผลการประเมินความหมายสมของพิจารณาความหมายสมของแบบทดสอบ  
 วัดความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของ  
 ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน

ข้อคำถาณ	คะแนนความ			$\bar{x}$	S.D.	ระดับความ หมายสม
	คิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญ	1	2			
ข้อที่ 17	0	1	1	0.67	0.58	สอดคล้อง
ข้อที่ 18	0	1	1	0.67	0.58	สอดคล้อง
ข้อที่ 19	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 20	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 21	-1	1	1	0.33	1.15	ไม่สอดคล้อง
ข้อที่ 22	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 23	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 24	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 25	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 26	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 27	1	0	1	0.67	0.58	สอดคล้อง
ข้อที่ 28	1	0	1	0.67	0.58	สอดคล้อง
ข้อที่ 29	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 30	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 31	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 32	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 32	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 34	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 35	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 36	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง

ตาราง 15 (ต่อ)

ข้อคำถาม	คะแนนความ คิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญ			$\bar{x}$	S.D.	ระดับความ เหมาะสม
	1	2	3			
ข้อที่ 37	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 38	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 39	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 40	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 41	-1	1	1	0.33	1.15	ไม่สอดคล้อง
ข้อที่ 42	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 43	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 44	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 45	-1	1	1	0.33	1.15	ไม่สอดคล้อง
ข้อที่ 46	-1	1	1	0.33	1.15	ไม่สอดคล้อง
ข้อที่ 47	0	1	1	0.67	0.58	สอดคล้อง
ข้อที่ 48	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 49	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 50	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 51	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 52	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 53	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 54	0	1	1	0.67	0.58	สอดคล้อง
ข้อที่ 55	0	1	1	0.67	0.58	สอดคล้อง
ข้อที่ 56	0	1	1	0.67	0.58	สอดคล้อง

ตาราง 15 (ต่อ)

ข้อคำถาม	คะแนนความ คิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญ			$\bar{x}$	S.D.	ระดับความ เหมาะสม
	1	2	3			
ข้อที่ 57	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 58	0	1	1	0.67	0.58	สอดคล้อง
ข้อที่ 59	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 60	1	1	1	1.00	0.00	สอดคล้อง

**ตาราง 16 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของผู้เชี่ยวชาญ**

หัวข้อ	รายการประเมิน	คะแนน			$\bar{x}$	S.D.	ระดับความหมาย			
		ความคิดเห็น								
		ของผู้เชี่ยวชาญ	คนที่	ระดับมากที่สุด						
		1	2	3						
1. ด้านเนื้อหา	1.1 เนื้อหาที่เรียนเป็นเรื่องที่น่าสนใจ	5	5	5	5	0	ระดับมากที่สุด			
สาระ	1.2 เนื้อหาที่เรียนสอดคล้องกับชีวิตประจำวัน	5	4	5	4.66	0.57	ระดับมากที่สุด			
	1.3 เนื้อหาจัดเรียงลำดับได้อย่างเหมาะสม	4	5	5	4.66	0.57	ระดับมากที่สุด			
2. ด้านการเรียนรู้	1.4 เนื้อหาทำให้เข้าใจได้ดียิ่งขึ้น	4	4	5	4.33	0.57	ระดับมากที่สุด			
การจัดกิจกรรม	2.1 ข้าพเจ้าได้นำความรู้และประสบการณ์มีมาใช้ในการเรียนรู้	5	5	5	5	0	ระดับมากที่สุด			
	2.2 ข้าพเจ้าได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันระหว่างเพื่อนและครูผู้สอน	5	5	5	5	0	ระดับมากที่สุด			
	2.3 ข้าพเจ้าพอใจกับกิจกรรมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม	5	5	5	5	0	ระดับมากที่สุด			
	2.4 ข้าพเจ้าสามารถสร้างความรู้ได้ด้วยตัวเอง	5	5	5	5	0	ระดับมากที่สุด			
	2.5 ข้าพเจ้าสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ได้	5	4	5	4.66	0.57	ระดับมากที่สุด			

ตาราง 16 (ต่อ)

หัวข้อ	รายการประเมิน	คะแนน			คิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญ	$\bar{x}$	S.D.	ระดับความ เหมาะสม
		คนที่	1	2				
		3						
3. ด้าน การวัด และ ประเมิน ผล	3.1 ครูใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้อย่างหลากหลาย	4	5	5	4.66	0.57	ระดับมากที่สุด	
	3.2 ข้าพเจ้าได้รับการประเมินผล การเรียนรู้อย่างสม่ำเสมอ	5	5	5	5	0	ระดับมากที่สุด	
	3.3 ข้าพเจ้ามีโอกาสสรับทราบผล การเรียนรู้ของตนเอง	5	5	5	5	0	ระดับมากที่สุด	
4. ด้าน บรรยาย ภาษาใน การ เรียนรู้	4.1 ข้าพเจ้าสนุกสนานและมี ความสุขในการเรียนรู้	5	5	5	5	0	ระดับมากที่สุด	
	4.2 บรรยายคำในขั้นเรียนกระตุ้น ให้ข้าพเจ้าอยากรีบมากยิ่งขึ้น	5	5	5	5	0	ระดับมากที่สุด	
	4.3 สื่อการเรียนรู้สามารถช่วย ข้าพเจ้าเข้าใจบทเรียนได้ดีขึ้น	5	5	5	5	0	ระดับมากที่สุด	

**ภาคผนวก ค การประสิทธิภาพกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน  
เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปี 3**

**ตาราง 17 ผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดย  
ใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับชั้น  
มัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 3 คน**

รายการ	ผลการสอบระหว่างเรียน				รวม	สอบหลัง เรียน
	1	2	3	4		
คะแนนเต็ม (ระบุ)	20	20	20	20	80	20
จำนวนกลุ่มตัวอย่าง	3	3	3	3		
คะแนนรวมทุกคน	41	45	45	44	175	44
คะแนนเฉลี่ย	13.67	15.00	15.00	14.67	58.33	14.67
คะแนนเฉลี่ยร้อยละ	68.33	75.00	75.00	73.33	72.92	73.33
E1/E2			72.92			73.33

**ตาราง 18 ผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้โดย  
ใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับชั้น  
มัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง 9 คน**

รายการ	ผลการสอบระหว่างเรียน				รวม	สอบหลัง เรียน
	1	2	3	4		
คะแนนเต็ม (ระบุ)	20	20	20	20	80	20
จำนวนกลุ่มตัวอย่าง	9	9	9	9		
คะแนนรวมทุกคน	146	136	145	126	553	44
คะแนนเฉลี่ย	16.22	15.11	16.11	14.00	61.44	14.67
คะแนนเฉลี่ยร้อยละ	81.11	75.56	80.56	70.00	76.81	73.33
E1/E2			76.81			75.56

**ตาราง 19 แสดงตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปัจจัยการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะสำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

หน่วยการเรียนรู้	ชั้นในง	เครื่องมือวัด	คะแนน	รวม
หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับโรค	4 ชั้นในง	1. ใบงานที่ 1 “ความหมายและสาเหตุ ของโรคติดต่อ”  2. ใบงานที่ 2 “ความหมายและสาเหตุ ของโรคไม่ติดต่อ”  3. การนำเสนองานโรคติดต่อ  4. การนำเสนองานโรคไม่ติดต่อ	5 5 5 5	20
หน่วยที่ 2 ผลกระทบของ โรค	3 ชั้นในง	1. ใบงานเรื่อง “ผลกระทบจากโรค ต่างๆ ต่อตนเอง คนรอบข้าง และสังคม”  2. ใบงานกลุ่มเรื่อง “ผลกระทบจาก โรคต่างๆ ต่อตนเอง คนรอบข้าง และสังคม”  3. การนำเสนอผลงานของกลุ่ม	5 5 10	20
หน่วยที่ 3 การ ป้องกันโรค	2 ชั้นในง	1. ใบงานเรื่อง “แนวทางการป้องกัน โรคและการดูแลสุขภาพ”  2. การแสดงบทบาทสมมูลิ	10 10	20
หน่วยที่ 4 การ วางแผนและ เสนอแนวทาง สุขภาพในชุมชน	4 ชั้นในง	1. ใบงาน “โครงการแนวทางการ ป้องกันโรคและการดูแลสุขภาพ 2”  2. การนำเสนอผลงาน โครงการแนวทาง การป้องกันโรคและการดูแลสุขภาพ	10 10	20

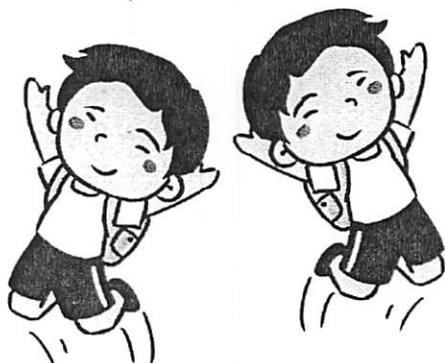


### ใบงานที่ 1 “ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ”

สำหรับ การหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปрактиการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคาดหวังสุขภาวะ  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (E1)

**คำชี้แจง :** ให้นักเรียนเขียนความหมายของโรคติดต่อ สาเหตุของโรคติดต่อ จากแหล่งข้อมูลที่นักเรียนได้ค้นหา พร้อมกับใส่ที่มาของแหล่งข้อมูลที่นักเรียนได้ค้นหาด้วย (5 คะแนน)

แหล่งข้อมูล	ความหมาย	สาเหตุ
1.		
2.		
3.		
4.		



**เกณฑ์การให้คะแนนในงานที่ 1 “ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ”**

รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)
1. อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้	อธิบายความหมายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้เต็มไปด้วยความคุณภาพทุกด้าน	อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้บ้าง	ไม่อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อ
2. อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้อง	อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้องและครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้องแต่ยังไม่ครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายอาการของโรคติดต่อได้บ้างแต่ยังไม่ดี	ไม่อธิบายอาการของโรคติดต่อได้
3. สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้อย่างหลากหลาย	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้อย่างหลากหลาย 4 แหล่งข้อมูล	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้ 3 แหล่งข้อมูล	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้ 2 แหล่งข้อมูล	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้ 1 แหล่งข้อมูล

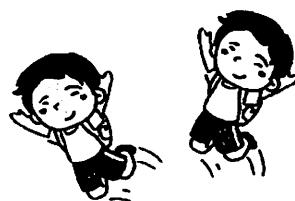
### แบบประเมินการนำเสนอผลงาน

สำหรับ การนำไปประ悚ที่วิชาภาษาไทยให้เป็นภาษากรุณ์เป็นฐาน เพื่อเรียนรู้ความหลากหลายทางภาษา

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (E1)

**คำชี้แจง :** ให้ผู้ประเมินใส่คะแนน ลงในช่องตามความเป็นจริง และใส่ข้อความคิดเห็นในแต่ละข้อ

กลุ่มที่	รายการ				รวม คะแนน
	ความน่าสนใจ	เวลาการ นำเสนอ	ลักษณะการ พูด	เนื้อหาในการ นำเสนอ	
1					
2					
3					
4					
5					
6					



### เกณฑ์การให้คะแนนการนำเสนอ (งานกลุ่ม)"

รายการ ประเมิน	ระดับคะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)
1. ความ น่าสนใจ	ประเด็นในการ นำเสนอ มี ความน่าสนใจ และดึงดูดใจ	ประเด็นในการ นำเสนอ มี ความน่าสนใจ ความน่าสนใจ	ประเด็นในการ นำเสนอ มี ความไม่ค่อย น่าสนใจ	ประเด็นในการ นำเสนอ ไม่มี ความน่าสนใจ
2. เวลาการ นำเสนอ	นำเสนอได้ ตรงตามเวลาที่ กำหนดให้พอดี	เวลาในการ นำเสนอ เกิน เวลา 1-2 นาที	เวลาในการ นำเสนอ เกิน เวลา 3-4 นาที	เวลาในการ นำเสนอ เกิน 5 นาทีขึ้นไป
3. ลักษณะ การพูด	พูดนำเสนอได้ชัด ถ้อยชัดคำ และพูด ด้วยน้ำเสียงที่น่า ฟัง	พูดนำเสนอได้ชัด ถ้อยชัดคำ	พูดนำเสนอได้ ชัดถ้อยชัดคำ แต่มีติดขัดอยู่ บ้าง	พูดนำเสนอไม่มี ความชัดเจน และ น้ำเสียงไม่น่าฟัง
4. เนื้อหา	นำเสนอเนื้อหาได้ ครบถ้วนสมบูรณ์ และ เป็นเนื้อหาที่ มีความถูกต้อง	นำเสนอเนื้อหาได้ ครบถ้วนสมบูรณ์	นำเสนอเนื้อหา ได้บ้าง แต่ยัง ไม่ครบถ้วน	ไม่สามารถนำ เสนอเนื้อหาได้ ครบถ้วนสมบูรณ์

#### ระดับคะแนนการนำเสนอกลุ่ม

คะแนน	13-16	ระดับ	ดีมาก	5	คะแนน
คะแนน	9-12	ระดับ	ดี	4	คะแนน
คะแนน	6-8	ระดับ	พอใช้	3	คะแนน
คะแนน	4-7	ระดับ	ปรับปรุง	2	คะแนน

## ใบงานที่

2

## ใบงานที่ 2 “ความหมายและสาเหตุของโรคไม่ติดต่อ”

สำหรับ การหากประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปากฎการณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้างความคล่องตัวทางสุขภาพ  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ( E1 )

แหล่งข้อมูล	ความหมาย	สาเหตุ
1.		
2.		
3.		
4.		

เกณฑ์การให้คะแนนใบงานที่ 1 “ความหมายและสาเหตุของโรคไม่ติดต่อ”

รายการประเมิน	ระดับคะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)
1. อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคไม่ติดต่อได้	อธิบายความหมายสาเหตุของการเกิดโรคไม่ติดต่อได้แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคไม่ติดต่อได้บ้าง	อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคไม่ติดต่อ	ไม่อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคไม่ติดต่อ
2. อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้อง	อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้องและครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้องแต่ยังไม่ครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายอาการของโรคติดต่อได้บ้างแต่ยังไม่ได้	ไม่อธิบายอาการของโรคไม่ติดต่อได้
3. สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคไม่ติดต่อได้อย่างหลากหลาย	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้อย่างหลากหลาย 4 แหล่งข้อมูล	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคไม่ติดต่อได้ 3 แหล่งข้อมูล	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคไม่ติดต่อได้ 2 แหล่งข้อมูล	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคไม่ติดต่อได้ 1 แหล่งข้อมูล

## แบบประเมินการนำเสนอผลงานโครงการไม่ติดต่อ

สำหรับ การหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปัจจุบันเป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างพัฒนาระบบความคิดทางภาษา

คำชี้แจง : ให้ผู้ประเมินใส่คะแนน ลงในช่องตามความเป็นจริง และใส่ข้อความคิดเห็นในแต่ละช่อง

กลุ่มที่	รายการ				รวม คะแนน
	ความ น่าสนใจ	เวลาการ นำเสนอ	ลักษณะการพูด	เนื้อหาในการ นำเสนอ	
1					
2					
3					
4					
5					
6					

เกณฑ์การให้คะแนนการนำเสนอ (งานกลุ่ม)"



รายการ		ระดับคะแนน			
ประเมิน	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)	
1. ความน่าสนใจ	ประทับใจในการนำเสนอ มีความน่าสนใจและดึงดูดใจ	ประทับใจในการนำเสนอ มีความน่าสนใจ	ประทับใจในการนำเสนอ มีความไม่ค่อยน่าสนใจ	ประทับใจในการนำเสนอไม่มีความน่าสนใจ	
2. เวลาการนำเสนอ	นำเสนอได้ตรงตามเวลาที่กำหนดให้พอดี	เวลาในการนำเสนอ เกินเวลา 1-2 นาที	เวลาในการนำเสนอ เกินเวลา 3-4 นาที	เวลาในการนำเสนอ เกิน 5 นาทีขึ้นไป	
3. ลักษณะการพูด	พูดนำเสนอได้ชัดถ้อยชัดคำและพูดด้วยน้ำเสียงที่น่าฟัง	พูดนำเสนอได้ชัดถ้อยชัดคำ	พูดนำเสนอได้ชัดถ้อยชัดคำแต่มีติดขัดอยู่บ้าง	พูดนำเสนอไม่มีความชัดเจนและน้ำเสียงไม่น่าฟัง	
4. เนื้อหา	นำเสนอเนื้อหาได้ครบถ้วนสมบูรณ์ และ เป็นเนื้อหาที่มีความถูกต้อง	นำเสนอเนื้อหาได้ครบถ้วนสมบูรณ์	นำเสนอเนื้อหาได้บ้าง แต่ยังไม่ครบถ้วน	ไม่สามารถนำเสนอเนื้อหาได้ครบถ้วนสมบูรณ์	

#### ระดับคะแนนการนำเสนอสุ่ม

คะแนน	13-16	ระดับ ดีมาก	5	คะแนน
คะแนน	9-12	ระดับ ดี	4	คะแนน
คะแนน	6-8	ระดับ พอใช้	3	คะแนน
คะแนน	4-7	ระดับ ปรับปรุง	2	คะแนน

## ใบงานที่

3

ใบงานที่ 3 “ผลกระทบจากโรคต่างๆต่อตนเอง  
คนรอบข้าง และสังคม”

สำหรับ การหากnowledge ที่เกี่ยวกับผลกระทบของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ป้ายภารณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคล่องแคล่วทางภาษา

คำนี้แจง : ให้นักเรียนนิเคราะห์ผลผลกระทบจากโรคต่อสุขภาพของตนเอง ผลกระทบต่อกลุ่มคนรอบข้าง และผลกระทบต่อสังคม จากแหล่งข้อมูลที่นักเรียนได้ค้นหา ลงในใบงานให้สมบูรณ์ (5 คะแนน)

โรค.....

ผลกระทบต่อตนเอง	ผลกระทบต่อกลุ่มคนรอบข้าง	ผลกระทบต่อสังคม



**เกณฑ์การให้คะแนนในงานที่ 3 เรื่อง “ผลกระทบจากโรคต่างๆต่อตนเอง คนรอบข้าง และสังคม”**

รายการ ประเมิน	ระดับคะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)
1. วิเคราะห์ผลกระทบจากโรคต่อสุขภาพของตนเองได้อย่างถูกต้องและครอบคลุมทุกด้าน	วิเคราะห์ผลกระทบจากโรคต่อสุขภาพของตนเองได้อย่างถูกต้องและครอบคลุมทุกด้าน	วิเคราะห์ผลกระทบจากโรคต่อสุขภาพของตนเองได้แต่ไม่ครอบคลุมทุกด้าน	วิเคราะห์ผลกระทบจากโรคต่อสุขภาพของตนเองได้อย่างบัง胱	ไม่สามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากโรคต่อสุขภาพของตนเองได้อย่างถูกต้อง
2. วิเคราะห์ผลกระทบจากโรคต่อคนรอบข้างและสังคมได้อย่างหลักแหลม	วิเคราะห์ผลกระทบจากโรคต่อคนรอบข้างและสังคมได้อย่างหลักแหลม	วิเคราะห์ผลกระทบจากโรคต่อคนรอบข้างและสังคมได้บ้างแต่ยังไม่ดี	วิเคราะห์ผลกระทบจากโรคต่อคนรอบข้างและสังคมได้บ้างแต่ยังไม่ดี	ไม่สามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากโรคต่อคนรอบข้างและสังคมได้
3. สื่อสารข้อมูลจากการวิเคราะห์ผลกระทบจากโรคให้เพื่อนในกลุ่มเข้าใจได้	สื่อสารข้อมูลจากการวิเคราะห์ผลกระทบจากโรคให้เพื่อนในกลุ่มเข้าใจได้ถูกต้องและครบถ้วน	สื่อสารข้อมูลจากการวิเคราะห์ผลกระทบจากโรคให้เพื่อนในกลุ่มเข้าใจได้	สื่อสารข้อมูลจากการวิเคราะห์ผลกระทบจากโรคให้เพื่อนในกลุ่มเข้าใจได้บ้าง	ไม่สามารถสื่อสารข้อมูลจากการวิเคราะห์ผลกระทบจากโรคให้เพื่อนในกลุ่มเข้าใจได้

**ระดับคะแนนในงาน**

คะแนน	10-12	ระดับ ดีมาก
คะแนน	7-9	ระดับ ดี
คะแนน	4-6	ระดับ พอใช้
คะแนน	1-3	ระดับ ปรับปรุง



## ผังมโนทัศน์ เรื่อง

**"ผลกระทบจากโรคต่างๆต่อตนเอง คนรอบข้าง และสังคม"**

สำหรับ การหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปากภูมิกรณีศึกษาเพื่อเสริมสร้างความคล่องตัวทางสุขภาวะ  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ( E1 )

คำชี้แจง : ให้แต่ละกลุ่มน้ำผลการวิเคราะห์ผลกระทบจากโรคต่อตนเอง คนรอบข้าง และสังคม เขียน  
เป็นผังมโนทัศน์ ( 5 คะแนน )

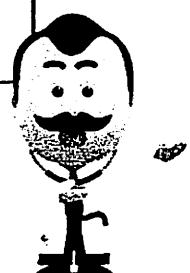
## การนำเสนอผลงานกลุ่ม เรื่อง “ผลกระทบจากโรคต่างๆต่อตนเอง คนรอบข้าง และสังคม”

สำหรับ การนำเสนอพิธีกรรมของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปากฎการ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความอ่อน懦ภาวะ

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (E1)

**คำชี้แจง :** ให้ผู้ประเมินใส่คะแนน ลงในช่องตามความเป็นจริง และใส่ข้อความคิดเห็นในแต่ละช่อง

กลุ่มที่	รายการ				รวม คะแนน
	ความ น่าสนใจ	เวลาการนำเสนอ งาน	ลักษณะการ พูด	เนื้อหาในการ นำเสนอ	
1					
2					
3					
4					
5					
6					



### เกณฑ์การให้คะแนนการนำเสนอ (งานกลุ่ม)"

รายการประเมิน	ระดับคะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)
1. ความน่าสนใจ	ประเด็นในการนำเสนอองานมีความน่าสนใจและดึงดูดใจ	ประเด็นในการนำเสนอองานมีความน่าสนใจ	ประเด็นในการนำเสนอองานมีความไม่ค่อยน่าสนใจ	ประเด็นในการนำเสนอไม่มีความน่าสนใจ
2. เวลาการนำเสนอ	นำเสนองานได้ตรงตามเวลาที่กำหนดให้พอดี	เวลาในการนำเสนอ เกินเวลา 1-2 นาที	เวลาในการนำเสนอ เกินเวลา 3-4 นาที	เวลาในการนำเสนอ เกิน 5 นาทีขึ้นไป
3. ลักษณะการพูด	พูดนำเสนอได้ชัดถ้อยชัดคำและพูดด้วยน้ำเสียงที่น่าฟัง	พูดนำเสนอได้ชัดถ้อยชัดคำ	พูดนำเสนอได้ชัดถ้อยชัดคำแต่มีติดขัดอยู่บ้าง	พูดนำเสนอไม่มีความชัดเจนและน้ำเสียงไม่น่าฟัง
4. เนื้อหา	นำเสนอเนื้อหาได้ครบถ้วนสมบูรณ์ และ เป็นเนื้อหาที่มีความถูกต้อง	นำเสนอเนื้อหาได้ครบถ้วนสมบูรณ์	นำเสนอเนื้อหาได้บ้าง แต่ยังไม่ครบถ้วน	ไม่สามารถนำเสนอเนื้อหาได้ครบถ้วนสมบูรณ์

#### ระดับคะแนนการนำเสนอกลุ่ม

คะแนน	13-16	ระดับ	ดีมาก	10	คะแนน
คะแนน	9-12	ระดับ	ดี	9	คะแนน
คะแนน	6-8	ระดับ	พอใช้	8	คะแนน
คะแนน	4-7	ระดับ	ปรับปรุง	7	คะแนน

ใบงานที่

**ผังมโนทัศน์ เรื่อง “แนวทางการป้องกันโรคและการดูแลสุขภาพ”**

5

สำหรับ การทบทวนผลการสอน ซึ่งเป็นการประเมินผลการเรียนรู้ที่ได้รับจากการสอน  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (E1)

คำชี้แจง : ให้แต่ละกลุ่มเลือกโรคที่กลุ่มตนของสนใจ จากนั้นติดเคหะห์ บัญหาสุขภาพที่เกี่ยวกับโรคของกลุ่มของตนเองมากที่สุด เขียนเป็นผัง มโนทัศน์ (10 คะแนน)

## เกณฑ์การให้คะแนนผังมโนทัศน์

### “แนวทางการป้องกันโรคและการดูแลสุขภาพ”

สำนัก ภาพ海报สิทธิมนตรีของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ภาษาไทยเป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความตระหนักรู้ใน  
สำนักนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (E1)

#### เกณฑ์การให้คะแนนในงาน “แนวทางการป้องกันโรคและการดูแลสุขภาพ”

รายการประเมิน	ระดับคะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)
1. กำหนด ทางเลือกในการ ป้องกันโรคได้ อย่างถูกต้อง อย่างต่อเนื่อง	.กำหนด ทางเลือกในการ ป้องกันโรคได้ อย่างถูกต้อง 4 แนวทาง	กำหนด ทางเลือกในการ ป้องกันโรคได้ อย่างถูกต้อง 3 แนวทาง	กำหนด ทางเลือกในการ ป้องกันโรค ได้อย่างถูกต้อง <sup>2</sup> 2 แนวทาง	กำหนดทางเลือก ในการป้องกัน โรคได้อย่าง ถูกต้อง 1 แนวทาง
2. เลือกการ ป้องกันโรคที่ดี ที่สุด	เลือกการ ป้องกันโรคที่ดี ที่สุด 3 วิธี	เลือกการ ป้องกันโรคที่ดี ที่สุด 2 วิธี	เลือกการ ป้องกันโรคที่ดี ที่สุด 1 วิธี	ไม่สามารถเลือก การป้องกันโรคได้
3. เสนอแนวทาง การป้องกันโรคให้ ผู้อื่นรับรู้	เสนอแนวทาง การป้องกันโรค ให้ผู้อื่นรับรู้ได้ อย่างถูกต้อง และครบถ้วน	เสนอแนวทาง การป้องกันโรค ให้ผู้อื่นรับรู้ได้	เสนอแนวทาง การป้องกันโรค ให้ผู้อื่นรับรู้ได้ บ้าง	ไม่สามารถเสนอ แนวทางการ ป้องกันโรคให้ ผู้อื่นรับรู้ได้

#### ระดับคะแนนในงาน

คะแนน	10-12	ระดับ	ดีมาก	10 คะแนน
คะแนน	7-9	ระดับ	ดี	9 คะแนน
คะแนน	4-6	ระดับ	พอใช้	8 คะแนน
คะแนน	1-3	ระดับ	ปรับปรุง	7 คะแนน

**การนำเสนอผลงานกลุ่ม เรื่อง “ผลกระทบจากโรคต่างๆต่อตนเอง คนรอบข้าง และสังคม”**

สำหรับ การหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปากฎการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคาดหวังสุขภาวะ  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (E1)

คำชี้แจง : ให้ผู้ประเมินใส่คะแนน ลงในช่องตามความเป็นจริง และใส่ข้อความคิดเห็นในแต่ละข้อ  
(10 คะแนน)

กลุ่มที่	รายการประเมิน				รวม คะแนน
	บทบาทหน้าที่ ของสมาชิกใน กลุ่ม	ความ เหมาะสม กับวัย	ความสอดคล้อง กับวิธีการดูแล สุขภาพของกลุ่ม	ความ สนับสนาน	
1					
2					
3					
4					
5					
6					



**เกณฑ์การให้คะแนน การแสดงบทบาทสมมุติเรื่อง “แนวทางการป้องกันโรคและการดูแลสุขภาพ”**

รายการ ประเมิน	ระดับคะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)
1.บทบาทหน้าที่ของสมาชิกในกลุ่ม	นักเรียนในกลุ่มมีส่วนร่วมควบคุกคันและแสดงบทบาทหน้าที่ของตนอย่างเต็มความสามารถ	นักเรียนในกลุ่มมีส่วนร่วมควบคุกคัน	นักเรียนในกลุ่มมีส่วนร่วมแต่ไม่บางคนไม่เต็มใจในการแสดง	นักเรียนในกลุ่มมีส่วนร่วมแต่ไม่แสดงบทบาทหน้าที่ของตนอย่างเต็มความสามารถ
2.ความเหมาะสมกับวัย	บทบาทสมมุติของนักเรียนในกลุ่มตรงกับความเหมาะสมกับวัยตามหัวข้อที่กำหนดให้อย่างชัดเจน	บทบาทสมมุติของนักเรียนในกลุ่มตรงกับความเหมาะสมกับวัยตามหัวข้อที่กำหนดให้แต่ไม่เหมาะสม	บทบาทสมมุติของนักเรียนในกลุ่มตรงกับวัยตามหัวข้อที่กำหนดให้และไม่มีความอย่างชัดเจน	บทบาทสมมุติของนักเรียนในกลุ่มไม่ตรงกับความเหมาะสมกับวัยตามหัวข้อที่กำหนดให้และไม่มีความอย่างชัดเจน
3.ความสอดคล้องกับวิธีการดูแลสุขภาพของกลุ่ม	บทบาทสมมุติของนักเรียนในกลุ่มมีความสอดคล้องกับวิธีการดูแลสุขภาพของกลุ่ม ตนเองและมีความสมเหตุสมผล	บทบาทสมมุติของนักเรียนในกลุ่มมีความสอดคล้องกับวิธีการดูแลสุขภาพของกลุ่มตนเอง	บทบาทสมมุติของนักเรียนในกลุ่มมีความสอดคล้องกับวิธีการดูแลสุขภาพของกลุ่มตนเอง แต่ยังไม่บางอย่างที่ยังไม่เหมาะสม	บทบาทสมมุติของนักเรียนในกลุ่มไม่มีความสอดคล้องกับวิธีการดูแลสุขภาพของกลุ่มตนเอง

<b>4. ความ สนุกสนาน</b>	การแสดงบทบาท สมมุติมีความ สนุกสนาน มีความ น่าสนใจและเรียก เสียงหัวเราะจาก เพื่อนๆได้อย่างมาก	การแสดง บทบาทสมมุติมี ความ สนุกสนาน มี ความน่าสนใจ	การแสดง บทบาทสมมุติ มีความ สนุกสนานแต่ ไม่มีความ น่าสนใจ	การแสดงบทบาท สมมุติไม่มีความ สนุกสนานและไม่ มีความน่าสนใจ
-----------------------------	---	--	---	--

#### ระดับคะแนน การแสดงบทบาทสมมุติ

คะแนน	10-12	ระดับ	ดีมาก	10 คะแนน
คะแนน	7-9	ระดับ	ดี	9 คะแนน
คะแนน	4-6	ระดับ	พอใช้	8 คะแนน
คะแนน	1-3	ระดับ	ปรับปรุง	7 คะแนน



## ผังมโนทัศน์ เรื่อง “การวางแผนและเสนอแนวทางสุขภาพในชุมชน”

สำหรับ การนำไปประลิติิกาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความคล่องตัวทางสุขภาพ

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ (E1)

**คำชี้แจง :** ให้แต่ละกลุ่มเตรียมโครงการสุขภาพในชุมชนที่กลุ่มตนเองสนใจ และต้องกับโรคที่กลุ่มตนเองกำหนด ให้ครบ ของคู่ประกอบที่ครูกำหนดให้ (10 คะแนน)

ชื่อโครงการ



## ผังโน้ตศ์ เรื่อง “การวางแผนและเสนอแนวทางสุขภาพในชุมชน”

สำหรับ การประดิษฐ์กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปัจจัยภายนอกเป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความหลักทางสุขภาพ

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (E1)

เกณฑ์การให้คะแนนใบงาน “แนวทางการป้องกันโรคและการดูแลสุขภาพ”

รายการ ประเมิน	ระดับคะแนน				
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)	
1.องค์ประกอบ ของโครงการ	เขียนองค์ประกอบ ของโครงการได้ ครบถ้วนสมบูรณ์ และจัดข้อความ เป็นระเบียบ อ่าน ง่าย	เขียน องค์ประกอบ ของโครงการได้ ครบแต่จัด ข้อความเป็น ระเบียบ อ่านง่าย	เขียนองค์ประกอบ ของโครงการไม่ ครบแต่จัด ข้อความเป็น ระเบียบ อ่านง่าย	ไม่สามารถเขียน องค์ประกอบของ โครงการได้ ครบถ้วน	
2. ความ น่าสนใจและ เหมาะสมกับ ชุมชนหรือ บริบทนั้นๆ	โครงการมีความ น่าสนใจและเหมาะสม กับชุมชนหรือบริบท นั้นๆ มีความเป็นไป ได้สูง	โครงการมีความ น่าสนใจและ มี ความเป็นไปได้ ในการจัดทำ โครงการนั้น	โครงการมีความ น่าสนใจแต่ไม่ เหมาะสมกับชุมชน หรือบริบทนั้นๆ	โครงการไม่มี ความน่าสนใจ และไม่เหมาะสมกับ ชุมชนหรือบริบท นั้นๆ	
3.ความคิด สร้างสรรค์และ การต่อยอด โครงการ	โครงการมีความคิด สร้างสรรค์และการ ต่อยอดโครงการได้ ในอนาคตต่อไป เจ้ายกคนในชุมชนได้	โครงการมี ความคิด สร้างสรรค์และ ตอบโจทย์คนใน ชุมชนได้	โครงการมี สร้างสรรค์แต่ไม่ สามารถต่อยอด โครงการได้	โครงการไม่มี ความคิด สร้างสรรค์และไม่ สามารถต่อยอด โครงการได้	

### ระดับคะแนนใบงาน

คะแนน	10-12	ระดับ	ดีมาก	10	คะแนน
คะแนน	7-9	ระดับ	ดี	9	คะแนน
คะแนน	4-6	ระดับ	พอใช้	8	คะแนน
คะแนน	1-3	ระดับ	ปรับปรุง	7	คะแนน

## การประเมินโครงการสร้างสุขภาพของคนในชุมชน

สำนัก ภาคท่าประสีพิภพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปากฎการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความต่อต้านสุขภาวะ  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (E1)

คำชี้แจง : ให้ผู้ประเมินใส่คะแนน ลงในช่องตามความเป็นจริง และใส่ข้อความคิดเห็นในแต่ละข้อ  
(10 คะแนน)

กลุ่มที่	รายการประเมิน				รวม คะแนน
	ความเหมาะสมกับ คนในชุมชน	มีความนำสนใจ ดึงดูดความสนใจ จากคนในชุมชน	สมาชิกใน กลุ่มมีส่วน ร่วม	ความคิดสร้างสรรค์ และการต่อยอดเป็น นวัตกรรม	
1					
2					
3					
4					
5					
6					

รายการ ประเมิน	ระดับคะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)
1. ความ เหມาะสมกับ คนในชุมชน	มีความเหມาะสม กับคนในชุมชน และเหมาะสมกับ บริบทในชุมชน สามารถ แก้ปัญหาสุขภาพ ในชุมชนได้ดีมาก	มีความเหມาะสม กับคนในชุมชน และเหมาะสมกับ บริบทในชุมชน	มีความเหມาะสม กับคนในชุมชน แต่ไม่สามารถ นำมาแก้ปัญหา ในชุมชนได้	ไม่มีความ เหມาะสมกับคน ในชุมชนแต่ไม่ สามารถนำมา แก้ปัญหานใน ชุมชนได้
2. มีความ น่าสนใจ ดึงดูดความ สนใจจากคน ในชุมชน	โครงการการ เสริมสร้าง สุขภาพของคน ในชุมชนมีความ น่าสนใจและทำ ให้คนในชุมชน ชื่นชอบและมีความ ตึงดูดใจอย่าง มาก	โครงการการ เสริมสร้าง สุขภาพของคน ในชุมชนมีความ น่าสนใจและทำ ให้คนในชุมชน ชื่นชอบ	โครงการการ เสริมสร้าง สุขภาพของคน ในชุมชนมีความ น่าสนใจแต่ยัง ไม่ได้รับความตึง ดูดใจ	โครงการการ เสริมสร้าง สุขภาพของคนใน ชุมชนไม่มีความ น่าสนใจ

รายการ ประเมิน	ระดับคะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)
3. สมาชิกในกลุ่มมีส่วนร่วม	สมาชิกในกลุ่มของนักเรียนมีบทบาทหน้าที่แบ่งกันชัดเจน และบริหารจัดการกลุ่มของตัวเองอย่างลงตัว มีความพร้อมในการนำเสนอ	สมาชิกในกลุ่มของนักเรียนมีบทบาทหน้าที่แบ่งกันชัดเจน และบริหารจัดการกลุ่มของตัวเองอย่างลงตัว	สมาชิกในกลุ่มของนักเรียนมีบทบาทหน้าที่แบ่งกันชัดเจนแต่ยังบริหารจัดการโครงการกลุ่มของตัวเองยังไม่ลงตัว	สมาชิกในกลุ่มของนักเรียนมีบทบาทหน้าที่แบ่งกันไม่ชัดเจน และบริหารจัดการโครงการกลุ่มของตัวเองไม่ลงตัว
4. ความคิดสร้างสรรค์และการต่อยอดเป็นนวัตกรรม	โครงการการเสริมสร้างสุขภาพของคนในชุมชนมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถต่อยอดเป็นนวัตกรรมได้	โครงการการเสริมสร้างสุขภาพของคนในชุมชนมีความคิดสร้างสรรค์	โครงการการเสริมสร้างสุขภาพของคนในชุมชนมีความคิดสร้างสรรค์บ้าง	โครงการการเสริมสร้างสุขภาพของคนในชุมชนไม่มีความคิดสร้างสรรค์ ลอกเลียนแบบจากกลุ่มอื่น

## แบบทดสอบท้ายหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง “โรค”

สำหรับ การงานประศิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปрактиกรณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความขาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ( E2 )

**คำชี้แจง :** ให้นักเรียน X ข้อที่ถูกที่สุดเพียง 1 ข้อเท่านั้น

- |  |  |
|--|--|
| 1. ข้อใดคือความหมายของโรคติดต่อ                                      | 4. โรคโควิด-19 เป็นโรคที่เกี่ยวกับระบบได้ในร่างกาย             |
| 1. โรคที่ไม่มีการแพร่กระจายสู่คน ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย            | 1. ระบบประสาท  |
| 2. โรคที่มีการแพร่กระจายจากสิ่งไม่มีชีวิตสู่คน เป็นอันตรายต่อร่างกาย | 2. ระบบทางเดินหายใจ  |
| 3. โรคที่มีการแพร่กระจายไปสู่คน เป็นอันตรายต่อร่างกาย                | 3. ระบบลิบพันธ์  |
| 4. โรคที่มีการแพร่กระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของร่างกาย แต่ไม่เป็นอันตราย  | 4. ระบบไหลเวียนโลหิต   |
| 2. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับโรคติดต่อ                               | 5. ข้อใดคืออาการของโรคโควิด-19                                 |
| 1. ไม่สามารถป้องกันโรคได้  | 1. ความดันโลหิตสูง นอนไม่หลับ                                  |
| 2. ไม่สามารถแพร่กระจายเชื้อโรคได้                                    | 2. มีไข้ ไม่อยากรับประทานอาหาร                                 |
| 3. ไม่เกิดอันตรายต่อร่างกาย  | 3. ไอเป็นเลือด ไม่อยากรับประทานอาหาร                           |
| 4. สามารถถ่ายทอดเชื้อโรคไปสู่ผู้อื่นได้                              | 4. หายใจเหนื่อยหอบ ไข้   |
| 3. ข้อใดเป็นโรคติดต่อทั้งหมด   | 6. นักเรียนคิดว่า “โรคโควิด-19” มีผลกระทบต่อนักเรียนอย่างไร    |
| 1. โรคไข้เลือดออก โรคโควิด-19 โรคซิฟิลิส                             | 1. ความวิตกกังวลเกี่ยวกับปัญหาการเงิน                          |
| 2. เป็นหวัด โรคฝีมะม่วง โรคมะเร็ง                                    | 2. ความวิตกกังวลเกี่ยวกับปัญหาการเรียน                         |
| 3. โรคเปาหวาน โรคความดัน โรคมะเร็ง                                   | 3. มีความเครียด วิตกกังวลและเบื่อหน่าย                         |
| 4. โรคทางเดินหายใจ โรคภัยไข้ โรค                                     | 4. มีความเครียดเกี่ยวกับการเจอเพื่อน                           |
| หลอดเลือดสมอง  | 7. นักเรียนจะมีวิธีการป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ได้อย่างไร |
|  | 1. รักษาความสะอาดเสื้อผ้าที่ใส่                                |
|  | 2. สวมถุงยางอนามัยก่อนมีเพศสัมพันธ์                            |
|  | 3. รับประทานอาหารที่มีประโยชน์                                 |
|  | 4. หยุดพฤติกรรมสำคัญทางเพศ                                     |

8. ข้อได้ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากโควิด-19
1. ใส่หน้ากากอนามัยก่อนออกจากบ้านทุกครั้ง
  2. เก็บระยะห่างทางสังคมอย่างน้อย 1 เมตร
  3. รับประทานที่มีความเปรี้ยวและเผ็ด
  4. ล้างมือด้วยเจลแอลกอฮอล์หลังจากสัมผัสสิ่งของหรือภาชนะ
9. สถานบริการสุขภาพในข้อใด เป็นบริการด้านสุขภาพเฉพาะทาง
1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาขาเหล็ก
  2. โรงพยาบาลในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
  3. สถาบันโรคผิวหนังกรุงเทพมหานคร
  4. โรงพยาบาลพิจิตร
10. ถ้านักเรียนมีไข้สูงมากกว่า 37.5 องศา ไอ เจ็บคอ นักเรียนไปใช้บริการสถานบริการสุขภาพใด
1. คลินิกใกล้บ้าน เพราะไม่ต้องรอคิวนาน
  2. โรงพยาบาลส่งเสริมตำบล เพราะใกล้บ้าน
  3. ร้านขายยาทั่วไป เพราะมียาจำหน่ายมาก
  4. โรงพยาบาล เพราะมีเครื่องมือทางการแพทย์ครบถ้วน
11. ถ้านักเรียนมีไข้สูงมากกว่า 37.5 องศา ยื่นเพลีย ข้อใดต่อไปนี้เป็นวิธีการตัดสินใจที่ถูกต้องที่สุด
1. บอกผู้ปกครอง ให้ผู้ปกครองพาไปพบแพทย์ด่วน
  2. ไปรักษาภารร้านขายยาตามรับประทานเอง
  3. กักตัวเองอยู่บ้าน 14 วัน
  4. ใช้ชีวิตตามปกติเดี่ยวกันหาย
12. การปฏิบัติดนในข้อใด ช่วยป้องกันการติดเชื้อโดยไม่พึงประสงค์และป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
1. นัดพบคนที่พูดคุยทางอินเทอร์เน็ต โดยชวนเพื่อนสนิทไปด้วย
  2. ชวนเพื่อนต่างเพศอายุเป็นเพื่อนเมื่อยื่นบ้านคนเดียว
  3. ตอบปฏิเสธ เมื่อชวนเพื่อนไปเที่ยวกลางคืน
  4. เลือกคนเข้ามาคนที่มีฐานะดี
13. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะสำคัญของการโฆษณาทางสุขภาพ
1. เป็นการสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจเรื่องสุขภาพ
  2. ต้องระบุผู้อุปถัมภ์ทุกครั้ง
  3. เป็นการสื่อสารผ่านสื่อบุคคล
  4. เป็นการส่งเสริมสุขภาพ บริการเกี่ยวกับสุขภาพ

14. ในฐานะเป็นผู้บริโภค นักเรียนได้รับอะไรจากสื่อโฆษณาทางสุขภาพ
1. ข้อมูลข่าวสารด้านสุขภาพเพื่อสนองความต้องการทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ
  2. ข้อมูลข่าวสารด้านที่อยู่อาศัยเพื่อสนองความต้องการทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ
  3. ข้อมูลข่าวสารด้านการเดินทางเพื่อสนองความต้องการทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ
  4. ข้อมูลข่าวสารด้านการอุตสาหกรรมเพื่อสนองความต้องการทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ
15. บุคคลใดเลือกซื้อผลิตภัณฑ์สุขภาพได้ปลอดภัยที่สุด
1. นุ่น เลือกใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่นำเข้าจากต่างประเทศ
  2. ออย เลือกใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีราคาแพง
  3. โอล เลือกใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่เน้นสมกับสภาพผิว ของตนเอง และมีข้อมูลที่เป็นประโยชน์
  4. เจี๊ยบ เลือกใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพตามคำแนะนำของเพื่อน เพราะเพื่อนใช้แล้วได้ผลดีมาก
16. เมื่อนักเรียนพบว่าปูของนักเรียนป่วยเป็นโรคหวัดใหญ่และกำลังกินยาผึ้งอก นักเรียนจะมีวิธีการอย่างไรให้ปูของตนรับทราบและปฏิบัติตาม
1. แนะนำปูให้ไปพบแพทย์และกินยาตามหมออสัง
  2. แนะนำให้ปูไปหาหมอชานบ้าน
  3. แนะนำให้ปูไปเชือยามารับประทานเอง
  4. แนะนำให้ปูไปนั่งสมาธิทำจากใจให้แจ่มใส
17. วิธีการใดที่ทำให้คนในชุมชนห่างไกลจากโควิด 19 ได้ดีที่สุด
1. จัดกิจกรรมแจกของให้กับผู้ประสบปัญหา
  2. ปรุงอาหารแจกให้กับคนในชุมชนที่ยากไร้
  3. ไปให้ความรู้เรื่องโควิด 19 กับคนในชุมชน
  4. ปฏิบัติตามคำแนะนำของ օสม และเว็บไซต์ห่างทางสังคม
18. ถ้าผลการประเมินภาวะสุขภาพของชุมชนพบว่าประชาชนเป็นโรคพยาธิกันมาก นักเรียนจะให้วิธีการแก้ปัญหานี้ข้อใด
1. แจกยาถ่ายพยาธิให้ทุกคนในหมู่บ้าน
  2. รณรงค์ให้ชาวบ้านกินอาหารที่สุกสะอาด
  3. จัดโครงการรับประทานอาหารปลอดสารพิษ
  4. ส่งเสริมให้ชาวบ้านรักษาความสะอาดบ้านเรือน
19. พฤติกรรมใดของคนในชุมชนที่ควรปรับเปลี่ยนเพื่อการมีสุขภาพอนามัยที่ดี
1. พฤติกรรมการซื้อจัดอาหารในหมู่บ้าน
  2. พฤติกรรมการเครื่องเครียดกับการทำงาน
  3. พฤติกรรมการแข่งขันกีฬาทุกวันอาทิตย์

4. พฤติกรรมการบริโภคผ้าพื้นบ้านและพืชสมุนไพร

20. วิธีการเว้นระยะห่างทางสังคม (Social distancing) เพื่อบ้องกันการแพร่เชื้อไวรัสโคโรนา-19 ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. ยืนหรือนั่งห่างกัน 1.5-2 เมตร
2. บริการจิตอาสาจากข้าวและเงินให้กับผู้ประสบปัญหา
3. หลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีคนแออัด
4. ทำงานอยู่กับบ้านและเปลี่ยนการทำงานเป็นทางออนไลน์แทน

#### **เฉลยแบบทดสอบท้ายหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง “โรค”**

สำหรับ การนำเสนอพิพากพนของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปากกาภารณ์ฟันฐาน เพื่อเสริมสร้างความคล่องตัวทางภาษาสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ( E2 )

ข้อที่	ข้อที่
1. 2	11. 1
2. 4	12. 3
3. 1	13. 2
4. 2	14. 1
5. 4	15. 3
6. 2	16. 1
7. 2	17. 4
8. 3	18. 2
9. 3	19. 4
10. 4	20. 2

**ตาราง 20 การหาคุณภาพของแบบทดสอบวัดฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กับนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน**

แสดงผลผลการวิเคราะห์ค่าค่าอำนาจจำแนกรายข้อของข้อสอบแบบอิงเกณฑ์ของแบบทดสอบความฉลาดทางสุขภาวะ จำนวน 60 ข้อ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 30 คน โดยมีจุดตัดเท่ากับ 30 คะแนน (ร้อยละ 50) จากนั้นผู้วิจัยคัดเลือกข้อสอบที่นำไปใช้เป็นข้อสอบก่อนเรียนและหลังเรียน จำนวน 30 ข้อ

ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก	แปลผล
1	-0.1587	ทึบ
2	-0.0794	ทึบ
3	0.3016	ให้ได้
4	0.1111	ทึบ
5	0.0476	ทึบ
6	0.4286	ให้ได้
7	0.0159	ทึบ
8	0.0317	ทึบ
9	-0.0317	ทึบ
10	-0.0317	ทึบ
11	0.4286	ให้ได้
12	0.2063	ให้ได้
13	0.1270	ทึบ
14	0.3810	ให้ได้
15	0.2540	ให้ได้
16	0.2540	ให้ได้
17	0.2063	ให้ได้
18	0.2063	ให้ได้
19	0.6825	ให้ได้

## ตาราง 20 (ต่อ)

ข้อที่	ค่าอ่านจากแผนก	แปลผล
20	0.2222	ใช้ได้
21	0.0952	ทิ้ง
22	0.0794	ทิ้ง
23	0.2857	ใช้ได้
24	0.3492	ใช้ได้
25	0.3492	ใช้ได้
26	0.3175	ใช้ได้
27	0.0952	ทิ้ง
28	0.0635	ทิ้ง
29	0.4762	ใช้ได้
30	-0.0635	ทิ้ง
31	0.3175	ใช้ได้
32	0.2063	ใช้ได้
33	0.4762	ใช้ได้
34	0.5714	ใช้ได้
35	0.2857	ใช้ได้
36	0.4762	ใช้ได้
37	0.6825	ใช้ได้
38	-0.0317	ทิ้ง
39	0.3492	ใช้ได้
40	0.1111	ทิ้ง
41	-0.0317	ทิ้ง
42	0.5556	ใช้ได้
43	0.2698	ใช้ได้
44	0.6508	ใช้ได้
45	0.2698	ใช้ได้

## ตาราง 20 (ต่อ)

ข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก	แปลผล
46	-0.0317	ทิ้ง
47	0.2540	ให้ได้
48	0.7460	ให้ได้
49	0.1270	ทิ้ง
50	0.2063	ให้ได้
51	-0.0159	ทิ้ง
52	0.0000	ทิ้ง
53	0.4762	ให้ได้
54	0.1746	ทิ้ง
55	0.4603	ให้ได้
56	0.4444	ให้ได้
57	0.0317	ทิ้ง
58	0.4603	ให้ได้
59	0.5714	ให้ได้
60	0.6508	ให้ได้

## สรุปผลการวิเคราะห์ข้อสอบแบบอิงเกณฑ์

ที่	ข้อสอบ	จำนวน
1	ข้อสอบที่ผ่านเกณฑ์	37
2	ข้อสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์	23
	รวม	60

$$B_{\min} = -0.1587$$

$$B_{\max} = 0.7460$$

ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้  
 หน่วยการเรียนที่ 1 เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรค เวลา 4 ชั่วโมง  
 หน่วยการเรียนรู้ย่อยที่ 1 เรื่อง ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ เวลา 1 ชั่วโมง  
 ชื่อผู้สอน นายพงษ์สิทธิ์ สิงหอนันทร์ สอนวันที่.....

---

### **มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด**

สารที่ 4 การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพและการป้องกันโรค

มาตรฐาน พ 4.1 เห็นคุณค่าและมีทักษะในการสร้างเสริมสุขภาพ การดำรงสุขภาพ การป้องกันโรค และการสร้างเสริมสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ

ตัวชี้วัดที่ พ. 4.1 ม.3/2 เสนอแนวทางป้องกันโรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยและการตายของคนไทย

### **สาระสำคัญ**

โรคติดต่อ หมายถึง อาการผิดปกติของร่างกาย เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นได้ในสิ่งมีชีวิต เป็นโรคที่มีการแพร่กระจายไปสู่คน หรือสิ่งมีชีวิตได้ทั้งทางตรงและทางข้อม เช่น ผ่านการสัมผัส การหายใจ การกินอาหาร และซ่องทางอื่นๆ ที่เข้าไปในร่างกายคนได้ ถึงแม้ว่าเข้าไปจะเป็นตัวก่อโรค แต่พฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมของมนุษย์ ก็เป็นปัจจัยร่วมที่สำคัญที่จะทำให้เกิดโรคติดต่อนั้น ๆ ขึ้น

### **จุดประสงค์การเรียนรู้**

1. อธิบายความหมายของการเกิดโรคติดต่อได้
2. อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้อง
3. นักเรียนมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับเพื่อนในห้องเรียน
4. สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้อย่างหลากหลาย

### **สารการเรียนรู้**

ความหมายของโรคติดต่อ

สาเหตุของโรคติดต่อ

## กิจกรรมการเรียนรู้

### ขั้นที่ 1 เลือกประยุกต์การณ์ที่น่าสนใจ 30 นาที

1.1 ครูและนักเรียนพูดคุยกันกับสถานการณ์ปัญหาสุขภาพในปัจจุบันเพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจโดยใช้คำกราฟกระตุ้นผู้เรียนดังนี้

- นักเรียนทราบใหม่ว่า สุขภาพที่ดี คืออะไร
- ครูให้นักเรียนดูคลิปวิดีโอ “สสส. NCDs กลุ่มโรคที่คุณสร้างเอง”
- นักเรียนคิดว่า ถ้ากลุ่มคนเหล่านี้ มัวแต่ทำงาน แล้วไม่ทำงาน เช่นไรจะเกิดอะไรขึ้น
- นักเรียนคิดว่า โรคที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน มีโรคอะไรบ้าง
- นักเรียนคิดว่า โรคติดต่อทำให้คนเราเป็นอย่างไรบ้าง
- นักเรียนรู้จักความหมายของโรคติดต่อหรือไม่
- ถ้านักเรียนยังไม่ทราบข้อมูลโรคติดต่อ นักเรียนจะหาข้อมูลได้จากที่ไหนบ้าง
- นักเรียนมีวิธีใด ที่จะตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นได้บ้าง

1.2 ครูให้นักเรียนคุยูปภาพโรคติดต่อต่างๆ แต่งไม่บอกชื่อโรคและอาการ

- ครูถามนักเรียนว่า นักเรียนรู้จักโรคนี้หรือไม่ และนักเรียนคิดว่า โรคในรูปภาพนี้คืออะไร

- นักเรียนอยากรู้ว่าจะทำความรู้จักโรคไหนบ้าง เพราะอะไร

### ขั้นที่ 2 ประเมินวิเคราะห์ในสิ่งที่ตนเองสนใจ 20 นาที

2.1 นักเรียนแบ่งกลุ่ม กลุ่ม 5 คนเท่าๆ กัน

2.2 ครูถามนักเรียนแต่ละกลุ่มว่า

- นักเรียนคิดว่า โรคติดต่อที่เกิดขึ้นในประเทศไทยมีโรคอะไรบ้าง

2.3 นักเรียนช่วยกันหาความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ จากแหล่งข้อมูลต่างๆ บนอินเทอร์เน็ต

2.4 นักเรียนเขียนข้อมูลที่สืบค้นลงในใบงานที่ครูแจกให้

2.5 ครูกระตุ้นผู้เรียนโดยการถามคำถามนักเรียนว่า โรคที่นักเรียนศึกษานั้นมีอาการแบบเดียวกับภาพใดบ้าง และโรคนั้นคืออะไร

### สื่อและแหล่งเรียนรู้

#### สื่อ

1. กระดาษ A 3
2. ปากกาเมจิก
3. กระดาษโพลีทิช
4. จดโน้ต

### แหล่งเรียนรู้

1. ห้องสมุด โรงเรียนสากแล็คกิวทิยา
2. ห้องเรียนสุขศึกษา โรงเรียนสากแล็คกิวทิยา

### การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

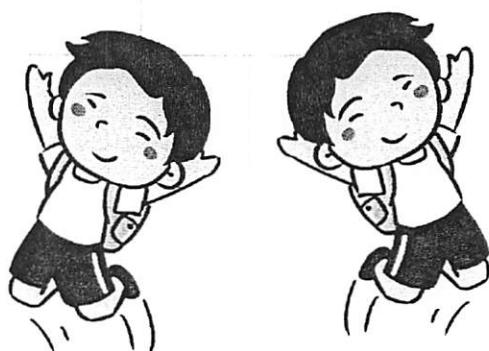
ประเด็นการวัดและประเมิน	วิธีการวัด	เครื่องมือวัด	เกณฑ์การประเมินผล	เกณฑ์การผ่าน
1. อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้อย่างถูกต้อง	ตรวจใบงานที่ 1 “ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ”	ใบงานที่ 1 “ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ”	คะแนน 4 ระดับ ดีมาก คะแนน 3 ระดับ ดี คะแนน 2 ระดับ พอดี คะแนน 1 ระดับ ควรปรับปรุง	ผ่าน เกณฑ์ในระดับดี
2. อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้อง	ตรวจใบงานที่ 1 “ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ”	ใบงานที่ 1 “ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ”	คะแนน 4 ระดับ ดีมาก คะแนน 3 ระดับ ดี คะแนน 2 ระดับ พอดี คะแนน 1 ระดับ ควรปรับปรุง	ผ่าน เกณฑ์ในระดับดี
3. สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้อย่างหลากหลาย	แบบใบงานที่ 1 “ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ”	แบบใบงานที่ 1 “ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ”	คะแนน 4 ระดับ ดีมาก คะแนน 3 ระดับ ดี คะแนน 2 ระดับ พอดี คะแนน 1 ระดับ ควรปรับปรุง	ผ่าน เกณฑ์ในระดับดี

ใบงานที่  
1

## ใบงานที่ 1 “ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนความหมายของโรคติดต่อ สาเหตุของโรคติดต่อ จาก  
แหล่งข้อมูลที่นักเรียนได้ค้นหา พร้อมกับใส่ที่มาของแหล่งข้อมูลที่นักเรียนได้ค้นหา

แหล่งข้อมูล	ความหมาย	สาเหตุ
1.		
2.		
3.		
4.		



**เกณฑ์การให้คะแนนใบงานที่ 1 “ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ”**

รายการประเมิน	ระดับคะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)
1. อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้	อธิบายความหมายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้บ้าง	ไม่อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อ
2. อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้อง	อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้องและครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้องแต่ยังไม่ครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายอาการของโรคไม่ติดต่อได้บ้างแต่ยังไม่ดี	ไม่อธิบายอาการของโรคติดต่อได้
3. สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้อย่างหลากหลาย	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้อย่างหลากหลาย 4 แหล่งข้อมูล	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้ 3 แหล่งข้อมูล	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้ 2 แหล่งข้อมูล	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้ 1 แหล่งข้อมูล

ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2  
 หน่วยการเรียนที่ 1 เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรคติดต่อ เวลา 4 ชั่วโมง  
 หน่วยการเรียนรู้อีกที่ 2 เรื่อง ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อเวลา 1 ชั่วโมง  
 ผู้สอน นายพงษ์สิทธิ์ สิงห์อินทร์ สอนวันที่.....

---

### มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

สาระที่ 4 การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพและการป้องกันโรค

มาตรฐาน พ 4.1 เห็นคุณค่าและมีทักษะในการสร้างเสริมสุขภาพ การดำรงสุขภาพ การป้องกันโรค และการสร้างเสริมสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ

ตัวชี้วัดที่ พ. 4.1 ม.3/2 เสนอแนวทางป้องกันโรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยและการตายของคนไทย

### สาระสำคัญ

โรคติดต่อ หมายถึง อาการผิดปกติของร่างกาย เป็นตั้งที่เกิดขึ้นได้ในสิ่งมีชีวิต เป็นโรคที่มีการแพร่กระจายไปสู่คน หรือสิ่งมีชีวิตได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น ผ่านการสัมผัส การหายใจ การกินอาหาร และช่องทางอื่นๆ ที่เชื่อมโยงสารอาหารเข้าสู่ร่างกายคนได้ ถึงแม้ว่าเชื้อโรคจะเป็นตัวก่อเหตุ แต่พฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมของมนุษย์ ก็เป็นปัจจัยร่วมที่สำคัญที่จะทำให้เกิดโรคติดต่อันนั้น ๆ ขึ้น

### จุดประสงค์การเรียนรู้

- อธิบายความหมายของการเกิดโรคติดต่อได้
- อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้อง
- นักเรียนมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับเพื่อนร่วมกลุ่ม
- สืบค้นและนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้

### สารการเรียนรู้

ความหมายของโรคติดต่อ

สาเหตุของโรคติดต่อ

การสืบค้นข้อมูลข่าวสารโรคติดต่อจากแหล่งข้อมูลต่างๆ

## กิจกรรมการเรียนรู้

**ขั้นที่ 3 กำหนดลำดับขั้นตอนของกิจกรรม ตั้งคำถามและปัญหา 30 นาที**

3.1 คุหบดีความรู้เดิมโดยนำภาพโคงต่างๆให้นักเรียนดูอีกครั้ง

- คุณสามารถนักเรียนว่า ภาพที่นักเรียนได้ดูนั้นนักเรียนรู้จักภาพไหนบ้าง ถ่ายรูปไว้ ว่าภาพนั้นคืออะไร cocaine นักเรียนจะต้องทำอย่างไรบ้าง

- จากนั้นให้นักเรียนสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของโรค อาการของโรคไม่ติดต่อ ที่กลุ่มของตนเองสนใจ และนำข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆมาพูดคุยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันภายในกลุ่ม

3.2 นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันวิเคราะห์ถึงความหมาย และสาเหตุของโรคติดต่อที่นักเรียนได้สืบค้นข้อมูลจากแหล่งต่างๆดังนี้

- ความหมายของโรคติดต่อตามความคิดเห็นของนักเรียนเป็นอย่างไร

- สาเหตุที่สำคัญของการเกิดโรคติดต่อเป็นอย่างไร

- แหล่งข้อมูลที่นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้ามีความเชื่อถือได้มากน้อยเพียงใด เพราะอะไร

3.3. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่ม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันภายในกลุ่ม และนำความรู้ที่ตนเองได้ศึกษาหากความรู้ไปเขียนสรุปความรู้ลงในกระดาษ A3 ที่ครูกำหนดให้

**ขั้นที่ 4 ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน โดยการนำเสนอข้อมูล 20 นาที**

4.1 ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มอภิการนำเสนอความรู้ที่ได้สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับความหมาย และสาเหตุของโรคติดต่อ พร้อมทั้งบอกแหล่งที่มาของข้อมูลที่นำเข้ามาได้

4.2 ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปความรู้เกี่ยวกับเรื่องความหมายและสาเหตุของ การเกิดโรคติดต่อ โดยครุสุมเลขที่จำนวน 3 คนตอบคำถาม

## สื่อและแหล่งเรียนรู้

### สื่อ

1. กระดาษ A 3

2. ปากกาเมจิก

3. กระดาษโพลิท

4. ชุดโปรดเจคเตอร์

### แหล่งเรียนรู้

1. ห้องสมุด โรงเรียนสากเหล็กวิทยา
2. ห้องเรียนสุขศึกษา โรงเรียนสากเหล็กวิทยา
3. ห้องสมุด ชุมชน ตำบลสากเหล็ก

### การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

ประเด็นการวัดและประเมิน	วิธีการวัด	เครื่องมือวัด	เกณฑ์การประเมินผล	เกณฑ์การผ่าน
1. อธิบายสาเหตุของ การเกิดโรคติดต่อได้ “ความหมาย และสาเหตุ ของโรคติดต่อ”	ตรวจงานกลุ่ม “ความหมาย และสาเหตุ ของโรคติดต่อ”	งานกลุ่ม “ความหมาย และสาเหตุของ โรคติดต่อ”	คะแนน 4 ระดับ ดีมาก คะแนน 3 ระดับ ดี คะแนน 2 ระดับ พอดี คะแนน 1 ระดับ ควรปรับปรุง	ผ่าน เกณฑ์ ใน ระดับดี
2. อธิบายอาการของ โรคติดต่อได้อย่าง ถูกต้อง	ตรวจงานกลุ่ม “ความหมาย และสาเหตุ ของโรคติดต่อ”	งานกลุ่ม “ความหมาย และสาเหตุของ โรคติดต่อ”	คะแนน 4 ระดับ ดีมาก คะแนน 3 ระดับ ดี คะแนน 2 ระดับ พอดี คะแนน 1 ระดับ ควรปรับปรุง	ผ่าน เกณฑ์ ใน ระดับดี
3. สืบค้นและ นำเสนอข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับ โรคติดต่อได้	ตรวจงานกลุ่ม “ความหมาย และสาเหตุ ของโรคติดต่อ”	งานกลุ่ม “ความหมาย และสาเหตุของ โรคติดต่อ”	คะแนน 4 ระดับ ดีมาก คะแนน 3 ระดับ ดี คะแนน 2 ระดับ พอดี คะแนน 1 ระดับ ควรปรับปรุง	ผ่าน เกณฑ์ ใน ระดับดี

**เกณฑ์การให้คะแนนงานกลุ่ม “ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ”**

รายการประเมิน	ระดับคะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)
1. อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้ อย่างถูกต้อง	อธิบายความหมายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้บ้าง	ไม่อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อได้
2. อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้องและครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายอาการของโรคไม่ติดต่อได้อย่างถูกต้องและครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายอาการของโรคไม่ติดต่อได้บ้างแต่ยังไม่ดี	อธิบายอาการของโรคไม่ติดต่อได้บ้างแต่ยังไม่ดี	ไม่อธิบายอาการของโรคติดต่อได้
3. สืบค้นและนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้อย่างครบถ้วน	นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้อย่างครบถ้วน	นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้	นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้บ้าง	ไม่สามารถนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้อย่างครบถ้วน

**ระดับคะแนนในงาน**

คะแนน	10-12	ระดับ ดีมาก	10 คะแนน
คะแนน	7-9	ระดับ ดี	9 คะแนน
คะแนน	4-6	ระดับ พอใช้	8 คะแนน
คะแนน	1-3	ระดับ ปรับปรุง	7 คะแนน

### แบบประเมินการนำเสนอผลงาน

คำชี้แจง : ให้ผู้ประเมินใส่คะแนน ลงในช่องตามความเป็นจริง และใส่ข้อความคิดเห็นในแต่ละข้อ

กลุ่มที่	รายการ				รวม คะแนน
	ความน่าสนใจ	เวลาการ นำเสนอ งาน	ลักษณะการ พูด	เนื้อหาในการ นำเสนอ	
1					
2					
3					
4					
5					
6					



### เกณฑ์การให้คะแนนการนำเสนอ (งานกลุ่ม)"

รายการ ประเมิน	ระดับคะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)
1. ความ น่าสนใจ	ประเด็นในการ นำเสนอ้มี ความน่าสนใจและ ดึงดูดใจ	ประเด็นในการ นำเสนอ้มี ความน่าสนใจ	ประเด็นในการ นำเสนอ้มี ความไม่ค่อย น่าสนใจ	ประเด็นในการ นำเสนอ้มี ความน่าสนใจ
2. เวลาการ นำเสนอ	นำเสนอได้ตรง ตามเวลาที่ กำหนดให้พอดี	เวลาในการ นำเสนอ กlein เวลา 1-2 นาที	เวลาในการ นำเสนอ กlein กleinเวลา 3-4 นาที	เวลาในการ นำเสนอ กlein กlein 5 นาทีขึ้นไป
3. ลักษณะ การพูด	พูดนำเสนอได้ชัด ถ้อยชัดคำและพูด ด้วยน้ำเสียงที่น่า ฟัง	พูดนำเสนอได้ชัด ถ้อยชัดคำ	พูดนำเสนอได้ ชัดถ้อยชัดคำ แต่มีติดขัดอยู่ บ้าง	พูดนำเสนอไม่มี ความชัดเจนและ น้ำเสียงไม่น่าฟัง
4. เนื้อหา	นำเสนอเนื้อหาได้ ครบถ้วนสมบูรณ์ และ เป็นเนื้อหาที่ มีความถูกต้อง	นำเสนอเนื้อหาได้ ครบถ้วนสมบูรณ์	นำเสนอเนื้อหา ได้บ้าง แต่ยังไม่ ครบถ้วน	ไม่สามารถนำ เสนอเนื้อหาได้ ครบถ้วนสมบูรณ์

### ระดับคะแนนการนำเสนอกลุ่ม

คะแนน	13-16	ระดับ	ดีมาก	10	คะแนน
คะแนน	9-12	ระดับ	ดี	9	คะแนน
คะแนน	6-8	ระดับ	พอใช้	8	คะแนน
คะแนน	4-7	ระดับ	ปรับปรุง	7	คะแนน

**แบบประเมินการทำงานกลุ่ม**

**คำชี้แจง : ให้ผู้ประเมินทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่องตามความเป็นจริง**

ระดับ	รายการประเมิน	ผลการประเมิน			
		ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)
1	บทบาทหน้าที่				
2	การมีส่วนร่วม				
3	ความรับผิดชอบ				
4	การส่งงาน				
5	ผลสำเร็จของงาน				

**ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม**

.....

.....

**ระดับคะแนน**

คะแนน 16-20 ระดับดีมาก

ผู้ประเมิน

คะแนน 11-15 ระดับดี

( ) ครู ( ) นักเรียน

คะแนน 6-10 ระดับพอใช้

คะแนน 1-5 ระดับปรับปรุง

ผลการประเมิน.....

ลงชื่อผู้ประเมิน.....

(.....)

ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3

หน่วยการเรียนที่ 1	เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรค	เวลา 4 ชั่วโมง
หน่วยการเรียนรู้ย่อยที่ 3	เรื่อง ความหมายและสาเหตุของโรคไม่ติดต่อ	เวลา 1 ชั่วโมง
ชื่อผู้สอน นายพงษ์สิทธิ์ สิงหอนทร์	สอนวันที่.....	

## มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

#### สาระที่ 4 การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพและการป้องกันโรค

มาตรฐาน พ 4.1 เห็นคุณค่าและมีทักษะในการสร้างเสริมสุขภาพ การดำรงสุขภาพ การป้องกันโรค และการสร้างเสริมสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ

ตัวชี้วัดที่ พ. 4.1 ม.3/2 เสนอแนวทางป้องกันโรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยและการตายของคนไทย

สาระสำคัญ

โรคไม่ติดต่อ คือ กลุ่มโรคเรื้อรังที่ไม่ได้เกิดจากการติดเชื้อ และไม่สามารถติดต่อ他人 หรือแพร่กระจายไปสู่ผู้อื่นได้ โดยมีระยะเวลาการดำเนินโรคอย่างช้า ๆ จึงจัดเป็นปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นในระยะยาว และมีปัจจัยเสี่ยงหลายอย่างที่สามารถก่อให้เกิดโรคเหล่านี้ได้ อีกทั้งบางโรคอาจส่งผลให้ผู้ป่วยเกิดความบกพร่องในการทำงานของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย และอาจมีผลลัพธ์ทางด้านพิการหรือเสียชีวิตได้

## จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายความหมายของการเกิดโรคไม่ติดต่อได้
  2. อธิบายอาการของโรคไม่ติดต่อได้อย่างถูกต้อง
  3. สืบค้นข้อมูลป่าสารเกี่ยวกับโรคไม่ติดต่อได้อย่างหลากหลาย

สาระการเรียนรู้

## ความหมายของโรคไม่ติดต่อ

ສາເໜີຫຼຸງໂຮມໄມ້ຕິດຕ່ອງ

## กิจกรรมการเรียนรู้

### ขั้นที่ 1 เลือกปรากฏการณ์ที่น่าสนใจ 30 นาที

1.1 ครูและนักเรียนพูดคุยกันเกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหาสุขภาพในปัจจุบันเพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจโดยใช้คำอวคำกระตุ้นผู้เรียนดังนี้

- นักเรียนทราบไหมว่า ทำไมคนเราถึงเจ็บป่วย
- นักเรียนคิดว่าโรคไม่ติดต่อที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน มีโรคอะไรบ้าง
- ครูให้นักเรียนชมคลิปวิดีโอดู “โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง โรค NCDs ป้องกันได้ แค่เปลี่ยน”
- ความคิดเห็นของนักเรียน ทำ เพราะอะไร คนเราถึงเจ็บป่วยเป็นโรคพากันนี้

### ขั้นที่ 2 ประเมินวิเคราะห์ในสิ่งที่ตนเองสนใจ 20 นาที

2.1 นักเรียนแบ่งกลุ่ม กลุ่ม 5 คนเท่าๆ กัน

2.2 ครูถามนักเรียนแต่ละกลุ่มว่า

- นักเรียนคิดว่าโรคไม่ติดต่อที่เกิดขึ้นในประเทศไทยมีโรคอะไรบ้าง  
 - นักเรียนรู้ไหมว่า โรคไม่ติดต่อที่นักเรียนให้ความสนใจนั้น มีสาเหตุการณ์เกิดโรค

อาการ และมีผลกระทบต่อเราอย่างไรบ้าง

- นักเรียนรู้จักความหมายของโรคไม่ติดต่อหรือไม่

- ถ้านักเรียนไม่ทราบ นักเรียนสามารถหาข้อมูลได้จากแหล่งข้อมูลใดบ้าง

2.3 นักเรียนช่วยกันหาความหมายและสาเหตุของโรคไม่ติดต่อ จากแหล่งข้อมูลต่างๆ

2.4 นักเรียนเขียนข้อมูลที่สืบค้นลงในใบงานที่ครูแจกให้

## สื่อและแหล่งเรียนรู้

### สื่อ

1. กระดาษ A3
2. ปากกาเมจิก
3. กระดาษโพสติท
4. จอโปรเจคเตอร์

### แหล่งเรียนรู้

1. ห้องสมุด โรงเรียนสากเหล็กวิทยา
2. ห้องเรียนสุขศึกษา โรงเรียนสากเหล็กวิทยา
3. ห้องสมุดชุมชน ตำบลสากเหล็ก

### การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

ประเด็นการวัด และประเมิน	วิธีการวัด	เครื่องมือวัด	เกณฑ์การประเมินผล	เกณฑ์ การ ผ่าน
1. อธิบายสาเหตุของ การเกิดโรคไม่ติดต่อ ได้	ตรวจใบงานที่ 2 “ความหมาย และสาเหตุของ โรคไม่ติดต่อ”	ใบงานที่ 2 “ความหมาย และสาเหตุของ โรคไม่ติดต่อ”	คะแนน 4 ระดับ ดีมาก คะแนน 3 ระดับ ดี คะแนน 2 ระดับ พอยี้ คะแนน 1 ระดับ ควร ปรับปรุง	ผ่าน เกณฑ์ ใน ระดับดี
2. อธิบายอาการของ โรคไม่ติดต่อได้อย่าง ถูกต้อง	ตรวจใบงานที่ 2 “ความหมาย และสาเหตุของ โรคไม่ติดต่อ”	ใบงานที่ 2 “ความหมาย และสาเหตุของ โรคไม่ติดต่อ”	คะแนน 4 ระดับ ดีมาก คะแนน 3 ระดับ ดี คะแนน 2 ระดับ พอยี้ คะแนน 1 ระดับ ควร ปรับปรุง	ผ่าน เกณฑ์ ใน ระดับดี
3. สืบค้นข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับโรค ไม่ติดต่อได้อย่าง หลากหลาย	ตรวจใบงานที่ 2 “ความหมาย และสาเหตุของ โรคไม่ติดต่อ”	แบบใบงานที่ 2 “ความหมาย และสาเหตุของ โรคไม่ติดต่อ”	คะแนน 4 ระดับ ดีมาก คะแนน 3 ระดับ ดี คะแนน 2 ระดับ พอยี้ คะแนน 1 ระดับ ควร ปรับปรุง	ผ่าน เกณฑ์ ใน ระดับดี

ใบงานที่

2

ใบงานที่ 2 “ความหมายและสาเหตุของโรคไม่ติดต่อ”

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนความหมายของโรคไม่ติดต่อ สาเหตุของโรคไม่ติดต่อ จากแหล่งข้อมูลที่นักเรียนได้ค้นหา พร้อมกับใส่ที่มาของแหล่งข้อมูลที่นักเรียนได้ค้นหา

แหล่งข้อมูล	ความหมาย	สาเหตุ
1.		
2.		
3.		
4.		



**เกณฑ์การให้คะแนนใบงานที่ 2 “ความหมายและสาเหตุของโรคไม่ติดต่อ”**

รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน			
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)
1. อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคไม่ติดต่อได้	อธิบายความหมายสาเหตุของการเกิดโรคไม่ติดต่อได้แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคไม่ติดต่อได้แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคไม่ติดต่อบ้าง	ไม่อธิบายสาเหตุของการเกิดโรคไม่ติดต่อ
2. อธิบายอาการของโรคไม่ติดต่อได้อย่างถูกต้อง	อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้องและครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายอาการของโรคติดต่อได้อย่างถูกต้องแต่ยังไม่ครอบคลุมทุกด้าน	อธิบายอาการของโรคไม่ติดต่อได้บ้างแต่ยังไม่ดี	ไม่อธิบายอาการของโรคไม่ติดต่อได้
3. สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคไม่ติดต่อได้อย่างหลากหลาย	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อได้อย่างหลากหลาย 4 แหล่งข้อมูล	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคไม่ติดต่อได้ 3 แหล่งข้อมูล	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคไม่ติดต่อได้ 2 แหล่งข้อมูล	สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคไม่ติดต่อได้ 1 แหล่งข้อมูล

ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4  
**หน่วยการเรียนที่ 1 เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรค เวลา 4 ชั่วโมง**  
**หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความหมายและสาเหตุของโรคติดต่อ 2 เวลา 1 ชั่วโมง**  
**ชื่อผู้สอน นายพงษ์สิทธิ์ สิงหอนทร์ สอนวันที่.....**

---

### มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

สาระที่ 4 การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพและการป้องกันโรค

มาตรฐาน พ 4.1 เห็นคุณค่าและมีทักษะในการสร้างเสริมสุขภาพ การดำรงสุขภาพ การป้องกันโรค และการสร้างเสริมสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ

ตัวชี้วัดที่ พ. 4.1 ม.3/2 เสนอแนวทางป้องกันโรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยและการตายของคนไทย

### สาระสำคัญ

โรคไม่ติดต่อ คือ กลุ่มโรคเรื้อรังที่ไม่ได้เกิดจากการติดเชื้อ และไม่สามารถติดต่อหรือแพร่กระจายไปสู่ผู้อื่นได้ โดยมีระยะการดำเนินโรคอย่างช้า ๆ จึงจัดเป็นปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นในระยะยาว และมีปัจจัยเสี่ยงหลายอย่างที่สามารถก่อให้เกิดโรคเหล่านี้ได้ อีกทั้งบางโรคอาจส่งผลให้ผู้ป่วยเกิดความบกพร่องในการทำงานของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย และอาจรุนแรงถึงขั้นพิการหรือเสียชีวิตได้

### จุดประสงค์การเรียนรู้

- อธิบายความหมายของการเกิดโรคไม่ติดต่อได้
- นำเสนอบริการป้องกันโรคไม่ติดต่อได้อย่างถูกต้อง
- สืบค้นและนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคไม่ติดต่อได้
- นักเรียนมีปฏิสัมพันธ์ดีกับเพื่อนร่วมกลุ่ม

### สาระการเรียนรู้

ความหมายของโรคไม่ติดต่อ

สาเหตุของโรคไม่ติดต่อ

## กิจกรรมการเรียนรู้

**ขั้นที่ 3 กำหนดลำดับขั้นตอนของกิจกรรม ตั้งค่าสถานะและปัญหา 30 นาที**

3.1 ครูให้นักเรียนสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของโรค อาการของโรคไม่ติดต่อ ที่กลุ่มของตนเองสนใจ และนำข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆมาพูดคุยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันภายในกลุ่ม

3.2 นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันวิเคราะห์ถึงความหมาย และสาเหตุของโรคติดต่อที่นักเรียนได้สืบค้นข้อมูลจากแหล่งต่างๆดังนี้

- ความหมายของโรคไม่ติดต่อตามความคิดเห็นของนักเรียนเป็นอย่างไร
  - สาเหตุที่สำคัญของการเกิดโรคไม่ติดต่อเป็นอย่างไร
  - แหล่งข้อมูลที่นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้านั้นมีความเชื่อถือได้มากน้อยเพียงใด
- เพราะจะไนนักเรียนถึงเชื่อถือ

3.2 ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันภายในกลุ่ม และนำความรู้ที่ตนเองได้ศึกษาหากความรู้ไปเขียนสรุปความรู้ลงในกระดาษ A3 ที่ครูกำหนดให้

**ขั้นที่ 4 ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน โดยการนำเสนอข้อมูล 20 นาที**

4.1 ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มอภิการนำเสนอความรู้ที่ได้สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับความหมาย และสาเหตุของโรคไม่ติดต่อ พร้อมทั้งบอกแหล่งที่มาของข้อมูลที่นำเสนอเชื่อถือได้

4.2 ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปความรู้เกี่ยวกับเรื่องความหมายและสาเหตุของการเกิดโรคไม่ติดต่อ โดยครูสุมเลขที่จำนวน 3 คนตอบคำถามเพื่อตรวจสอบความรู้ของนักเรียน

## สื่อและแหล่งเรียนรู้

### สื่อ

1. กระดาษ A 3
2. ปากกาเมจิก
3. กระดาษโพสติท
4. จอโปรเจคเตอร์

### แหล่งเรียนรู้

1. ห้องสมุด โรงเรียนสากเหล็กวิทยา
2. ห้องเรียนสุขศึกษา โรงเรียนสากเหล็กวิทยา
3. ห้องสมุดชุมชน ตำบลสากเหล็ก

### การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

ประเด็นการวัด และประเมิน	วิธีการวัด	เครื่องมือวัด	เกณฑ์การประเมินผล	เกณฑ์ การ ผ่าน
1. อธิบายสาเหตุ ของการเกิดโรคไม่ ติดต่อได้	ตรวจใบงาน กลุ่ม “ความหมาย และสาเหตุของ โรคไม่ติดต่อ <sup>ที่</sup> ติดต่อ”	ใบงานกลุ่ม “ความหมาย และสาเหตุของ โรคไม่ติดต่อ”	คะแนน 4 ระดับ ดีมาก คะแนน 3 ระดับ ดี คะแนน 2 ระดับ พอดี คะแนน 1 ระดับ ควร ปรับปรุง	ผ่าน เกณฑ์ ใน ระดับดี
2. อธิบายอาการ ของโรคไม่ติดต่อได้ อย่างถูกต้อง	ตรวจใบงาน กลุ่ม “ความหมาย และสาเหตุของ โรคไม่ติดต่อ <sup>ที่</sup> ติดต่อ”	ใบงานกลุ่ม “ความหมาย และสาเหตุของ โรคไม่ติดต่อ”	คะแนน 4 ระดับ ดีมาก คะแนน 3 ระดับ ดี คะแนน 2 ระดับ พอดี คะแนน 1 ระดับ ควร ปรับปรุง	ผ่าน เกณฑ์ ใน ระดับดี
3. สืบค้นและ นำเสนอข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับโรค ไม่ติดต่อได้	ตรวจใบงาน กลุ่ม “ความหมาย และสาเหตุของ โรคไม่ติดต่อ <sup>ที่</sup> ติดต่อ”	ใบงานกลุ่ม “ความหมาย และสาเหตุของ โรคไม่ติดต่อ”	คะแนน 4 ระดับ ดีมาก คะแนน 3 ระดับ ดี คะแนน 2 ระดับ พอดี คะแนน 1 ระดับ ควร ปรับปรุง	ผ่าน เกณฑ์ ใน ระดับดี

## แบบประเมินการนำเสนอผลงานโครงการไม่ติดต่อ

คำชี้แจง : ให้ผู้ประเมินใส่คะแนน ลงในช่องตามความเป็นจริง และใส่ข้อความคิดเห็นในแต่ละข้อ

กลุ่มที่	รายการ				รวม คะแนน
	ความน่าสนใจ	เวลาการ นำเสนอ งาน	ลักษณะการ พูด	เนื้อหาในการ นำเสนอ	
1					
2					
3					
4					
5					
6					



### เกณฑ์การให้คะแนนการนำเสนอ (งานกลุ่ม)\*

รายการประเมิน	ระดับคะแนน				
	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)	
1. ความน่าสนใจ	ประเด็นในการนำเสนอ มีความน่าสนใจและดึงดูดใจ	ประเด็นในการนำเสนอ มีความน่าสนใจ	ประเด็นในการนำเสนอ มีความไม่ค่อยน่าสนใจ	ประเด็นในการนำเสนอไม่มีความน่าสนใจ	
2. เวลาการนำเสนอ	นำเสนอได้ตรงตามเวลาที่กำหนดให้พอดี	เวลาในการนำเสนอ เกินเวลา 1-2 นาที	เวลาในการนำเสนอ เกินเวลา 3-4 นาที	เวลาในการนำเสนอ เกินเวลา 5 นาทีขึ้นไป	
3. ลักษณะการพูด	พูดนำเสนอได้ชัดถ้อยชัดคำและพูดด้วยน้ำเสียงที่น่าฟัง	พูดนำเสนอได้ชัดถ้อยชัดคำ	พูดนำเสนอได้ชัดถ้อยชัดคำแต่มีติดขัดอยู่บ้าง	พูดนำเสนอไม่มีความชัดเจนและน้ำเสียงไม่น่าฟัง	
4. เนื้อหา	นำเสนอเนื้อหาได้ครบถ้วนสมบูรณ์ และ เป็นเนื้อหาที่มีความถูกต้อง	นำเสนอเนื้อหาได้ครบถ้วนสมบูรณ์	นำเสนอเนื้อหาได้บ้าง แต่ยังไม่ครบถ้วน	ไม่สามารถนำเสนอเนื้อหาได้ครบถ้วนสมบูรณ์	

#### ระดับคะแนนการนำเสนอกลุ่ม

คะแนน	13-16	ระดับ	ดีมาก	10	คะแนน
คะแนน	9-12	ระดับ	ดี	9	คะแนน
คะแนน	6-8	ระดับ	พอใช้	8	คะแนน
คะแนน	4-7	ระดับ	ปรับปรุง	7	คะแนน

### แบบประเมินการทำงานกลุ่ม

คำชี้แจง : ให้ผู้ประเมินทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่องตามความเป็นจริง

ลำดับ	รายการประเมิน	ผลการประเมิน			
		ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)
1	บทบาทหน้าที่				
2	การมีส่วนร่วม				
3	ความรับผิดชอบ				
4	การส่งงาน				
5	ผลสำเร็จของงาน				

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

.....

.....

#### ระดับคะแนน

คะแนน 16-20 ระดับดีมาก

ผู้ประเมิน

คะแนน 11-15 ระดับดี

( ) ครู ( ) นักเรียน

คะแนน 6-10 ระดับพอใช้

คะแนน 1-5 ระดับปรับปรุง

ผลการประเมิน.....

ลงชื่อผู้ประเมิน.....

(.....)

**ภาคผนวก ง การเปรียบเทียบเรียนก่อนและหลังของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้  
ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับ  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

**ตาราง 21 เปรียบเทียบเรียนก่อนและหลังของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์  
เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้น  
มัธยมศึกษาปีที่ ๓ โดยใช้ t – test Dependent Samples**

การทดสอบ	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{D}$	S.D. <sub>D</sub>	t	Sig.(1-
						tailed)
ก่อนเรียน	19.37	2.65				
หลังเรียน	22.07	2.57	2.70	1.86	7.95	* 0.0000

t-test

Paired Samples

Statistics

	Mean	N	Std. Deviation
Pair			
1 Pre-test	19.37	30	2.65
Posttest	22.07	30	2.57

Paired Samples

Test

	Paired Differences			t	df	Sig.(2-tailed)	Sig.(1-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean				
Pair Posttest - 1 Pretest	2.70	1.86	0.34	7.9519	29	0.0000	0.0000

ตาราง 22 แสดงผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปراกฏิการณ์เป็นฐาน

ข้อที่	Mean	S.D.	แปลผล
1	4.73	0.45	มากที่สุด
2	4.70	0.53	มากที่สุด
3	4.67	0.48	มากที่สุด
4	4.43	0.68	มาก
5	4.50	0.68	มากที่สุด
6	4.53	0.68	มากที่สุด
7	4.57	0.63	มากที่สุด
8	4.47	0.73	มาก
9	4.53	0.68	มากที่สุด
10	4.70	0.47	มากที่สุด
11	4.63	0.56	มากที่สุด
12	4.63	0.61	มากที่สุด
13	4.70	0.47	มากที่สุด
14	4.60	0.67	มากที่สุด
15	4.60	0.50	มากที่สุด

**แบบสອนถາມຄວາມພຶງພອໃຈໃນກິດກົມກາຮຽນຮູ້ໂດຍໃຫ້ປະກຸງກາຮົນ  
ເປັນສູນ ເພື່ອເສີມສ້າງຄວາມຈລາດທາງສູຂາວະ  
ສໍາຮັບນັກຮຽນຂັ້ນມືອມສຶກສາປັ້ງ 3**

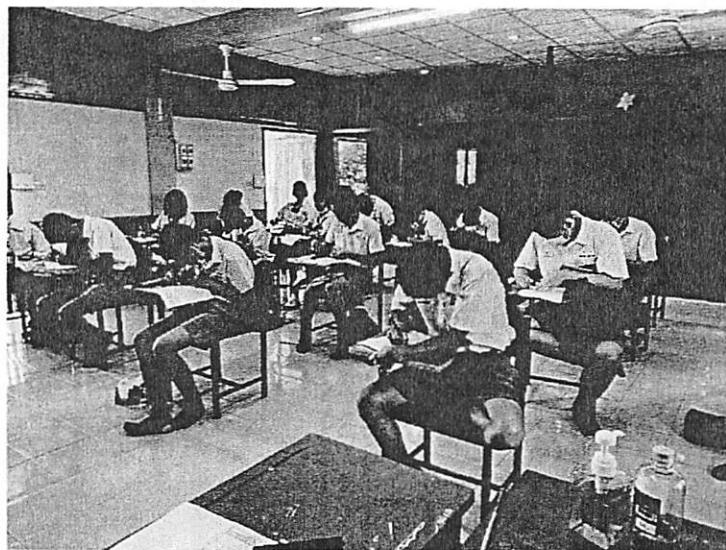
**ກຳນົດແຈ້ງ ກຽມໄສເຄື່ອງໜາຍ ✓ ລົງໃນຂ່ອງກຳຕອບທີ່ຕຽບກັບສຸກພວກຄວາມເປັນຈິງ**

ຫັ້ງຂ້ອ	ຮາຍກາຣປະເມີນ	ຮະຕັບຄວາມ ເໝາະສົມ				
		5	4	3	2	1
1. ຕ້ານເນື້ອຫາ ສາຮະ	1.1 ເນື້ອຫາທີ່ເຮັດວຽກເປັນເວັບເວັດທີ່ນໍາສົນໃຈ					
	1.2 ເນື້ອຫາທີ່ເຮັດວຽກຄົດຄລັ້ງກັບບັນດາປະຈຳວັນ					
	1.3 ເນື້ອຫາຈັດເຮັດວຽກລຳດັບໄດ້ຢ່າງເໝາະສົມ					
	1.4 ເນື້ອຫາທີ່ໃຫ້ຊັ້ນເຈົ້າມີຄວາມສາມາດໃນການ ເປັນຜູ້ປະກອບກາຮົມໄດ້ຢືນຢັນ					
2. ຕ້ານກາຮົມ ກິດກົມກາຮຽນຮູ້	2.1 ຂໍາພເຈົ້າໄດ້ນຳຄວາມຮູ້ແລະປະສົບກາຮົນທີ່ມີມາ ໃໝ່ໃນກາຮົມຮູ້					
	2.2 ຂໍາພເຈົ້າໄດ້ແລກປັບເປົ້າເປັນຮູ້ຮ່ວມກັນຮ່ວງ ເພື່ອນແລະຄຽງຜູ້ສອນ					
	2.3 ຂໍາພເຈົ້າພອໃຈກັບກິດກົມກາຮຽນຮູ້ແບບມື ສ່ວນຮ່ວມ					
	2.4 ຂໍາພເຈົ້າສາມາດສ້າງຄວາມຮູ້ໄດ້ດ້ວຍຕົວເອງ					
	2.5 ຂໍາພເຈົ້າສາມາດປະຢຸກຕື່ມໃຫ້ຄວາມຮູ້ໄດ້					
3. ຕ້ານກາຮັດ ແລະປະເມີນຄຸລ	3.1 ຄູ້ໃໝ່ກິດກົມກາຮັດແລະປະນິນຜົກກາຮົມຮູ້ ອ່າຍ່າງໜາກໜາຍ					
	3.2 ຂໍາພເຈົ້າໄດ້ຮັບກາຮົມປະນິນຜົກກາຮົມຮູ້ອ່າຍ່າງ ສົມໍາເສນອ					
	3.3 ຂໍາພເຈົ້າມີໂຄກາສ້າງການປະນິນຜົກກາຮົມຮູ້ອ່າຍ່າງ ຕົນເອງ					

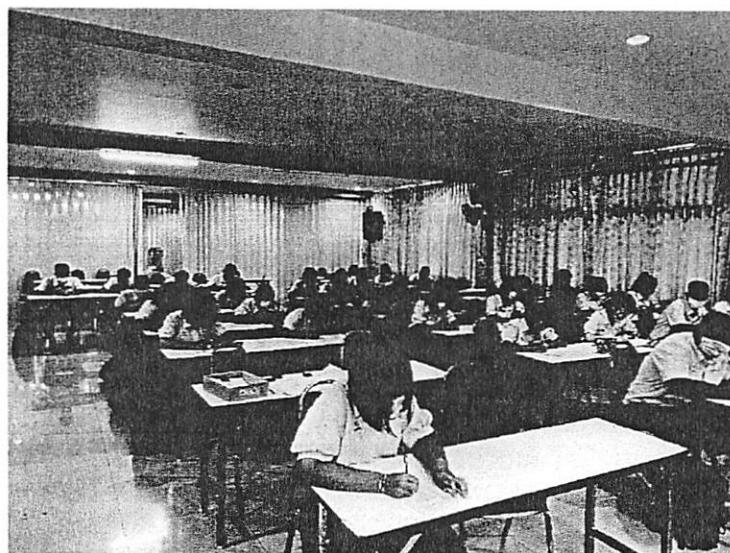
4. ด้าน บรรยายการใน การเรียนรู้	4.1 ข้าพเจ้าสนุกสนานและมีความสุขในการ เรียนรู้					
	4.2 บรรยายการในชั้นเรียนกระตุ้นให้ข้าพเจ้า อยากรีียนมากยิ่งขึ้น					
	4.3 สื่อการเรียนรู้สามารถช่วยข้าพเจ้าเข้าใจ บทเรียนได้ดีขึ้น					
	รวม					

ข้อเสนอแนะ.....

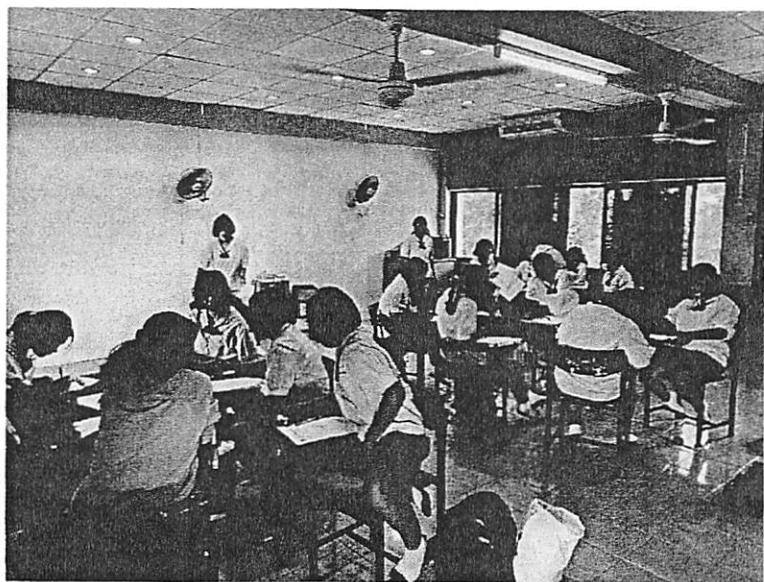
ภาคผนวก ๑ รูปภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปี ๓



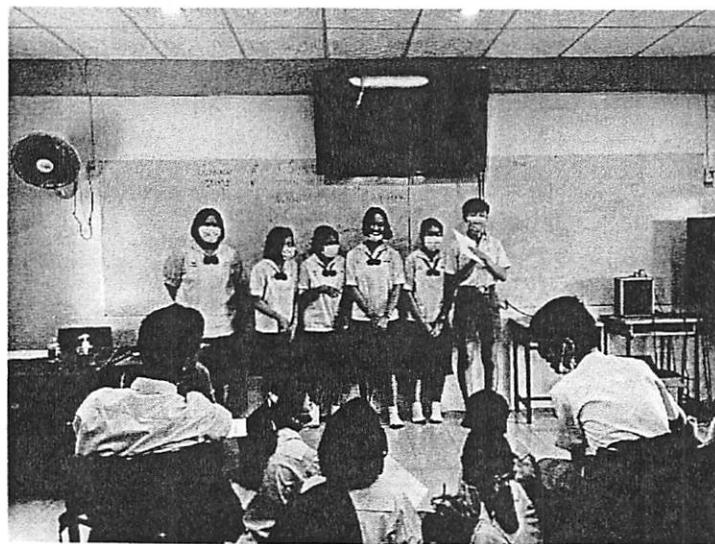
ภาพ 2 แสดงการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ กับนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง



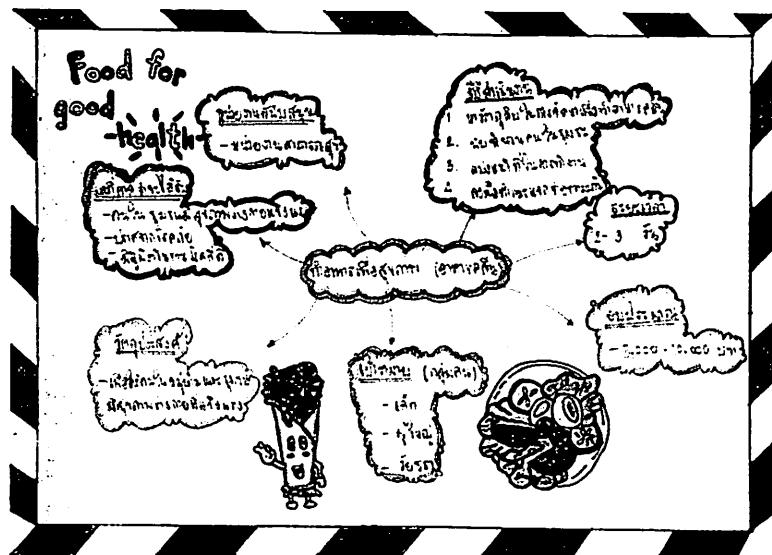
ภาพ 3 แสดงการหาคุณภาพของแบบทดสอบวัดความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔/๑



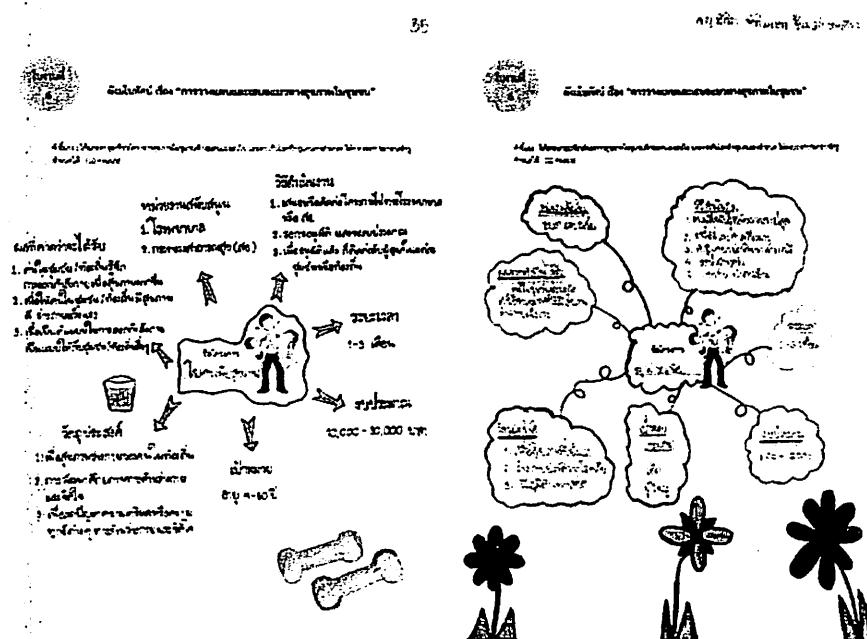
ภาพ 4 แสดงการใช้กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปражภารณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



ภาพ 5 แสดงขั้นตอนการนำเสนอของกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปражภารณ์เป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



ภาพ 6 แสดงชิ้นงานในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



ภาพ 7 แสดงชิ้นงานในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้างความฉลาดทางสุขภาวะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

**ព្រះរាជម្ខាន់មេ**

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ชื่อ – ชื่อสกุล	นายพงษ์สิทธิ์ สิงหอนันทร์
วัน เดือน ปี เกิด	16 เมษายน 2536
ที่อยู่ปัจจุบัน	31 หมู่ 1 ต. น้ำย่าง อ.ตรอก จ.ฉะเชิงเทรา 53140
ที่ทำงานปัจจุบัน	โรงเรียนสามาถวิทยา 154 หมู่ 4 ต.สาแก่เหล็ก อ.สาแก่เหล็ก จังหวัดพิจิตร 66160
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน	ครู
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2560	ค.บ. (สุขศึกษาและพลศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย