

**การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ
ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6**

ผกาพรอง จันทะ

**การค้นคว้าอิสระ เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาการศึกษา nabannudit
สาขาวิชาภาษาไทย
พฤษภาคม 2564
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร**

อาจารย์ที่ปรึกษาและรองคณบดีฝ่ายวิชาการ ได้พิจารณาการค้นคว้าอิสระ เรื่อง “การพัฒนาผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6” ให้เป็นสมควรเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย ของมหาวิทยาลัยแม่โจว

(ดร.ธงพพ Kunwirat)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำนัญ พานวงศ์)

รองคณบดี คณะศึกษาศาสตร์

พฤษภาคม 2564

ประกาศคุณูปการ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของอาจารย์ ดร.ทรงภาพ ชุมมธุรส ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ที่ได้อุดหนักล่วงเวลาอันมีค่ามาเป็นที่ปรึกษา พร้อมทั้งให้คำแนะนำ ตลอดระยะเวลาในการทำการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ จนทำให้การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์และทรงคุณค่า

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สมน ครุฑเมือง รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนा วิชญาณกานน์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษยากาญจน์ ให้พิทักษ์ ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระและให้คำแนะนำเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิตา อินสมบติ อาจารย์สุชาดา ตั้งศิรินทร์ คุณครูยุพา พงศ์ภาณุกุล คุณครูประนอม แย้มฉาย และ คุณครูณัณพพร โพธิ์อภัย ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจแก้ไขเครื่องมือและให้คำแนะนำในการทำการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ขอบคุณ คุณครูกุลยา พงศ์ภาณุกุล คุณครูเบญจวรรณ วชิรา努ลักษณ์ และคุณครูพัฒร ลอยเด่น ที่ช่วยประสานงานช่วยเหลือเป็นอย่างดี

ท้ายที่สุด ขอขอบพระคุณคุณพ่อนรงค์ จันทะ คุณแม่พิจิตร คำโยธา และ คุณอรสร้างค์ จันทะ ที่ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุก ๆ ด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันเพียงมีจากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณและอุทิศ แด่ผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาในประเทศและผู้ที่สนใจมากก็น้อย

ผกារณ จันทะ

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการ ภาษาต่างประเทศ ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับ สื่อเกมกระดานสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ผู้ศึกษาค้นคว้า	ผกาพรรณ จันทะ
ที่ปรึกษา	ดร.ทรงภาพ ชุ่นมยุรีส
ประเภทสารนิพนธ์	การค้นคว้าอิสระ กศ.ม. สาขาวิชาภาษาไทย, มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง, 2563
คำสำคัญ	การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน สื่อเกมกระดาน คำที่มาจากการภาษาต่างประเทศ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการภาษาต่างประเทศ ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องคำที่มาจากการภาษาต่างประเทศที่ได้รับการสอนด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดานกับเกณฑ์ร้อยละ 75 3) ศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน กลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 17 คน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนบ้านปางงู จังหวัดนครสวรรค์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 4 แผน รวม 10 ชั่วโมง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน ได้แก่ การทดสอบค่าที่ แบบ t – test Dependent samples และแบบ t – test One samples

ผลการวิจัย พぶว่า

1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการภาษาต่างประเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หลังเรียนด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2) นักเรียนชั้นปีที่ 6 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 75 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3) นักเรียนชั้นปีที่ 6 มีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดานอยู่ในระดับมากที่สุด

Title	The Development of Achievement Outcomes of Learning Thai Language Subject in the Topic of Words from Foreign Origin with the Brain-based Learning Management in Conjunction with Board Game Media for Prathom Suksa 6 Students.
Authors	Pakapan Janta
Advisor	Songphop Khunmathuot, Ph.D.
Academic Paper	Independent Study M.Ed. in Education Program in Thai Language, Naresuan University, 2020
Keywords	Brain-Based Learning Management, Board Game Media, Words from Foreign Origin

ABSTRACT

This research had the following objectives: 1) To compare pretest and posttest achievement outcomes of the learning Thai Language Subject in the topic of words from foreign origin with the brain-based learning management in conjunction with board game media. 2) To compare posttest achievement outcomes of learning Thai Language Subject in the topic of words from foreign origin with the brain-based learning management in conjunction with board game media and the 75% criteria. 3) To study the satisfaction towards the brain-based learning management in conjunction with board game media. The sample in this research were a total of 17 students in Prathom Suksa 6 in the 2nd semester of academic year 2020 at Ban Pang Ngu School, Nakhon Sawan Province. The research instruments were 4 learning management plans conducted for 10 hours in total, learning achievement test, and students' satisfaction assessment questionnaire on the brain-based learning management in conjunction with board game media. The statistics used in the data analysis were percentage, mean and standard deviation. The statistics used in hypothesis testing were dependent sample t-test and one sample t-test.

The results of the research indicated as follows:

1. The posttest achievement outcomes of learning Thai language Subject in the topic of words from foreign origin of the Prathom Suksa 6 students with brain-based learning management in conjunction with board game media was higher than the pretest achievement outcomes at a statistical significance of 0.05.
2. After learning with the brain-based learning management in conjunction with board game media, the Prathom Suksa 6 students had the outcomes of learning achievement higher than the 75% criteria with a statistical significance level of 0.05.
3. The Prathom Suksa 6 students were satisfied with the brain-based learning management in conjunction with board game media at the highest level.

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	7
ขอบเขตของการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	8
สมมติฐานของการวิจัย.....	10
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	11
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 วิชาภาษาไทย.....	12
คำที่มาจากการภาษาต่างประเทศ.....	13
การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน.....	24
เกมกระบวนการการศึกษา.....	40
ความพึงพอใจต่อการเรียนวิชาภาษาไทย.....	53
3 วิธีดำเนินงานวิจัย.....	57
กลุ่มตัวอย่าง.....	57
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย.....	57
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	57
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย.....	58
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	64
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	64
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	65

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	70
ตอนที่ 1 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องคำที่มาจากการ ต่างประเทศของนักเรียนชั้นปreademศึกษาปีที่ 6 ระหว่างก่อนเรียนและหลัง เรียน.....	71
ตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องคำที่มาจากการ ต่างประเทศของนักเรียนชั้นปreademศึกษาปีที่ 6 กับเกณฑ์ร้อยละ 75.....	72
ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็น ^{ชู} ฐานร่วมกับสื่อเกมกระบวนการของนักเรียนชั้นปreademศึกษา ปีที่ 6.....	72
5 บทสรุป.....	75
สรุปผลการวิจัย.....	75
อภิปรายผลการวิจัย.....	76
ข้อเสนอแนะ.....	80
บรรณานุกรม.....	82
ภาคผนวก.....	89
ประวัติผู้วิจัย.....	164

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงคะแนนการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติชั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถม ศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านปางยู ปีการศึกษา 2561 – 2562.....	2
2 แสดงคะแนนการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติชั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถม ศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านปางยู ปีการศึกษา 2561 – 2562 วิชาภาษาไทย.....	3
3 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติ ทดสอบที่ และระดับนัยสำคัญทาง สถิติของการทดสอบเปรียบเทียบคะแนนสอบก่อนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียน ด้วยแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาan เรื่องคำที่มา จากภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	71
4 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติ ทดสอบที่ และระดับนัยสำคัญทาง สถิติของการทดสอบเปรียบเทียบคะแนนหลังเรียนและเกณฑ์ร้อยละ 75 ของ นักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	72
5 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากการวิเคราะห์ความพึงพอใจของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกัน สื่อเกมกระดาan.....	73
6 แสดงผลการประเมินแบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาan เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	95
7 แสดงผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกม กระดาan เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 แผนที่ 1 คำที่มาจากการต่างประเทศ (ภาษาบาลีและภาษาสันสกฤต).....	98
8 แสดงผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกม กระดาan เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 แผนที่ 2 คำที่มาจากการต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ).....	99

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
9 แสดงผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกม กระดาน เรื่องคำที่มาจากการภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 แผนที่ 3 คำที่มาจากการภาษาต่างประเทศ (ภาษาจีน).....	100
10 แสดงผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกม กระดาน เรื่องคำที่มาจากการภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 แผนที่ 4 คำที่มาจากการภาษาต่างประเทศ (ภาษาเขมร).....	101
11 แสดงผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกม กระดาน เรื่องคำที่มาจากการภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 4 แผน.....	102
12 แสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการ ภาษาต่างประเทศ.....	161

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 แสดงภาพระดับในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร.....	26
2 แสดงภาพการจัดการเรียนรู้แบบ 3 ขั้นตอน.....	26
3 แสดงภาพขั้นตอนการออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อ เกมกระดาน.....	56

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาของปัญหา

ภาษาไทยเป็นเอกลักษณ์ประจำชาติ เป็นสมบัติทางวัฒนธรรมอันก่อให้เกิดความเป็นเอกภาพและเสริมสร้างบุคลิกภาพของคนในชาติให้มีความเป็นไทย เป็นเครื่องมือในการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน นอกจากนี้ภาษาไทยยังเป็นสื่อที่แสดงถึงภูมิปัญญาของบรรพบุรุษทางวัฒนธรรม ประเพณี ชีวัตศน์ โลกัตศน์ และสุนทรียภาพโดยบันทึกไว้เป็นวรรณคดีและวรรณกรรมล้ำค่า ภาษาไทยจึงเป็นสมบัติของชาติอันล้ำค่าที่ควรค่าแก่การเรียนรู้ เพื่อนรักษาสืบสานให้คงอยู่คู่ชาติไทยตลอดไป (วิมลรัตน์ สุนทรโจน์, 2554, หน้า 1) ภาษาไทยจึงมีความสำคัญอย่างมากสำหรับคนไทย การรู้ภาษาไทยที่ถูกต้องและเป็นระบบ จำเป็นต้องอาศัยการวางแผนภาษาฐานถูกต้องและมั่นคง ซึ่งภาษาไทยมีระเบียบแบบแผนของภาษาที่มีให้เพื่อให้ผู้ใช้ภาษาயืนถือเป็นหลักในการใช้ภาษาไทยให้ถูกต้อง และยังเป็นหลักเกณฑ์ที่จะช่วยให้ผู้ใช้ภาษาไทยใช้ภาษาอย่างเป็นแบบแผนมีความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน

ภาษาไทยที่ใช้สื่อสารในปัจจุบันมีคำภาษาอื่นเข้ามาปะปน เพราะภาษาเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร ความคิดของมนุษย์ การยึดมั่นในภาษาจึงไม่เป็นสิ่งเสียหายประการใด กลับทำให้ภาษาไม่คำใช้มากขึ้นและสะท้วงในการสื่อความหมายทำให้ภาษาเจริญงอกงามขึ้น แต่ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามธรรมชาติของภาษา การยึดมั่นในภาษาอื่น ๆ มาใช้เป็นเครื่องแสดงถึงความเจริญและความเสื่อมของภาษาไทย การรับคำภาษาต่างประเทศมาใช้นั้นมีทั้งที่เป็นส่วนเจริญและส่วนที่ทำให้เสื่อม ทั้งนี้ย่อมแล้วแต่ลักษณะที่รับมา แต่ส่วนใหญ่จะเป็นในทางเจริญ (สุธีวงศ์ พงศ์ไพบูลย์, 2542, หน้า 54) ซึ่งการยึดมั่นในภาษาอื่นมาใช้ในภาษาไทยนั้นจะต้องมีความรู้ความเข้าใจ จึงจะสามารถนำมาใช้ในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม ไม่ใช้อย่างผิด ๆ เพราะจะมีผลทำให้ภาษาไทยเสื่อมลงได้ คำที่ใช้อยู่ในภาษาไทย มีทั้งคำไทยที่คนไทยสร้างขึ้นมาเอง ซึ่งบางทีเรียกว่า “คำไทยแท้” กับคำที่ยืมมาจากภาษาต่างประเทศซึ่งอาจเรียกว่า “คำยืม” การจำแนกคำไทยออกจากคำภาษาต่างประเทศได้ เพื่อเป็นพื้นฐานความเข้าใจเรื่องอิทธิพลของภาษาต่างประเทศที่มีต่อภาษาไทย และเป็นประโยชน์ในการศึกษาวรรณคดีและวรรณกรรมให้เข้าถึงสุนทรียรสและวรรณศิลป์ด้วย (สองค์ ดำเนินสวัสดิ์, 2546, หน้า 31)

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สาระการเรียนรู้ภาษาไทยได้กำหนดแนวทางในการจัดการเรียนการสอนไว้ 5 สาระ ประกอบด้วย การอ่าน การเขียน การฟัง

การดูแลการพูด หลักการใช้ภาษาไทย วรรณคดีและวรรณกรรม ในสาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ มาตรฐาน ท 4.1 เข้าใจธรรมชาติของภาษาและหลักภาษาไทย การเปลี่ยนแปลงของภาษาและพลังของภาษา ภูมิปัญญาทางภาษา และรักษาภาษาเป็นสมบัติของชาติ (สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน, 2552, หน้า 2 – 5)

การจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ พบว่า นักเรียนไม่ทราบและแยกไม่ออกว่าคำใดที่เป็นคำที่มาจากการต่างประเทศ ไม่ทราบว่าคำที่ใช้ เป็นคำยืมภาษาใด ไม่ทราบหลักการเขียน หลักการออกเสียง และหลักการใช้คำยืมจากภาษาต่างประเทศ จึงทำให้ใช้คำยืมนั้น ๆ ได้ไม่ถูกต้อง ทั้งในด้านการเขียน การออกเสียง ตลอดจน การใช้ให้ถูกความหมาย สงผลให้นักเรียนมีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำ (โรงเรียนบ้านปางงุ, 2562, หน้า 4) นอกจากนี้ข้อมูลคะแนนการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) จากสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านปางงุ ประจำปีการศึกษา 2561 – 2562 ดังที่ปรากฏในตาราง 1 และตาราง 2 ดังนี้

**ตาราง 1 คะแนนการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านปางงุ ปีการศึกษา 2561 – 2562**

ปีการศึกษา	ปี 2561	ปี 2562
ภาษาไทย	63.77	49.46

(โรงเรียนบ้านปางงุ, 2562, หน้า 2)

จากตาราง 1 สุปีได้ว่า ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2561 วิชาภาษาไทย มีคะแนนร้อยละ 63.77 ปีการศึกษา 2562 วิชาภาษาไทย มีคะแนนร้อยละ 49.46 ซึ่งต่ำกว่าเป้าหมายที่โรงเรียนกำหนด คือ ร้อยละ 66.77

**ตาราง 2 คะแนนการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านปางสู ปีการศึกษา 2561-2562
จำแนกเป็น 5 สาระ ในวิชาภาษาไทย**

สาระ	ปี 2561	ปี 2562
การอ่าน	63.64	51.54
การเขียน	62.36	58.62
การฟัง การดูและการพูด	81.82	50.77
หลักการใช้ภาษา	54.55	43.85
วรรณคดีและวรรณกรรม	67.27	36.92

(โรงเรียนบ้านปางสู, 2562, หน้า 4)

จากตาราง 2 สุปดีได้ว่า ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำแนกออกเป็นสาระการเรียนรู้ทั้ง 5 สาระ ผลปรากฏว่า ปีการศึกษา 2561 การอ่านมีคะแนนร้อยละ 63.64 การเขียนมีคะแนนร้อยละ 62.36 การฟัง การดูและการพูดมีคะแนนร้อยละ 81.82 หลักการใช้ภาษา มีคะแนนร้อยละ 54.55 และวรรณคดีและวรรณกรรม มีคะแนนร้อยละ 67.27 ปีการศึกษา 2562 การอ่านมีคะแนนร้อยละ 51.54 การเขียนมีคะแนนร้อยละ 58.62 การฟัง การดูและการพูดมีคะแนนร้อยละ 50.77 หลักการใช้ภาษา มีคะแนนร้อยละ 43.85 และวรรณคดีและวรรณกรรม มีคะแนนร้อยละ 36.92

จากผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านปางสู ในระยะเวลา 2 ปี ปรากฏว่าคะแนนการทดสอบระดับโรงเรียนในปีการศึกษา 2562 ลดลงจากปีการศึกษา 2561 อยู่ 14.31 คะแนน และเมื่อพิจารณาข้อสอบตามตัวชี้วัด พบว่า มาตรฐานตัวชี้วัด ท 4.1 ป.6/3 เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ จากสาระหลักการใช้ภาษา ระบุว่า นักเรียนสามารถทราบและบอกความหมายของคำภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทยได้ นักเรียนทำคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้ ร้อยละ 42.5 คะแนน ซึ่งมีคะแนนต่ำกว่าที่โรงเรียนกำหนด (โรงเรียนบ้านปางสู, 2562, หน้า 4) ส่วนผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ปรากฏว่า นักเรียนมีปัญหาเรื่องการใช้คำที่มาจากภาษาต่างประเทศ

เมื่อนักเรียนเห็นคำแล้วไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นคำที่มาจากภาษาใด ย่านคำไม่ถูกต้อง ไม่ทราบความหมายของคำ สงสัยให้ไม่สามารถนำคำไปใช้ในประโยคได้ถูกต้องตามบริบท นักเรียนมีปัญหาการเรียนภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มี 5 ภาษา ได้แก่ ภาษาบาลี ภาษาสันสกฤต ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน และภาษาเขมร ซึ่งคำที่มาจากภาษาเหล่านี้มีการนำมาใช้ปะปนกับภาษาไทยมายาวนาน นักเรียนจึงเกิดความสับสนในการแยกภาษา นักเรียนไม่รู้จักวิธีการสังเกตคำที่จะบ่งบอกถึงที่มาของแต่ละภาษาที่นำมาใช้ในชีวิตประจำวันจนเกิดความเคยชิน ตลอดจนไม่รู้หลักเกณฑ์ทางภาษาที่ถูกต้อง เกิดจากนักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเรื่องหลักเกณฑ์คำที่มาจากภาษาต่างประเทศไม่ดีพอ ตลอดคล้องกับ งานวิจัยของสุครารัตน์ ยุรูระตา (2555, หน้า 1) พบว่าการเรียนการสอนเรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ต่ำ นักเรียนแยกไม่ออกว่าคำใดที่เป็นคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ คำใดคือคำไทยแท้ ไม่ทราบว่าคำที่ใช้มาจากภาษาใด มีปัญหาทั้งด้านการอ่านและการเขียน ตลอดจนการนำไปใช้ยังไม่ถูกต้อง ประกอบกับไม่มีนิยมธรรมและเทคนิคการสอนที่หลากหลาย ทำให้นักเรียนเบื่อหน่ายในการเรียน เป็นเหตุให้นักเรียนไม่มีความกระตือรือร้นในการเรียน สงสัยให้นักเรียนไม่เข้าใจเกี่ยวกับที่มาของคำ จึงเป็นปัญหาในการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสารการเรียนรู้ภาษาไทยเป็นอย่างมาก โรงเรียนบ้านปางงูได้กำหนดเกณฑ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยของนักเรียนที่ร้อยละ 75 (โรงเรียนบ้านปางงู, 2562, หน้า 6) ในการวิจัยครั้นนี้ผู้วิจัยจึงนำเกณฑ์ดังกล่าวมาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ

จากปัญหาดังกล่าว ผู้วิจัยเห็นว่าควรหาวิธีสอนที่น่าสนใจและมีความสนุกสนาน เหมาะสมกับพัฒนาการของช่วงวัย ช่วยกระตุ้นความสามารถและความตั้งใจเรียนของนักเรียนที่ตลอดคล้องกับการทำงานของสมองด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลาย เพื่อที่จะแก้ปัญหาดังกล่าว ซึ่งครูผู้สอนจะต้องมีวิธีการจัดการเรียนรู้ที่เหมาะสม โดยรูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่ต้องมุ่งประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เรียน ให้มีทักษะในการแสดงหาความรู้เกิดการคิด การค้นคว้า ทดลอง ค้นพบ คำตอบและแก้ปัญหาด้วยตนเอง เป็นการจัดกระบวนการเรียนการสอนที่จะทำให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างมีความสุขและมีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนรู้ทุกขั้นตอน ได้แสดงออกอย่างสร้างสรรค์ พัฒนาสมอง การคิด และสติปัญญาอย่างเต็มศักยภาพ เป็นการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียน เป็นศูนย์กลาง (คณะกรรมการปฏิรูปการเรียนรู้, 2543, หน้า 7) โดยการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นการให้ความสำคัญแก่นักเรียนให้มากขึ้น โดยการให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการจัดการเรียนรู้ ส่งเสริมให้นักเรียนได้เกิดกระบวนการคิด การตัดสินใจและลงมือปฏิบัติตัวยั่งคง

ซึ่งครูผู้สอนจะต้องเตรียมการสอนในแต่ละครั้งเป็นอย่างดีว่าจะเตรียมกิจกรรมอะไร กิจกรรมลักษณะใดจึงจะสอดคล้องกับพัฒนาการของนักเรียนในแต่ละช่วงวัย และจุ่งใจให้นักเรียนเกิดความสนใจอย่างที่จะลงมือกระทำด้วยตนเอง เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว (วิมลรัตน์ สุนทรโภจน์, 2553) ซึ่งการจัดกระบวนการเรียนรู้ให้มีความเหมาะสมกับนักเรียนนั้น ครูสอนต้องทำความเข้าใจกับหลักการของสมองและปรับการเรียนการสอนตามการทำงานของสมอง (อรุณ ลิมตศิริ, 2555, หน้า 11) ก็คือกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้แนวคิดสมองเป็นฐานดังที่ ทิศนา แขนมณี (2551, หน้า 10 - 12) กล่าวว่า การเรียนรู้โดยใช้แนวคิดสมองเป็นฐานเป็นการประยุกต์นำเอาความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการทำงานของสมองที่มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับโครงสร้างของสมอง หากสมองสามารถทำงานได้ตามปกติ ก็จะทำให้เกิดการเรียนรู้ต่อไป สองคล้องกับ สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (2549, หน้า 8 - 12) ได้ให้แนวคิดของการเรียนรู้ตามหลักการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน เป็นการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยใช้กระบวนการเรียนพัฒนากระบวนการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเมินแก้ปัญหา การตัดสินใจและการวางแผนเพื่อนำไปสู่การลงมือทำจริง ตามหลักการของสมองกับการเรียนรู้ ซึ่งการเรียนรู้แบบนี้ส่งผลให้เซลล์สมองได้รับการกระตุ้นให้ทำงานและเกิดพัฒนาการทำให้เกิดปัญญาการคิดวิเคราะห์และปัญญาในระดับที่สูงขึ้น และเก็บความรู้ไว้ในความจำระยะยาวที่พร้อมนำไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ และในการสอนแต่ละครั้ง จะต้องคำนึงถึงความคิดพื้นฐานตามหลักการของสมองกับการเรียนรู้คือ อารมณ์เป็นส่วนสำคัญในการเรียนรู้ทุกขั้นตอน การเรียนรู้ต้องใช้ทุกส่วนทั้งการคิด ความรู้สึกและการลงมือปฏิบัติจริงไปพร้อม ๆ กันจึงเป็นการเรียนรู้ที่ดีที่สุด กระบวนการและลีลาการเรียนนำไปสู่การสร้างแบบแผนอย่าง มีความหมาย การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลายให้สองคล้องกับการทำงานของสมองจะทำให้นักเรียนรู้สึกว่าถูกท้าทาย ไม่น่าเบื่อ สามารถเรียนด้วยความสนุกสนานและเพลิดเพลินต่อเนื่อง เป็นเวลานาน เนื่องจากกระบวนการทำงานของสมองเป็นไปตามธรรมชาติ ส่งผลให้นักเรียนได้พัฒนาความสามารถเต็มศักยภาพของตนเอง (เมียร พานิช, 2544, หน้า 21) การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน เป็นวิธีที่สามารถแก้ปัญหาโดยวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลายและจะต้องสอนย้ำ ซ้ำ ทวน เพื่อให้นักเรียนเกิดทักษะ เปิดโอกาสให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้า และลงมือปฏิบัติตามความสนใจ (สุวิทย์ มูลคำ และอรทัย มูลคำ, 2549, หน้า 84)

นอกจากการจัดการเรียนรู้ที่เหมาะสมแล้ว ยังต้องอาศัยสื่อการเรียนรู้ที่น่าสนใจเป็นตัวกลางกระตุ้นความสนใจในการเรียนของนักเรียน กรมวิชาการ (2545, หน้า 137-139) กล่าวว่า การจัดการเรียนการสอนจำเป็นต้องเตรียมหรือสร้างสื่อ ซึ่งมีรายประเภท 1) สื่อสิ่งพิมพ์ เช่น ใบความรู้ ใบงาน แบบฝึก 2) สื่อวัสดุอุปกรณ์ เช่น ของจิว ตาราง สติ๊ก 3) สื่อทัศนูปกรณ์ เช่น

แบบเสียงคอมพิวเตอร์ 4) สื่อกิจกรรม เช่น เกม เพลง และ 5) สื่อบันทึก เช่น สิ่งแวดล้อม และ สภาพการณ์ต่าง ๆ ซึ่งสื่อเหล่านี้ต้องคำนึงถึงความเหมาะสมและความเป็นไปได้ที่จะทำให้ผู้เรียน บรรลุจุดประสงค์ สื่อเกมกระดาน เป็นสื่อและนวัตกรรมการเรียนรู้ที่นำเสนอในรูปแบบหนึ่งที่สามารถ นำมาประยุกต์ใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้ เนื่องจากเกมกระดานเป็นสื่อที่มีหลายประเภท หลายรูปแบบ เป็นเกมที่ใช้การ์ด หรือใช้ชิ้นส่วน หรือตัวมากกว่าไว้บนพื้นที่เล่น เคลื่อนที่บนพื้นที่ เล่น มีทั้งแบบที่มีกิติกาง่าย ๆ จนถึงเกมที่มีกิติกาขับข้อน ต้องใช้แผนการหรือยุทธวิธีเข้าช่วยจึงจะ บรรลุจุดประสงค์ของการเล่นนั้น ๆ (ศิวนิต อรรถกุล, 2555) สมุดคล้องกับ กิจกรรมนี้ บูรณ์ สินวัฒนกุล (2562, หน้า 17) ได้อธิบายความหมายของ เกมกระดาน ไว้ว่า เป็นเกมประเภทนี้ที่ ใช้ตัวมาก การ์ด หรือโมเดลต่าง ๆ นำมาเล่นบนกระดาน ซึ่งจะมีผู้คนหรือรูปภาพเฉพาะที่ ออกมากเพื่อเล่นเกมนั้น ๆ ทั้งนี้ในการเล่นเกมกระดานนอกจากผู้เล่นจะได้รับความสนุกสนานและ ความบันเทิงแล้ว ผู้เล่นยังได้ฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์ การวางแผน การตัดสินใจ การใช้เกม กระดานในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้คือการนำความรู้หรือเนื้อหาในบทเรียนสมดแทรกเข้าไปได้ใน เกม ทำให้ผู้เรียนได้บทหวานเนื้อหาหรือความรู้ที่เรียนไป ได้ฝึกทักษะและเกิดพฤติกรรมเชิงบวกคือมี ความกระตือรือร้น สนุกสนานกับการเรียน สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่ครูผู้สอนตั้งไว้ได้ เกมกระดานจึงจัดเป็นสื่อที่ทำให้ผู้เรียนได้สร้างประสบการณ์ตรง สามารถพัฒนาการเรียนรู้ของ ผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่าการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อ เกมกระดานสามารถนำมาใช้พัฒนาความสามารถในการเรียนภาษาไทยได้ เช่น การศึกษาวิจัยของ อัจฉราพรรณ โพธิ์ตุ่น (2559, หน้า 105) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ผลการสอนโดยใช้เกมตามแนวการ เรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจต่อการเรียนวิชา ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการสอนโดยใช้เกมตามแนวการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา ภาษาอังกฤษหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการสอนโดยใช้เกมตามแนวการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน มีความพึง พ odio ใจต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สมุดคล้องกับ ปวีณา วิชนี (2558, หน้า 111) ได้ศึกษาเรื่อง การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การคิดวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์และความพึงพอใจต่อวิชาชีววิทยา เรื่องอาหารจักรของสั่งมีชีวิต ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน (BBL) ร่วมกับการใช้เทคนิคเกม สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา

นี่ที่ 4 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน (BBL) ร่วมกับการใช้เทคนิคเกมหลังเรียนสูง กว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 และมีความพึงพอใจต่อวิชาชีววิทยาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน (BBL) ร่วมกับการใช้เทคนิคเกม หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากการเป็นมาและความสำคัญที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงมีความสนใจจะพัฒนา ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ด้วยการจัดการเรียนรู้ โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เพราะแนวคิด ดังกล่าว มีกิจกรรมที่กระตุ้นความสนใจของผู้เรียนและมีความสอดคล้องกับกระบวนการทำงาน ของสมอง กระตุ้นให้ผู้เรียนมีความกระตือรือร้นและมีความท้าทายในการเรียนรู้มากขึ้น ผู้เรียน สามารถสร้างนวัตกรรมของตนเองได้ผ่านการเรียนรู้ที่มีการลงมือปฏิบัติจริง มีปฏิสัมพันธ์กับ ครูผู้สอนและเพื่อนร่วมชั้น รู้จักนำความรู้ไปเชื่อมโยงกับองค์ความรู้อื่น เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่ง จะทำให้เกิดทักษะที่แม่นยำและคงทน

จุดมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการสอนด้วย การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน

2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศที่ได้รับ การสอนด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 กับเกณฑ์ร้อยละ 75

3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกม กระดาน

ขอบเขตของงานวิจัย

1. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนน้ำน ปางย อำเภอสามatabang จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 17 คน

2. ขอบเขตด้านเนื้อหา

เนื้อหาที่ใช้ในการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สำหรับ

นักเรียนชั้นปีก่อนปีที่ 6 ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย มาตรฐานที่ 4.1 เช้าใจธรรมชาติ ของภาษาและหลักภาษา การเปลี่ยนแปลงของภาษาและพลังของภาษา ภูมิปัญญาทางภาษา และรักษาภาษาไทยให้เป็นสมบัติของชาติ ตัวชี้วัด ป.6/3 รวมรวมและบอกรความหมายของคำภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย

เนื้อหาที่ใช้สำหรับการพัฒนา คือ คำที่มาจากภาษาต่างประเทศ จาก 5 ภาษา ได้แก่ ภาษาบาลี ภาษาสันสกฤต ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน ภาษาเขมร จากหนังสือเรียนภาษาไทยของ สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้แก่ หนังสือภาษาพاทีและหนังสือวรรณคดีล้านนา ในระดับชั้นปีก่อนปีที่ 6

3. ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรต้น คือ การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน

ตัวแปรตาม คือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นปีก่อนปีที่ 6

ความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน

4. ขอบเขตด้านระยะเวลา

ระยะเวลาที่ใช้ในการทดลอง คือ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 เป็นระยะเวลา 3 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 4 ชั่วโมง รวมทั้งหมด 10 ชั่วโมง

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง ความรู้ความสามารถในการเรียน เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ซึ่งวัดจากคะแนนที่นักเรียนได้จากการทำแบบทดสอบ เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ จำนวน 5 ภาษา ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แบบปรนัยนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ

2. คำที่มาจากภาษาต่างประเทศ หมายถึง คำจากภาษาอื่นที่ไม่ใช้ภาษาไทยและถูกนำมาใช้ในภาษาไทยเพื่อประโยชน์ทางการสื่อสาร การถ่ายทอดวัฒนธรรม ได้แก่ ภาษาบาลี ภาษาสันสกฤต ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน และภาษาเขมร จากหนังสือเรียนภาษาไทยของสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้แก่ หนังสือภาษาพาที และหนังสือวรรณคดีล้านนา ในระดับชั้นปีก่อนปีที่ 6

3. การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน หมายถึง การออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้ลำดับขั้นการสอนที่สอดคล้องกับการทำงานของสมองมี 5 ขั้น ตามแนวคิดของพรพิไล เลิศวิชา (2553, หน้า 7) ดังนี้

ขั้นที่ 1 ขั้นอุ่นเครื่อง (Warm – up stage) เป็นกิจกรรมที่ทำให้สมองตื่นตัว เตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้และเป็นการกระตุ้นสมอง คือ การเคลื่อนไหวร่างกาย การยืดเส้นยืดสาย การเคลื่อนไหวประกอบจังหวะ การร้องเพลงและการเล่นเกม

ขั้นที่ 2 ขั้นเรียนรู้ (Learning stage) เป็นการเรียนรู้เพื่อเชื่อมโยงประสบการณ์เดิมโดยใช้วิธีการที่หลากหลาย เช่น การอธิบาย การแสดงความคิดเห็น การสนทนากาражาน การวิเคราะห์ สื่อเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่สามารถกระตุ้นความสนใจของนักเรียน และเปิดโอกาสให้นักเรียนสามารถสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

ขั้นที่ 3 ขั้นฝึก (Practice stage) เป็นการฝึกซ้ำ ๆ จนเกิดความเข้าใจและความชำนาญในเนื้อหา มีการป้อนปุ่มและพัฒนาผลงานโดยใช้ใบงานและแบบฝึกหัด

ขั้นที่ 4 ขั้นสรุป (Conclusion stage) เป็นขั้นที่ครุและนักเรียนร่วมกันสรุปความรู้และความคิดรวบยอดของบทเรียนเพื่อเป็นการทำทบทวนอีกครั้งและประเมินผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด โดยใช้กระบวนการการตอบคำถาม การเขียนผังมโนทัศน์เพื่อสรุปข้อคิด สรุปความรู้ที่ได้จากบทเรียน ตามจุดประสงค์การเรียนรู้

ขั้นที่ 5 ขั้นนำไปใช้ (Application stage) เป็นขั้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในสถานการณ์ใหม่ ๆ นักเรียนศึกษาด้านคว้าเพิ่มเติมและสร้างสรรค์ชิ้นงานเกมกระดาน โดยให้สอดคล้องกับเนื้อหาของบทเรียน

4. สื่อเกมกระดาน หมายถึง นวัตกรรมที่ใช้ประกอบการสอนเรื่องคำที่มาจากการภาษาต่างประเทศ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อส่งเสริมการพัฒนาผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการภาษาต่างประเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ได้แก่ เกมกระดานหมากฮอส เกมบันไดงู เกมอักษรไขว้ และเกมบิงโก แต่ละเกมประกอบด้วย ชื่อเกม จุดมุ่งหมายของเกม อุปกรณ์ กฎและกติกาในการเล่นเกม

5. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หมายถึง นักเรียนที่กำลังเรียนอยู่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนบ้านปางงู อำเภอชุมตาบeng จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 17 คน

6. การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน หมายถึง การออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้ลำดับขั้นการสอนที่สอดคล้องกับการทำงานของสมองมี 5 ขั้น คือ ขั้นอุ่นเครื่อง ขั้นเรียนรู้ ขั้นฝึก

ขั้นศูนย์และขั้นนำไปใช้ โดยนักเรียนจะสร้างชิ้นงานสื่อเกมกระดานในขั้นนำไปใช้ เป็นขั้นทบทวนความรู้ที่นักเรียนจะได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง

สมมติฐานของการวิจัย

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน หลังเรียนสูงกว่าเกณฑ์อยู่ละ 75

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ผู้จัดได้ศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 วิชาภาษาไทย
 - 1.1 สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ภาษาไทย
 - 1.2 คุณภาพผู้เรียน
2. คำที่มาจากการต่างประเทศ
 - 2.1 คำยืมจากการบาลีและสันสกฤต
 - 2.2 คำยืมภาษาอังกฤษ
 - 2.3 คำยืมภาษาจีน
 - 2.4 คำยืมภาษาเขมร
 - 2.5 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคำที่มาจากการต่างประเทศ
3. การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน
 - 3.1 ความหมายการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน
 - 3.2 หลักการออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน
 - 3.3 องค์ประกอบของการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน
 - 3.4 ทฤษฎีการเรียนรู้ตามหลักการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน
 - 3.5 การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน
 - 3.6 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน
4. เกมกระดานการศึกษา
 - 4.1 ความหมายของเกมการศึกษา
 - 4.2 ลักษณะและองค์ประกอบของเกมการศึกษา
 - 4.3 ประเภทของเกมการศึกษา
 - 4.4 หลักการใช้เกมการศึกษา

- 4.5 ประโยชน์เกมการศึกษา
- 4.6 ความเป็นมาและความหมายของเกมกระดาน
- 4.7 ประเภทของเกมกระดาน
- 4.8 ความสำคัญและประโยชน์ของเกมกระดาน
- 4.9 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเกมกระดาน
- 5. ความพึงพอใจต่อการเรียนนิเทศภาษาไทย

1. หลักสูตรแกนกลางการศึกษาชั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 วิชาภาษาไทย

กระทรวงศึกษาธิการ (2551, หน้า 12) ได้กล่าวถึงความสำคัญของภาษาไทยไว้ว่า ภาษาไทยเป็นเอกลักษณ์ประจำชาติ เป็นสมบัติทางวัฒนธรรมอันก่อให้เกิดความเป็นเอกภาพและเสริมสร้างบุคลิกภาพของคนในชาติให้มีความเป็นไทย เป็นเครื่องมือในการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน ทำให้สามารถประกอบธุรกิจ การทำงาน และดำรงชีวิตร่วมกันในสังคมประชาธิปไตยได้อย่างสันติสุข และเป็นเครื่องมือในการแสวงหาความรู้ ประสบการณ์จากแหล่งข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ เพื่อพัฒนาความรู้ กระบวนการคิดวิเคราะห์ วิจารณ์ และสร้างสรรค์ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ตลอดจนนำไปใช้ในการพัฒนาอาชีพให้มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจ นอกจากนี้ยังเป็นสื่อที่แสดงภูมิปัญญาของบรรพบุรุษทางวัฒนธรรม ประเพณี ศุนทรียภาพ เป็นสมบัติล้ำค่าควรแก่ การเรียนรู้ อนุรักษ์ และสืบสานให้คงอยู่คู่ชาติตลอดไป

1.1 สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ภาษาไทย

ภาษาไทยเป็นทักษะที่ต้องฝึกฝนเกิดความชำนาญในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร การเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อนำไปใช้ในชีวิตจริง กำหนดสาระและมาตรฐานการเรียนรู้ไว้ดังนี้

สาระที่ 1 การอ่าน มาตรฐานที่ 1.1 ใช้กระบวนการอ่านสร้างความรู้และความคิด เพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหา ในการดำเนินชีวิตและมีส่วนร่วกการอ่าน

สาระที่ 2 การเขียน มาตรฐานที่ 2.1 ใช้กระบวนการเขียน เขียนสื่อสาร เขียนเรียงความ ย่อความและเขียนเรื่องราว ในรูปแบบต่าง ๆ เขียนรายงานข้อมูลสารสนเทศและรายงานการศึกษา ค้นคว้าอย่างมีประสิทธิภาพ

สาระที่ 3 การฟัง การอูดและการพูด มาตรฐานที่ 3.1 สามารถเลือกฟังและถืออย่างมีวิจารณญาณ และพูดแสดงความรู้ความคิดและรู้สึกในโอกาสต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์

สารที่ 4 หลักการใช้ภาษา มาตรฐานท 4.1 เข้าใจธรรมชาติของภาษาและหลักภาษา การเปลี่ยนแปลงของภาษาและพลังของภาษา ภูมิปัญญาทางภาษาและรากภาษาไทยไว้เป็นสมบัติของชาติ

สารที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม มาตรฐานท 5.1 เข้าใจและแสดงความคิดเห็น วิจารณ์วรรณคดีและวรรณกรรมไทยอย่างเห็นคุณค่าและนำมายกระดับสู่มาตรฐานสากล

1.2 คุณภาพผู้เรียน

เมื่อจบชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ผู้เรียนต้องมีคุณภาพด้านหลักการใช้ภาษา คือ นักเรียนต้องสะกดคำและเข้าใจความหมายของคำ สำนวน คำพังเพย และสุภาษิต รู้และเข้าใจชนิดและหน้าที่ของคำในประโยค ชนิดของประโยค คำภาษาถิ่นและคำภาษาต่างประเทศในภาษาไทย ใช้คำราชาศัพท์และคำสุภาพได้อย่างเหมาะสม แต่งประโยค แต่งบทร้อยกรองประเภทกลอนสี่กolon สุภาพ และกาพย์ยานี 11 (กรมวิชาการ, 2552, หน้า 39)

2. คำที่มาจากภาษาต่างประเทศ

ภาษาทุกภาษาformer ล้วนมีภาษาอื่นมาปะปน เพราะภาษาเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร สื่อความคิดของมนุษย์และภาษาเป็นวัฒนธรรมอย่างหนึ่ง การถ่ายทอดนิยบยืนกัน ไม่เป็นสิ่งเสียหาย แต่ประการใดกลับจะทำให้ภาษาไม่คำใช้มากและสะดวกในการสื่อความหมายกัน ทั้งที่ทำให้ภาษาเจริญก่อการขึ้น แต่ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามธรรมชาติของมนุษย์ (สุธิงค์ พงศ์ไพบูลย์, 2544, หน้า 14)

จงชัย เจนหัตถการกิจ (2551, หน้า 33) กล่าวว่า ชนทุกชาติมีการรับเอาภาษาอื่นมาใช้ในภาษาของตน เพราะธรรมชาติของมนุษย์former ล้วนมีการติดต่อสัมพันธ์กันในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการเมือง การปกครอง การค้าขาย ศาสนา วัฒนธรรม การศึกษา เป็นต้น ซึ่งคนไทยก็เช่นกัน ได้รับเอาภาษาต่างประเทศเข้ามาใช้ในภาษาไทยเป็นจำนวนมาก และมีพัฒนาการมาตามลำดับ โดยเริ่มจากอิทธิพลด้านการเมืองการปกครอง ในยุคของเร่องอำนาจ อักษร ที่ไทยใช้คือ อักษรอาหรوب อักษรรวมอัญ อักษรไทยลือ ด้านศาสนาที่นำเอาภาษาบาลี สันสกฤต อาหรับ เข้ามา ภาษาโปรตุเกส เปอร์เซีย จีน ได้รับอิทธิพลจากการค้าขาย ภาษาซ华 มลายู ได้รับอิทธิพล จากด้านด้านวรรณกรรมภาษาอังกฤษ ฝรั่งเศส ได้รับอิทธิพลจากด้านการศึกษา คนไทยรับเอาภาษาต่าง ๆ เข้ามาใช้โดยการทับศัพท์ และดัดแปลงเสียงให้เข้ากับภาษาไทย หรือมีการบัญญัติศัพท์ เพื่อใช้แทนคำในภาษาอื่น ๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นคำที่มาจากภาษาอังกฤษ การยึดคำภาษาต่างประเทศมาใช้จึงเป็นการแสดงให้เห็นถึงความเจริญก้าวหน้าของภาษาทำให้มีคำใช้มากขึ้น สามารถสื่อสารกันได้ชัดเจน และรวดเร็วยิ่งขึ้น

วัลย่า ช้างขวัญยืน (2549, หน้า 100) อธิบายว่า การยืมภาษา (linguistic borrowing) หมายถึง ปรากฏการณ์ที่ภาษาหนึ่งยืมตัวอักษร เสียง ความหมาย หน่วยคำ คำ สำนวน กฎเกณฑ์ ทางไวยากรณ์ โครงสร้างประโยค วัฒนศีลฯ ฯลฯ จากภาษาอื่นมาใช้ สอดคล้องกับ อมรา ประสิทธิ์ รัฐสินธุ์ (2542, หน้า 98) กล่าวว่า การยืมภาษา หมายถึง การที่ภาษาหนึ่งรับเอาลักษณะเดียวกัน จากอีกภาษาหนึ่งเข้ามาใช้ จนกลายเป็นลักษณะของตนเอง ลักษณะทางภาษาที่ยืมมายังไงอย่าง ตั้งแต่ เสียง พยัญชนะ สระ วรรณยุกต์ ทำนองเสียง เสียงเน้นหนัก คำทุกประเภทโดยเฉพาะคำหลัก เช่น นาม กริยา และลักษณะทางไวยากรณ์ เช่น การแสดงพหูพจน์ การก แและหน่วยสร้างต่าง ๆ เช่น ประโยคกรุณาวาจา นอกจากนี้ ทองสุก เกตุโรจน์ (2549, หน้า 2) ที่ได้อธิบายของการยืมคำใน ภาษาอื่นไว้ว่า การคำยืมภาษาอื่นมาใช้ในภาษารากฐานของตนนั้นกระทำกันอยู่ทั่วไปในบริดชาติที่มี ความสัมพันธ์กับชาติอื่น ไม่ว่าจะด้วยทางการเมือง ทางการค้า หรือทางวัฒนธรรม ชาติที่ล้านลัง ไม่ได้คบหากับชาวต่างประเทศเท่านั้นที่ภาษาอังคงบริสุทธิ์อยู่ได้

มีการยืมคำจากภาษาต่างประเทศเข้ามาใช้ในภาษาไทย ได้ปรากฏหลักฐานในเอกสาร ต่าง ๆ ว่า มีการนำคำภาษาต่างประเทศเข้ามาใช้นานแล้ว เช่น การค้นพบศิลาจารึกของพ่อขุน รามคำแหงที่ปรากฏการใช้คำที่มาจากภาษาบาลีและสันสกฤตอยู่เป็นจำนวนมาก นอกจากคำบาลี และสันสกฤตซึ่งเป็นคำส่วนใหญ่ที่ไทยรับเข้ามาใช้ในภาษา แล้วยังมีคำภาษาต่างประเทศอื่น ๆ อีก หลายภาษาที่เรารับมาใช้ เช่นเดียวกัน เช่น ภาษาจีน ภาษาอเมริกัน ภาษาฝรั่งเศส และภาษาอังกฤษ เป็นต้น การนำภาษาต่าง ๆ เข้ามาใช้ในภาษาไทยของเรามีสาเหตุหลายประการ (จงชัย เจน หัดการกิจ, 2551, หน้า 10 - 32) ดังนี้

1. ด้านภูมิศาสตร์ ประเทศไทยมีอาณาเขตติดต่อกับประเทศอื่น ๆ หลายประเทศ ทำให้ ต้องติดต่อสัมพันธ์กับมีการยืมคำในภาษาไทยมาใช้ ชึ้นกันและกัน

2. ด้านประวัติศาสตร์ และการสงเคราะห์ ในการทำงานครรภ์ เมื่อฝ่ายใต้ชนะก็มักจะ瓜ด ต้อนผู้คนของเมืองที่แพ้กลับไปยังเมืองอื่น จึงเกิดการอพยพกันขึ้น ทำให้มีการปะปนของภาษา เกิดขึ้น

3. ด้านการเมือง และการทำสัมพันธ์ไม่ตรึงกับต่างประเทศ มีการสัมพันธ์ไม่ตรึงกับนานา ประเทศอยู่เสมอ ดังที่ปรากฏอยู่ในประวัติศาสตร์ ผลงานให้เป็นผลต่อความมั่นคงทางการเมือง มี การนำคำต่างประเทศมาใช้ในภาษาไทย

4. ด้านศาสนา มีการรับศาสนาพุทธเข้ามาเป็นศาสนาประจำชาติ ทำให้ได้รับภาษาบาลี และสันสกฤตเข้ามาใช้ และยังเปิดโอกาสให้ศาสนาอื่น ๆ เข้ามาเผยแพร่ศาสนาในประเทศได้ ผลงาน ให้มีภาษาต่างประเทศ ภาษาต่าง ๆ เข้ามาปะปนอยู่ในภาษาไทย

5. ด้านการพาณิชย์ ประเทศไทยมีการติดต่อค้าขายกับประเทศต่าง ๆ มาตั้งแต่สุโขทัย และอยุธยาจนถึงปัจจุบัน มีการค้าขายกับชาวต่างชาติอยู่เสมอมาจนถึงในปัจจุบัน ทำให้ต้องติดต่อสื่อสารกันและกัน ภาษาต่างประเทศเข้ามายังภาษาไทยเพื่อนำไปใช้ในการโฆษณา ภาษาเหล่านี้จึงถ่ายทอดมาอยู่ในภาษาไทยด้วย

6. ด้านศิลปวัฒนธรรม ชนบทรวมเรียนประเพณีต่าง ๆ อิทธิพลทางด้านวัฒนธรรมต่าง ๆ ได้ถ่ายทอดมาอย่างประเทศไทยเป็นเวลานาน ทำให้ได้รับวัฒนธรรม เช่น วรรณคดี การแสดง ที่มีอิทธิพลของภาษาอื่น ๆ เสมอ ทั้งจากตะวันออกและตะวันตก

7. ด้านการศึกษาและวิชาการ มีการเดินทางไปศึกษาสรรวิทยาการสาขาต่าง ๆ ยังต่างประเทศของคนไทย ในปัจจุบัน ทำให้รับถ้อยคำที่ใช้ในการอธิบายวิทยาการเหล่านี้เข้ามายังภาษาไทยเป็นจำนวนมาก

จันทร์จิรา จิตตะวิริยะพงษ์ (2546, หน้า 160 – 162) กล่าวถึงวิธีการยึดคำภาษาต่างประเทศเข้ามายังภาษาไทยไว้ว่าดังนี้

1. การทับศัพท์ เป็นการออกเสียงตรงตามคำเดิม หรือใกล้เคียงกับคำเดิมมากที่สุด
2. การลากเข้าความ คือ ความพยายามเปลี่ยนเสียงภาษาของคำที่รับมาโดยนาเสียง หรือความหมายที่คุ้นเคย
3. การแปลงศัพท์ที่รับมาโดยการหับศัพท์ มีวิธีการ คือ การตัดเสียง การเพิ่มเสียง การเปลี่ยนแปลงเสียงสรระ พยัญชนะ และวรรณยุกต์
4. การแปลงความหมาย ได้แก่ ความหมายแคนเข้า ความหมายกว้างออก และความหมายย้ายที่

5. การแปลศัพท์ เป็นการยึดความหมายของคำต่างประเทศที่นำมาใช้โดยการแปลความหมายแบบคำต่อคำ และนำความเข้าเป็นคำประสม

สุจิวงศ์ พงศ์ไพบูลย์ (2544, หน้า 14) กล่าวถึง สาเหตุที่ทำให้คำภาษาต่างประเทศเข้ามายังในภาษาไทยไว้ว่าดังนี้

1. มีความเกี่ยวพันกันทางเชื้อชาติ สัญชาติ และที่อยู่อาศัยตามสภาพภูมิศาสตร์ เช่น ดินแดนใกล้ชิดกัน อย่างเช่น ไทยภาคเหนือกับพม่า ลาว หรือไทยภาคตะวันออกเฉียงเหนือกับเวียดนาม หรือไทยภาคใต้กับมาเลเซีย ทำให้มีการติดต่อสื่อสารกันระหว่างประเทศ
2. ความสัมพันธ์ทางด้านประวัติศาสตร์ เช่น การอพยพโยกย้ายและการติดต่อทางการทูต ซึ่งการอพยพโยกย้ายนี้ เมื่อประเทศไทยมีผู้อพยพเข้ามาอาศัย ผู้คนเหล่านี้ก็จะได้เรียนรู้

ภาษาไทยไปด้วย และผู้ที่อพยพเข้ามาก็จะนำภาษาของตนมาใช้ในประเทศไทย ทำให้มีภาษาใหม่ เข้ามายังปัจจุบัน

3. ความเกี่ยวข้องกันทางด้านการค้า ชนชาติต่าง ๆ ที่ได้เข้ามาร่วมค้าขายในประเทศไทย มีการติดต่อซื้อขายและการโฆษณาสินค้า ภาษาจึงเป็นสิ่งสำคัญทำให้เกิดการหยิบยกภาษาอังกฤษทั้งที่จะใจและไม่รู้ตัว

4. ด้านศาสนา ผู้ที่ทำหน้าที่เผยแพร่ศาสนาต้องมีการสอนศาสนาโดยใช้ภาษาและหนังสือ ทำให้เกิดการศึกษาภาษาของกลุ่มนคนที่จะสอน และผู้สอนต้องใกล้ชิดกับผู้เรียน จึงมีการถ่ายทอดภาษาอังกฤษนี้ จนเห็นได้ว่ามีชั้นนารีชาวอาเมริกันที่เข้ามาสอนศาสนาคริสต์ในประเทศไทยมีความสนใจภาษาไทยเป็นพิเศษ และได้ศึกษาค้นคว้าภาษาไทยอย่างแตกฉาน จนสามารถเขียนตำราเกี่ยวกับภาษาไทยได้

5. การรับเข้าเครื่องมือเครื่องใช้ติดต่องานความรู้เชิงวิชาการเฉพาะทางของชนชาติที่พัฒนาแล้วเข้ามา ทั้งชื่อและศัพท์เฉพาะวิชาจึงประยุกต์ใช้มาด้วย

6. ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลสองเชื้อชาติ เช่น การวิหารระหว่างคนต่างชาติกับคนไทย มิตรสหายหรือผู้ที่ได้เกื้อกูลอุปการะกัน

7. มีการใช้ภาษาต่างประเทศสำหรับสาขาวิชาเฉพาะทาง อย่างเช่น การศึกษาระดับมหาวิทยาลัยต้องใช้ตัวภาษาต่างประเทศประกอบ เช่น ไทยต้องเรียนวิชาการปักครองของขังกฤษและฝรั่งเศส เรียนวิชาการแพทย์และเครื่องกลของเยอรมัน เรียนวิชาเกษตรของนิวซีแลนด์ เรียนวิธีประกอบอาหารของจีนและญี่ปุ่น ในขณะเดียวกันชาวฝรั่งเศสอาจศึกษาโบราณคดีและสังคมไทย เพื่อประโยชน์ในการเรียน

8. มีการศึกษาภาษาอังกฤษ โดยตรง เพื่อประโยชน์ในการไปศึกษาต่อในต่างประเทศ

9. มีการศึกษาภาษาเพื่อประโยชน์ในทางการศึกษาโดยตรงของนักภาษาศาสตร์หรือนักนิรุกติศาสตร์และผู้ที่สนใจ ซึ่งมีอิทธิพลเรื่องการยึดคำอยู่มาก เพราะคนกลุ่มนี้ส่วนเป็นผู้มีความรู้ด้านภาษาศาสตร์โดยตรงและทำหน้าที่สอนในสถาบัน จึงมีลูกศิษย์ที่สามารถนำความรู้เหล่านี้ไปใช้ในสังคมในวงกว้างได้

สรุปคือที่มาของภาษาต่างประเทศ คือคำจากภาษาอื่นที่เข้ามายังภาษาเป็นส่วนหนึ่งในภาษาไทย มีหลายลักษณะ โดยภาษาต่างประเทศอาจมีการเปลี่ยนแปลงรูปคำ เสียงที่แตกต่างจากภาษาเดิม เพื่อให้สะท้วงในการออกเสียง ซึ่งเกิดจากความแตกต่างทางด้านเสียงและลักษณะเฉพาะของแต่ละภาษา หากคำใดออกเสียงสะท้วงอยู่แล้วก็นำมาใช้โดยตรงไม่มีการ

เปลี่ยนแปลง คำที่มารากภาษาต่างประเทศในภาษาไทยมีหลายภาษา เช่น ภาษาบาลี ภาษาสันสกฤต ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน ภาษาเขมร เป็นต้น

2.1 คำยืมจากภาษาบาลีและสันสกฤต

ภาษาบาลีและสันสกฤตเป็นภาษาที่มีรูปลักษณะแบบภาษาเมืองติด彼此จัย อยู่ในตรรกะภาษาอินโด-ยุโรเปียน เมื่อกล่าวตามกำเนิดและรูปลักษณะของภาษาแล้ว ภาษาไทยมิได้อยู่ในกลุ่มภาษาบาลี สันสกฤตแต่อย่างใด แต่พระอิทธิพลของพุทธศาสนา ซึ่งเป็นศาสนาประจำชาติไทย มาแต่ครั้งโบราณประกอบกับวัฒนธรรมอินเดีย ทำให้ภาษาบาลีและสันสกฤตเข้ามาอิทธิพลต่อภาษาไทย พุนพงษ์ งามเกزم (2546, หน้า 34) อธิบายว่า ในภาษาไทยมีคำภาษาบาลีและสันสกฤตปนอยู่มาก จนรู้สึกว่าคำเหล่านี้เป็นคำไทย การที่จะแยกคำในภาษาไทยได้ว่า คำเดิมมาจากการภาษาบาลีหรือสับเลกฤต ควรจะมีความรู้ด้านอักษรร่วม ของภาษาทั้งสอง การสังเกตภาษาทั้งสองนั้น พอจะวางแผนลักษณะได้กว้าง ๆ ดังนี้

1. สังเกตจากสรระ ฤ คำไทยที่ขึ้นต้นด้วย ฤ เป็นคำที่มารากภาษาสันสกฤต เช่น ฤกษ์ ฤคเท ฤดี ฤดุ ฤทธิ ฤทธิ์ ฤทธิ์ และคำที่มี ฤ ประสมอยู่ ส่วนมากมักเป็นคำภาษาสันสกฤต
2. สังเกตจากพยัญชนะ ศ ช คำไทยที่ขึ้นต้นด้วย ศ ช หรือมี ศ ช ประสมอยู่ มักจะเป็นคำมาจากการภาษาสันสกฤต เช่น ศตวรรษ ศพ ศรัทธา ศีล ศศิธร ศักดา ศักดิ์ ศพท์ ศัลยกรรม ศุกร์ ศาสนา ศิษย์ ศิรชะ เศรษฐี เกษตร ภาษา กษัตริย์ ราชภูมิ ริษยา อธิษฐาน มนุษย์ อักษร หั้นนี้ ยกเว้นคำพยางค์เดียวที่เป็นคำไทย เช่น ศึก ศอก เศร้า กระดาษ ฝิดาช หรือ คำ เขมร เช่น ศក (ผਮ) ศรี (ผู้หญิง)
3. สังเกตจากพยัญชนะตัวสะกดและตัวตาม คำในภาษาบาลีตัวสะกดและตัวตาม จะต้องเป็นพยัญชนะวรรณเดียวกัน คือ เกินในฐาน เดียวกัน เช่น ทุกข์ มัจชา วัตถุ บุปผา ฉุณ พยัคฆ์ กาญจน์ สนธิ สงฆ์ คัมภีร์ ส่วนในภาษาสันสกฤต ตัวสะกดและตัวตามจะเป็นพยัญชนะวรรณเดียวกันหรือต่างวรรณกันได้ เช่น อังคาร อันตราย อัมพร อัญชลี พุทธ ศัพท์ กัลป์ บุญนา กันยา สปดาห์ วิทยา
4. สังเกตจากคำที่มี ර คำในภาษาไทยที่มี ර ส่วนมากมาจากคำภาษาสันสกฤต
5. สังเกตจากพยัญชนะ พ และ ථ คำภาษาสันสกฤตไม่มี พ จึงใช้ ථ หรือ ງ ในขณะที่ภาษาบาลีใช้ พ

6. สังเกตจากพยัญชนะคำกล้า คำในภาษาสันสกฤตมีพยัญชนะคำกล้ามาก เมื่อนำคำเหล่านี้มาใช้ในภาษาไทย ถ้าเป็นเสียงแรกของคำ เรากจะแยกพยัญชนะควบเหล่านั้นเป็นคนละพยางค์

7. สังเกตจากพยัญชนะตัวสะกด

ภาษาบาลีและภาษาสันสกฤต เป็นภาษาที่มีประวัติมาอย่างยาวนาน เป็นภาษาที่รับมาจากอารยธรรมในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะด้านพุทธศาสนาและศาสนาพราหมณ์ ทั้งสองภาษาปะปนและถูกนำมาใช้อย่างกลมกลืนเป็นจำนวนมากในภาษาไทย จนผู้ใช้ภาษาไม่สามารถแยกได้ว่าคำใดเป็นคำที่มาจากภาษาบาลี ภาษาสันสกฤต หรือภาษาไทย

2.2 คำยืมภาษาอังกฤษ

สาเหตุที่ภาษาไทยยืมคำภาษาอังกฤษมาใช้มากนั้น กญจนา นาคสกุล (2517, ข้างต้น ใน พุนพงษ์ งานเกษตร, 2546, หน้า 45) อธิบายไว้ว่า คำยืมหลังในลέ็กซ์ภาษาไทยมากสมัยหลัง สมครามโลกครั้งที่ 2 เนื่องมาจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น มีนักเรียนไทยกลับจากการศึกษาในยุโรปและ อเมริกา ความรวดเร็วในการสื่อสารและการเดินทางระหว่างต่างประเทศกับประเทศไทย การขยายตัวของการคุ้มนตรีและภาระค่าใช้จ่าย ความสนใจในวัฒนธรรมตะวันตก เช่น ด้านกีฬา บันเทิง แฟชั่น เครื่องแต่งกายซึ่งปรากฏในสื่อมวลชน

ภาษาอังกฤษมีลักษณะโครงสร้างทางภาษาแตกต่างจากภาษาไทย เพราะว่าภาษาไทย เป็นภาษาคำโดย แต่ภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่มีวิภาคติดปัจจัย คือมีพยางค์ที่นำมาประกอบท้ายศัพท์ เพื่อให้รู้น้ำที่และความเกี่ยวข้องของคำในประโยค การใช้คำภาษาอังกฤษในภาษาไทย (จงชัย เจน หัดการกิจ, 2551, หน้า 40) มีดังนี้

1. ลักษณะ เป็นวิธีการของคนสมัยก่อน ที่ยังไม่คุ้นเคยกับภาษาอังกฤษนัก จึงลากเสียงและความหมายเข้ามาเสียงที่ตนคุ้นเคย

2. การเปลี่ยนเสียงและคำให้สะดาวกในการออกเสียงภาษาไทย

3. การทับศัพท์ภาษาอังกฤษด้วยภาษาไทย

4. การบัญญัติศัพท์ขึ้นใหม่ในวงการต่าง ๆ

5. การตัดคำ หมายความว่าทำภาษาอังกฤษมีหลายพยางค์ ไทยนำมาใช้โดยการตัดบางพยางค์ออกทำให้คำสั้นลงแต่ยังได้ความหมายเหมือนเดิม

สาเหตุที่ทำให้ภาษาอังกฤษเข้ามาปะปนกับภาษาไทย คือการเข้ามาเจริญสัมพันธ์ไม่ต่อ ภาคภาษา การเผยแพร่วิทยาการความรู้การศึกษาต่าง ๆ การเผยแพร่ศาสตร์ การเข้ามาแสวงหา

รายงานนิคมทางประเพณีวันออกบ้านบันจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาสากลที่ได้รับความนิยมใช้เป็นภาษาเพื่อการสื่อสารมากที่สุด บางประเทศใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาราชการ ติดต่อสื่อสารกันภายในและระหว่างองค์กรหรือสำนักงาน ในประเทศไทยมีการเรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สองมาเป็นเวลานาน ทั้งในด้านการพูด การเขียนสื่อสารในชีวิตประจำวัน ทำให้คำยืมจากภาษาอังกฤษ ปะปนเข้ามาในภาษาไทยจำนวนมากทั้งในวงการการศึกษา ธุรกิจ การเมือง และการบันเทิง เป็นต้น

2.3 คำยืมภาษาจีน

สุธิวงศ์ พงศ์พนัญ (2544, หน้า 19) อธิบายว่า ภาษาจีนที่ไทยนำมาใช้มักจะเป็นชื่ออาหาร รองลงไปก็เป็นชื่อที่ใช้ในการค้า ชื่อคน ภาษาจีนจัดเป็นภาษาคำโดยเด่นเดียวกับภาษาไทย นั่นคือคำส่วนมากมักเป็นพยางค์เดียว การเรียงลำดับในประโยคส่วนมากมักขึ้นต้นด้วยประธานตามด้วยกริยาและกรรม มีลักษณะนาม มีเสียงวรรณยุกต์ คำคำเดียวมีนลากหลายความหมาย และมีการใช้คำชี้ๆ เมื่อกัน ต่างกันแต่รู้ขยายคำ หรือข้อความ เพราะว่าภาษาไทยให้คำขยายอยู่หลังคำที่ถูกขยาย แต่ภาษาจีนให้คำที่ถูกขยายอยู่หน้าคำที่ถูกขยาย ภาษาไทยรับภาษาจีนมาใช้ตามสำเนียงจีนที่มีอยู่หลายภาษา เช่น จีนกลาง จีนแต้จิ่ว จีนฮกเกี้ยน จีนแคะ เป็นต้น แต่ที่เข้ามาปะปนในภาษาไทยมากที่สุดคือ ภาษาจีนแต้จิ่ว ซึ่งเป็นภาษาถิ่นของคนจีนแคะซึ่วเตา คำที่รับมาใช้ส่วนใหญ่เกี่ยวกับอาหารการกิน คำที่ใช้ในวงการค้าและธุรกิจ และคำที่ใช้ในชีวิตประจำวันปอยๆ สาเหตุที่ภาษาจีนเข้ามาปะปนในภาษาไทยคือ การสืบทอดสายและการค้าขาย เพราะมีคนจีนเข้ามาอาศัยอยู่ในประเทศไทยเป็นจำนวนมาก มีความผูกพันกันในด้านการแต่งงาน และการค้าขาย คนไทยจึงรับภาษาจีนมาไว้ใช้ในภาษาไทยจำนวนมาก ไทยรับภาษาจีนมาใช้โดยการทับศัพท์ซึ่งเสียงอาจจะเพี้ยนไปจากภาษาเดิมบ้าง

พูนพงษ์ งามเงزم (2546, หน้า 32) อธิบายหลักสังเกตภาษาจีนในภาษาไทย ดังนี้

- พยัญชนะต้นส่วนใหญ่จะเป็นอักษรกลาง เช่น กົກ ກົງ ກົມ ກົວ ກົບ ກົບ ກົບ ກົບ ກົບ ກົບ ກົບ

- วรรณยุกต์ที่ใช้ในคำยืมจากภาษาจีนมักจะเป็นเสียงวรรณยุกต์ตัว และจะใช้รูปวรรณยุกต์ตรงตามเสียงตัวและเสียงจัตวา เช่น ກົມ ກົງ ກົວ ກົບ ກົບ ກົບ ກົບ ກົບ

- เสียงพยัญชนะต้นจะไม่มีเสียงควบกล้ำ

4. เปลี่ยนเสียงตัวสะกดตามเสียงที่ไทยออกสะดาวก ภาษาเขมรออกเสียง จะ ล ร สะกดได้ แต่ไทยออกไม่ได้ตามเสียงที่ออกได้ ไทยจึงเปลี่ยนตัวสะกดตามเสียงที่ออกได้

จงชัย เจนหัตถการกิจ (2551, หน้า 38) สรุปลักษณะของคำภาษาเขมร ดังนี้

1. ส่วนมากมักใช้เป็นคำราชศัพท์ เช่น เสวย เ xeny ขанг ໂປຣດ ຕັກສ ເສດ්ຈ ດຳເນີນ ຖາຍ ທຽງ ພນາຍ ປະຫວາງ ບຣາມ ອ້າມຮົງຄ ປະທັບ ເພົາ ກັນແສງ ສຽງ ຍລຍ

2. คำเขมรที่ใช้ในคำสามัญทั่วไป เช่น ກະບະລ ຕົນດ ໂຂມດ ຈຸນກ ເສັນຍົດ ເພື່ນຍົດ ດຳບລ ດັນ ຈັງວັດ ທຳເນີຍບ ສໍາເນາ ຜູມນຸມ ຂມຮມ ຍລຍ

3. คำเขมรที่เป็นคำโดยคล้ายกับภาษาไทย จะเราเอลงลື່ມໄປคิดว่าเป็นคำไทยแต่มีที่สังเกตได้ว่าเป็นคำเขมร เพราะต้องแปลความหมายก่อน จึงจะเข้าใจ เช่น ແຊ - ດວງຈັນທີບາຍ - ຂ້າວ ເມີລ - ມອງ ຄກ - ພົມ ເහີນ - ແກະ ອຸລິດ - ແຕງໂມ ຍລຍ

ข้อสังเกตคำที่มาจากการภาษาเขมร

1. มักสะกดด้วยพยัญชนะ จะ ງ ຈ ລ ສ
2. เป็นศัพท์พยางค์เดียวที่ต้องแปลความหมาย
3. เป็นศัพท์ที่ใช้พยัญชนะควบกล้ำ ອັກຫຼວນໍາ

4. มักแปลงคำได้ เช่น ແຜລ ຂ ເປັນ ກະ ແຜລ ພ ເປັນ ປະ ບຣ ແຜລ ເປັນ ບັງ ນຳ ບັນ ແຜລ ເປັນ ໦ ແລະແທກພົບພົນໆ

ภาษาเขมร เป็นภาษาคำโดย จัดอยู่ในตระกูลมอญ - ເຢັນ คำดังเดิมส่วนใหญ่เป็นคำพยางค์เดียวและเป็นคำโดย ถือเอกสารเรียงคำเข้าປະໂຍດเป็นสำคัญ เช่นเดียวกับภาษาไทย แต่มีลักษณะบางอย่างที่ต่างกับภาษาไทย คำภาษาเขมรประปนอยู่ในภาษาไทยมายานานและมีจำนวนมาก ผู้ใช้ภาษาจึงคุ้นเคยกับคำภาษาเขมรในภาษาไทยจนคิดว่าเป็นภาษาเดียวกัน

คำที่มาจากการต่างประเทศทั้ง 5 ภาษา ได้แก่ ภาษาบาลี ภาษาสันสกฤต ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน และภาษาเขมร เข้ามาประปนในภาษาไทยมายานาน สาเหตุเกิดจาก สภาพภูมิศาสตร์ การค้า และด้านศาสนา ซึ่งทำให้มีการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมทางภาษาเกิดขึ้น ภาษาไทยจึงไม่ได้มีใช้เพียงคำไทยแท้ และการที่ผู้เรียนสามารถอ่านและเข้าใจความหมาย สามารถแยกความแตกต่างของภาษาของแต่ละภาษาได้ นักเรียนจะได้รู้ชื่อสิ่งคุณค่าของภาษาไทย และวิธีการใช้งานภาษา ทำให้เข้าใจความหมายและนำใช้ได้ถูกต้องตามบริบท

2.5 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคำที่มารากภาษาต่างประเทศ

กันต์กนิษฐ์ นุ้ยสีรุ่ง (2550) ศึกษาเรื่องการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาไทย เรื่องคำยืมในภาษาไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) สร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาไทย เรื่องคำยืมในภาษาไทย 2) หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 3) ประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลการวิจัย พบว่า 1) ได้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาไทย เรื่องคำยืมในภาษาไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ประกอบด้วย ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง เนื้อหา กิจกรรมและแบบฝึกหัดพร้อมเฉลย จำนวน 6 หน่วยการเรียนรู้คือ คำยืมในภาษาไทย คำยืมภาษาบาลีสันสกฤต คำยืมภาษาเขมร คำยืมภาษาจีน คำยืมภาษาอังกฤษ และคำยืมภาษาญี่ปุ่น 2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ มาตรฐาน 82.30/81.92 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ 3) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในระดับมากที่สุด (4.67/5.00)

บัญญติ สาลี (2553) ศึกษาเรื่องคำยืมภาษาเขมรในภาษาไทย กรณีศึกษา มหาชาติคำหลวง มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) ศึกษาลักษณะคำยืมภาษาเขมรในภาษาไทยที่ปรากฏในมหาชาติคำหลวง 2) ศึกษาการเปลี่ยนแปลงคำและความหมายคำยืมเขมรในมหาชาติคำหลวง 3) ศึกษาพัฒนาการของคำยืมภาษาเขมรในมหาชาติคำหลวง จากการศึกษาพบว่า คำยืมภาษาเขมรที่พบในมหาชาติคำหลวง มีทั้งการใช้คำเขมรที่ปรากฏเฉพาะในสมัยอยุธยา แต่ในปัจจุบันไม่มีใช้ในภาษาไทยแล้ว และคำเขมรที่มีตั้งแต่สมัยอยุธยาและยังมีใช้มาตลอดจนถึงปัจจุบัน สิ่งที่พบในการใช้คำเขมรเหล่านั้นคือ มีการเปลี่ยนแปลงคำศัพท์ (Morphological Change) และการเปลี่ยนแปลงทางด้านกฎหมาย (Semantic Change) นอกจากนี้ยังมีการใช้คำยืมภาษาเขมรที่เป็นประโยชน์ในการสร้างสรรค์วรรณศิลป์

สุดารัตน์ ยุระตา (2555) ศึกษาผลการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่อง คำที่มารากภาษาต่างประเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยการจัดกิจกรรมโดยใช้สมองเป็นฐาน มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) ศึกษาประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่องคำที่มารากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยการจัดกิจกรรมโดยใช้สมองเป็นฐานตามเกณฑ์ 80/80 2) ศึกษาดัชนีประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่องคำที่มารากภาษาต่างประเทศ และ 3) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับความคล่อง俐落ทางอารมณ์ของนักเรียน ผลการวิจัยพบว่า 1) แผนการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่องคำที่มารากภาษาต่างประเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยการจัดกิจกรรมโดยใช้สมองเป็นฐาน มีประสิทธิภาพเท่ากับ 84.05/83.13 แสดงว่าแผนการ

จัดการเรียนรู้ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 ที่ตั้งไว้ 2) แผนการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน มีค่าตัวชี้ประสิทธิผลเท่ากับ 0.7013 คิดเป็นร้อยละ 70.13 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคาดหวังของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ด้วยการจัดกิจกรรมโดยใช้สมองเป็นฐานไม่มีความสัมพันธ์กัน

นิตยา ฝ่ายแผนยอ (2556) ศึกษาการพัฒนาผลการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) พัฒนาแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) หาดัชนีประสิทธิผลของแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทย 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กับเกณฑ์ร้อยละ 80 และ 4) ศึกษาความคงทนในการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ผลการวิจัยพบว่า 1) แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ที่มีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.35/87.67 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ 80/80 ที่ตั้งไว้ 2) แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทยมีค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.79 แสดงว่า นักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 79.00 3) นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 80 และ 4) นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีความคงทนในการเรียนรู้

สูติตมา จันทะคีรี (2563) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏในเขตภาคเหนือ เรื่องคำยืมภาษาบาลีและภาษาสันสกฤตในภาษาไทย โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและทฤษฎีการเรียนรู้ของกา耶่ มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 และ 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ผลการวิจัย พ布ว่า 1) ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 โดยของวิทยาลัยสงฆ์พุทธชินราช มีประสิทธิภาพ E_1/E_2 เท่ากับ 87.33/80.37 และวิทยาลัยสงฆ์นคก่น มีประสิทธิภาพ E_1/E_2 เท่ากับ 91.00/80.61 และ 2) การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนิสิตจากวิทยาลัยสงฆ์พุทธชินราช ทดสอบก่อนเรียนได้คะแนนเฉลี่ย 13.78 และหลังเรียนได้คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 24.11 เมื่อเปรียบเทียบค่าสถิติก่อนเรียนและหลังเรียน พ布ว่า มีความแตกต่างกัน

อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนนิสิตจากวิทยาลัยสงขลานครินทร์ก่อนเรียนได้คะแนนเฉลี่ย 14.68 และหลังเรียนได้คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 24.18 เมื่อเปรียบเทียบค่าสถิติก่อนเรียนและหลังเรียน พบว่า มีค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องคำที่มารากภาษาต่างประเทศ สามารถสรุปได้ว่า คำที่มารากภาษาต่างประเทศเป็นเรื่องที่ทำให้นักเรียนเกิดความสับสนในการแยกภาษาและไม่ว่า วิธีการสังเกตคำที่มาของแต่ละภาษา ในกรณีที่จะให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง จึงมีผู้เชี่ยวชาญท่านอื่น ๆ ได้พัฒนาผลการเรียนเรื่องคำที่มารากภาษาต่างประเทศด้วยวิธีการสอนและนวัตกรรมที่หลากหลาย เช่น การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน การใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ การใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เป็นต้น พบว่า นักเรียนมีการตอบสนองที่ดีและมีผลลัพธ์ที่ทางการเรียนเรื่องคำที่มารากภาษาต่างประเทศสูงขึ้น

3. การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน

3.1 ความหมายการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน

Caine และ Caine (2004, ข้างต้น 2555, หน้า 17) อธิบายว่า การเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานเป็นทฤษฎีการเรียนรู้ที่อยู่บนพื้นฐานของโครงสร้างและหน้าที่การทำงานของสมอง หากสมองยังปฎิบัติตามกระบวนการการทำงานปกติการเรียนรู้ก็จะยังเกิดขึ้นต่อไป ทฤษฎีนี้เป็นสาขาวิทยาการเพื่อทำให้เกิดการเรียนรู้ที่ดีที่สุด และเชื่อว่าทุกคนสามารถเรียนรู้ได้เป็นคักล้าที่ถูกต้อง เพราะในความเป็นจริงคนทุกคนจำเป็นต้องเรียนรู้ ทุกคนเกิดมาพร้อมสมองที่มีหน้าที่เหมือนผู้ดำเนินการที่มีพลังมาก

Jensen (2000, ข้างต้น 2560, หน้า 17) ให้นิยามการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน คือ การเรียนรู้ที่สอดคล้องกับธรรมชาติการเรียนรู้ของสมอง เป็นการเรียนรู้ที่ต้องตอบคำถามว่าอะไรบ้างที่ดีต่อสมอง เป็นการเรียนรู้ที่ผสมผสานหรือรวมรวมหลากหลายทักษะ ความรู้เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาการทำงานของสมอง เช่น ความรู้ทางภาษาไทย จิตวิทยา สังคมศาสตร์ พัฒนาศาสตร์ และชีววิทยา เป็นการนำความรู้การทำงานหรือธรรมชาติการเรียนรู้ของสมองมาใช้ในการออกแบบการเรียนการสอน เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของสมองให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

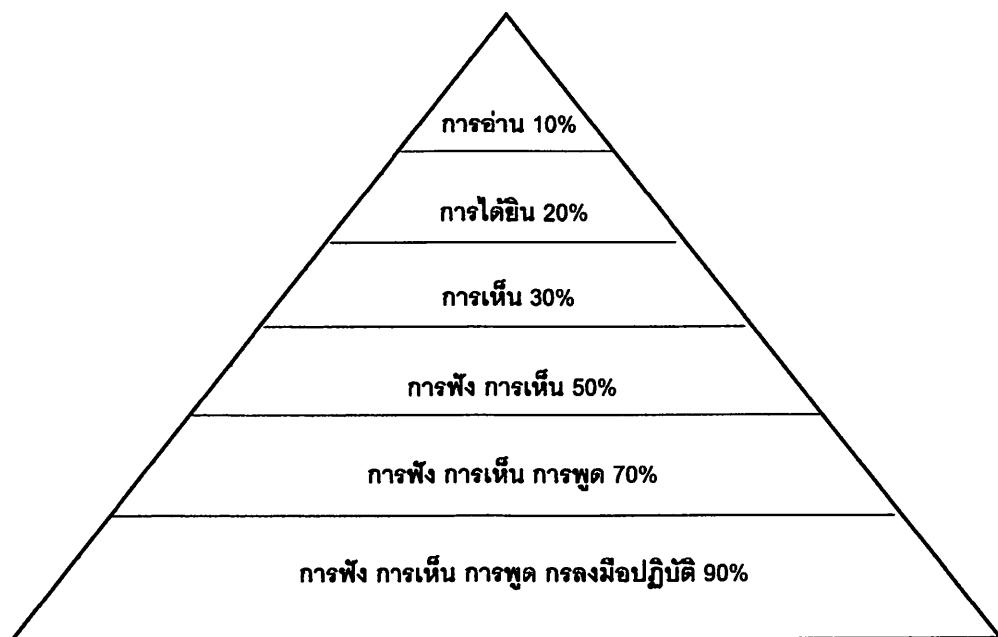
อรุณี จากรากการ และพรพิไล เลิศวิชา (2550, หน้า 234) ให้ความหมายของการเรียนรู้โดยเข้าใจสมองไว้ว่า การทำความเข้าใจต่อกระบวนการเรียนรู้โดยอิงอาศัยความรู้ความเข้าใจการทำงานของสมองนั้น จะทำให้การจัดการเรียนการสอนอยู่บนฐานของความสนใจและเข้าใจว่า ปัจจัยใดบ้างที่ทำให้สมองมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีวงจรการทำงานของกลุ่มเซลล์และเครือข่าย

เชลล์ภายในสมองที่พัฒนาขึ้นหรือสมองมีปฏิกิริยาตอบรับต่อการเรียนการสอนแบบใดและมีปฏิกิริยาตอบรับอย่างไร มีการเปลี่ยนแปลงใดเกิดขึ้นในสมองขณะที่เรียนรู้บ้าง ความรู้ความเข้าใจและความชำนาญของผู้เรียนจะสะท้อนออกมาก่อนจากมีการเปลี่ยนแปลงภายในสมอง การเรียนรู้จะสัมฤทธิ์ผลหรือไม่และควรใช้วิธีการประเมินแบบใด เมื่อผู้สอนเข้าใจการทำงานของสมอง จะทำให้ทราบถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อม้อง ทำให้สามารถออกแบบกิจกรรม จัดการเรียนการสอน และวัดและประเมินผลให้สอดคล้องกับสมองได้อย่างถูกวิธีและมีประสิทธิภาพ

3.2 หลักการออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน

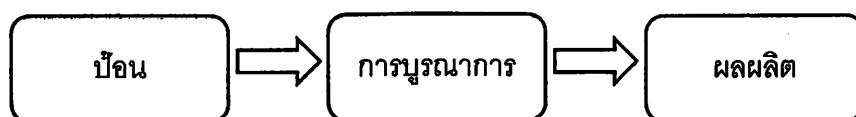
หลักการออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน สุนทร โคตรบรรเทา (2548, หน้า 6) ได้ให้หลักการออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานไว้ ดังต่อไปนี้

1. บรรยายกาศในการเรียนรู้ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมในห้องเรียน ท่าทาง สีอัตถ์ฯ
2. การจัดการเรียนรู้แบบองค์รวม ร่วงกาย จิตใจ ความรู้สึก ความพึงพอใจ มีผลต่อการจัดการเรียนรู้
3. สมองกับภาระนอน มีผลทำให้เกิดการเรียนรู้ที่ดี
4. การตั้งเป้าหมายในการจัดการเรียนรู้ เป้าหมายที่ดีไม่จำเป็นต้องยากเกินไปหรือง่ายเกินไป แต่จะต้องทำนายหรือบรรลุได้ ดังนั้นการตั้งเป้าหมายต้องอยู่ในบริบทของความเขื่อและสภาพแวดล้อมมีผลในการอำนวยถึงจะบรรลุได้
5. อุปสรรคต่อการจัดการเรียนรู้ เกิดจากการที่สมองอยู่ในอาการตกใจ ทำให้การเรียนรู้ต่ำลง
6. ไนซนาการกับการจัดการเรียนรู้ การบริโภคอาหารที่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมความพร้อมในการเรียนรู้ด้านต่าง ๆ
7. ความตั้งใจในการจัดการเรียนรู้ การทำให้นักเรียน การทำให้นักเรียนเกิดความตั้งใจเป็นสิ่งสำคัญที่ครูผู้สอนจะต้องท้าทายความสามารถของนักเรียน
8. ความคงทนในการจัดการเรียนรู้ ขึ้นอยู่กับวิธีในการรับข้อมูลข่าวสาร ดังนี้



ภาพ 1 ระดับในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

9. การจัดการเรียนรู้เน้นการผ่อนคลาย
10. การจัดการเรียนรู้แบบ 3 ขั้นตอน โดยปกติครุผู้สอนทำหน้าที่ในการถ่ายทอดความรู้ให้แก่นักเรียน (การป้อน) ต่อมาก็ทำการทดสอบ (ผลิต) แต่ในที่นี้ได้นำเอาความสัมพันธ์ระหว่างการป้อนกับชีวิตของนักเรียน (บูรณาการ) หากนักเรียนไม่ได้นำมาใช้จริงก็ทำให้ผลิตได้น้อย



ภาพ 2 การจัดการเรียนรู้แบบ 3 ขั้นตอน

11. การพึ่งตัวในการจัดการเรียนรู้ เป็นการเพิ่มแนวคิด ความรู้ และข้อมูลจนกว่าจะเข้าใจอย่างลึกซึ้ง

12. มีความพร้อมในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร
- วิโรจน์ ลักษณาอดิศร (2550, หน้า 98 – 101) ได้สรุปหลักการออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานไว้ 3 ประการ ดังต่อไปนี้
1. ทำให้นักเรียนเกิดการตื่นตัวแบบผ่อนคลาย คือ การสร้างบรรยากาศในการจัดการเรียนรู้ให้นักเรียนรู้สึกเหมือนไม่กดดัน มีความท้าทาย ทำให้อยากค้นหาคำตอบ

2. ทำให้นักเรียนจดจำในสิ่งเดียวกัน

2.1 การใช้สื่อหน่วย ๆ แบบ รวมทั้งการยกปฐกภูมิจริงมาเป็นตัวอย่าง และการเปรียบเทียบให้เห็นภาพ

2.2 การเข้มแข็งความรู้หน่วย ๆ อายุ

2.3 การอธิบายปฐกภูมิด้วยความรู้ที่นักเรียนได้รับ

3. ทำให้เกิดความรู้ด้วยการลงมือปฏิบัติตัวยัตนเอง ด้วยการลงมือทดลอง ประดิษฐ์ หรือการเล่าประสบการณ์จริง

3.3 องค์ประกอบของการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน

สุนทร โคงครบราحتา (2548, หน้า 7) กล่าวว่า สมองมนุษย์มีขนาดใหญ่ มีความซับซ้อนทางโครงสร้างกายวิภาคและองค์ประกอบมากพอสมควร สามารถสรุปองค์ประกอบของการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน ดังนี้

1. สมองมนุษย์ประมวลข้อมูลแบบคู่ขนาน จึงสามารถทำอะไรพร้อมกันได้หลายอย่างในเวลาเดียวกัน ซึ่งอารมณ์ความรู้สึกต่าง ๆ ก็สามารถเกิดขึ้นในเวลาเดียวกันได้ เช่นกัน

2. การจัดการเรียนรู้ใช้ทุกส่วนของร่างกาย สมองเป็นอวัยวะหนึ่งของร่างกาย หากการจัดการเรียนรู้เกิดตามธรรมชาติ เช่นเดียวกับการหายใจ การจัดการเรียนรู้ย่อมทำให้ชักลังหรือเร็วขึ้นได้ เช่นกันกับการหายใจข้ามหรือเร็ว

3. การค้นหาความหมายที่มีส่วนเกี่ยวข้องและเกิดขึ้นอย่างมีแบบแผน การค้นหาความหมายของสิ่งต่าง ๆ เป็นพื้นฐานการทำงานของสมอง ดังนั้น ใน การจัดการเรียนรู้จำเป็นต้องสร้างบรรยากาศให้มีความตื่นเต้นและมีความหมายในการเรียนรู้ โดยจะต้องมีหลายตัวเลือกให้นักเรียนได้เลือกตามความต้องการ

4. อารมณ์มีความสำคัญต่อการจัดการเรียนรู้ ในการจัดการเรียนรู้ได้รับอิทธิพลโดยตรงจากอารมณ์ ความรู้สึกต่าง ๆ และอารมณ์เหล่านี้ย่อมส่งผลกระทบต่อการเรียนรู้ หากในการจัดการเรียนรู้ไม่สามารถทำให้นักเรียนเกิดการยอมรับก็จะมีผลกระทบในการจัดการเรียนรู้หรือประสบการณ์ชีวิต มีผลต่อความรู้สึกหรือความพึงพอใจต่อการเรียนรู้อย่างมหาศาล

5. สมองสามารถประมวลข้อมูลได้ทั้งเป็นส่วนรวมและส่วนย่อยไปพร้อมกันตามหลักความเชื่อเกี่ยวกับสมองซึ่งกันและกันซึ่งจะเห็นได้ว่า มีข้อแตกต่างระหว่างการทำงานของสมองซึ่งกันและกัน ซึ่งสมองซึ่งกันและกันทำงานที่เกี่ยวกับตรรกะ (Logic) การคิดในแนวเส้นตรง (Linearity) การวิเคราะห์และเนื้อเพลง ส่วนสมองซึ่งกันและกันทำงานที่เกี่ยวกับศิลปะ

การจินตนาการ มิติสัมพันธ์ (Dimension) และทำนองเพลง เป็นต้น อย่างไรก็ สมองทั้งสองข้างทำหน้าที่เสริมซึ่งกันและกันไม่ว่าจะเป็นด้านภาษา ดนตรี ศิลปะ หรือคณิตศาสตร์

6. การจัดการเรียนรู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับความตั้งใจจริงของสมอง การประมวลข้อมูลเกิดขึ้นได้ทั้งโดยรู้ตัวและไม่รู้ตัว สมองมนุษย์นั้นสามารถรับรู้ข้อมูลและสัญญาณต่าง ๆ ที่อยู่นอกเหนือจากความตั้งใจจริงเฉพาะหน้า เช่น เสียงระฆัง รอยยิ้มของครู การเคลื่อนไหวของร่างกาย คำขวัญหรือข้อความที่ติดอยู่บนชั้นผ้าห้องเรียน ดนตรี และศิลปะ ครูผู้สอนอาจนำเขามาเป็นเครื่องมือในการกระตุนและส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ให้อย่างมีพลัง ข้อมูลหรือสัญญาณต่าง ๆ ส่วนใหญ่ที่มองเห็นอย่างผิวเผินสามารถเข้ามายังสมองได้โดยไม่รู้ตัว และมีปฏิกิริยาตอบโต้ในระดับจิตใต้สำนึกโดยไม่รู้ตัวเช่นกัน

7. ความจำมี 2 ประเภท คือ ความจำแบบมีระยะทาง (Spatial Memory) ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติซึ่งช่วยให้เกิดความจำในทันที (Instant Memory) และการระลึกถึงประสบการณ์ในอดีต (Recall of Experience) และความจำแบบท่องจำ (Rote Memory) เป็นชุดระบบซึ่งออกแบบพิเศษโดยเฉพาะสำหรับเก็บข้อมูลที่ค่อนข้างจะไม่มีความเกี่ยวข้องกัน เช่น สูตรคูณ เสียงของคำต่าง ๆ การสะกดคำ ข้อเท็จจริง และวันสำคัญทางประวัติศาสตร์ เป็นต้น จึงสังเกตได้ว่า สมองเข้าใจและจำข้อเท็จจริงได้ดีที่สุด เมื่อข้อเท็จจริงและทักษะต่าง ๆ ผังลึกอยู่ในระบบความจำแบบมีระยะทาง (Spatial Memory System)

8. สมองของแต่ละคนมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว แม้ว่าทุกคนจะมีประสาทสัมผัสและการมองเห็นฐานที่เหมือนกัน แต่การบูรณาการของแต่ละคนไม่เหมือนกันเลย ดังนั้น ในการจัดการเรียนรู้จึงควรมีการพัฒนาหลายด้านเพื่อให้มีการแสดงออกถึงวิธีการเรียนรู้ (Learning Styles) ที่แตกต่างกัน

3.4 ทฤษฎีการเรียนรู้ตามหลักการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน

สุนทร โคตรบรรเทา (2548, หน้า 12) ได้ให้ข้อมูลในรายละเอียดทฤษฎีการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน ดังนี้

ทฤษฎีที่ 1 การเรียนรู้อย่างมีความสุข นักเรียนแต่ละคนต้องได้รับการยอมรับอย่างเท่าเทียมกัน มีสิทธิ์ที่จะเป็นตัวของตัวเองที่ไม่เหมือนใคร

1. เน้นให้นักเรียนได้รู้จักการตั้งคำถาม และสามารถอธิบายคำถามต่าง ๆ ได้
2. เปิดโอกาสให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง ทดลอง แต่อาจจะมีความจำกัดของความเสียหาย
3. เปิดโอกาสให้นักเรียนได้เลือกแนวทางในการจัดการเรียนรู้ตามความถนัดและความสนใจของตนเอง

4. ทำให้สิ่งที่เรียนรู้เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันหรือสามารถเปรียบเทียบได้ในชีวิตประจำวัน

5. เรียนรู้จากสิ่งที่ง่ายไปยาก

6. วิธีการจัดการเรียนรู้ต้องมีความสนุกสนาน เพลิดเพลิน ไม่น่าเบื่อ

7. เน้นให้นักเรียนได้ใช้ความคิด ทั้งการคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์และการใช้จินตนาการ

8. การประเมินผลต้องมุ่งประเมินผลในภาพรวมและให้นักเรียนได้ประเมินตนเอง

ทฤษฎีที่ 2 การจัดการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม เป็นการให้นักเรียนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนรู้ให้ได้มากที่สุด

1. การเรียนรู้เป็นกลุ่ม

2. ใช้คำถามเป็นสื่อการเรียนรู้ให้นักเรียนได้คิดตาม

3. จำลองสถานการณ์ (What if?)

4. เน้นให้นักเรียนทำกิจกรรมและสร้างผลงานตามเอง

5. เน้นให้นักเรียนได้ใช้จินตนาการต่าง ๆ เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนรู้

6. เน้นการเชื่อมโยงความรู้กับชีวิตจริง

7. เน้นการใช้กิจกรรมกลุ่ม เกม การอภิปราย ฯลฯ

8. การสร้างสิ่งแวดล้อมเพื่อกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง

9. การประเมินผล สนับสนุนให้นักเรียนไม่กลัวการแข่งขันด้วยการทดสอบ ป้อย ๆ การให้นักเรียนยอมรับผลการประเมินและวางแผนในการแก้ไขปรับปรุงด้วยตนเอง โดยมีการประเมินผลจากผลงานและพฤติกรรมการทำงานของนักเรียน ที่ครูผู้สอนกับนักเรียนร่วมกันประเมิน

ทฤษฎีที่ 3 การเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด

1. การคิดเชิงวิเคราะห์ (Analytical Thinking) มีความสามารถในการจำแนก แยกแยะองค์ประกอบต่าง ๆ และหาความสัมพันธ์เชิงเหตุผลระหว่างองค์ประกอบเหล่านั้นเพื่อด้านภาษาพความเป็นจริงหรือสิ่งสำคัญของสิ่งที่กำหนดให้

2. การคิดเชิงเปรียบเทียบ (Comparison Thinking) มีความสามารถในการพิจารณาเปรียบเทียบได้ 2 ลักษณะคือ การเทียบความเหมือน/ความแตกต่างระหว่างสิ่งหนึ่งกับสิ่งอื่น ๆ ตามเกณฑ์

3. การคิดสังเคราะห์ (Synthesis Thinking) มีความสามารถในการรวมรวมส่วนประกอบย่อยต่าง ๆ มาหลอมรวมได้อย่างผสมผสานจนกลายเป็นสิ่งใหม่

4. การคิดเชิงวิพากษ์ (Critical Thinking) มีความสามารถในการพิจารณา ประเมิน และ ตัดสินสิ่งต่าง ๆ หรือเรื่องราวที่เกิดขึ้นที่มีข้อสงสัยหรือข้อโต้แย้งโดยการพยายามแสวงหาคำตอบที่ มีความสมเหตุสมผล
5. การคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Judgment Thinking) มีความสามารถในการคิดอย่างมี เหตุผล มีหลักเกณฑ์และหลักฐานอ้างอิงก่อนตัดสินใจเชื่อหรือไม่เชื่อ
6. การคิดเชิงประยุกต์ (Applicative Thinking) มีความสามารถทางสมองในการคิดนำ ความรู้มาปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ตามวัตถุประสงค์สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม
7. การคิดเชิงโนทัศน์ (Conceptual Thinking) มีความสามารถในการเข้ามายัง ความสัมพันธ์ของข้อมูลทั้งหมดโดยมีการจัดระบบ จัดลำดับความสำคัญของข้อมูล เพื่อสร้าง ความคิดรวบยอด
8. การคิดเชิงกลยุทธ์ (Strategic Thinking) มีความสามารถในการกำหนดวิธีการทำงานที่ ดีที่สุดโดยใช้จุดแข็งที่ตนเองมี มีความยึดหยุ่นพลิกแพลงได้ภายใต้สถานการณ์ เพื่อใหบรรลุ วัตถุประสงค์ที่ต้องการ
9. การคิดเพื่อไขปัญหา (Thinking Problems) มีความสามารถในการจัดสภาวะความไม่ สมดุลที่เกิดขึ้น โดยพยายามปรับตัวเองและสิ่งแวดล้อมให้กลับสู่สภาวะสมดุล
10. การคิดเชิงบูรณาการ (Integrative Thinking) มีความสามารถในการเข้ามายังข้อมูล แนวคิดหน่วยย่อย ๆ ทั้งหลายมีความสัมพันธ์เชิงเหตุผลเข้าด้วยกันกับเรื่องหลักได้อย่างเหมาะสม กลมกลืนเป็นองค์รวมหนึ่งเดียวที่มีครบถ้วนสมบูรณ์
11. การคิดเชิงสร้างสรรค์ (Creative Thinking) มีความสามารถในการขยายขอบเขต ความคิดที่มีอยู่เดิมสู่ความคิดแปลกลใหม่ โดยเป็นความคิดที่ใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม
12. การคิดเชิงอนาคต (Future Thinking) มีความสามารถในการคาดการณ์แนวโน้มที่ อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างชัดเจนและสามารถนาสิ่งที่คาดการณ์นั้นมาใช้ประโยชน์ได้อย่าง เหมาะสม โดยจะต้องฝึกนักเรียนในสิ่งต่าง ๆ ต่อไปนี้
 - 12.1 ฝึกสังเกต
 - 12.2 ฝึกบันทึก
 - 12.3 ฝึกการนำเสนอ
 - 12.4 ฝึกการฟัง

ทฤษฎีที่ 4 การเรียนรู้เพื่อพัฒนาสุนทรียภาพและลักษณะนิสัย ศิลปะ ดนตรี กีฬา การ แสดงแห่งนักการความเมื่อน หลักการของความแตกต่าง หลักการของ ความเป็นมาของ การ

ผ่อนคลายทางอารมณ์ทำให้เกิดการเรียนรู้ดีขึ้น มีระเบียบวินัย การใช้คำตามเพื่อให้ค้นหาคำตอบว่าทำอะไรต้องมีระเบียบวินัย การจัดระเบียบและวินัยย่อมต้องมีเหตุผล แต่เหตุผลไม่ใช่ตัวตัดสินถูกผิด

ทฤษฎีที่ 5 การเรียนรู้เพื่อพัฒนาสุนทรียภาพและลักษณะนิสัย การฝึกภาษา วาจา ใจ

1. สอนโดยใช้อุทธากรณ์แล้วดังคำสอนให้นักเรียนตอบ และให้นักเรียนสรุปด้วยตนเอง
2. สอนโดยใช้การแฟงสาระ การพูดคุยถ้าความเห็นไม่ใช่ให้นักเรียนจำในสิ่งที่สั่ง พึงในสิ่งที่พูด

Caine and Caine (1989, จ้างอิงใน ประภัสสร โคตะชุน, 2558) สรุปทฤษฎีการเรียนรู้ตามหลักการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน ไว้ 3 ข้อ ดังนี้

1. การตื่นตัวที่ผ่อนคลาย (Relaxed alertness) คือ การลดความกลัวในตัวนักเรียน ทำให้เกิดความรู้สึกผ่อนคลาย เป็นการสร้างบรรยากาศที่ไม่ให้ผู้เรียนรู้สึกกดดัน

2. การผสมผสานประสบการณ์ที่ลงตัว (Orchestrated Immersion in Complex experience) คือ การจัดประสบการณ์ให้มีความสัมพันธ์กับความรู้สึก ให้ตระหนักรถึงสิ่งที่เรียนรู้โดยผ่านประสบการณ์ทั้ง 5 (การมองเห็น การได้ยิน การได้ดู การได้ชิมรส และการได้เคลื่อนไหวทางร่างกาย) โดยนำความรู้เดิมมาเชื่อมโยงกับความรู้ใหม่

3. การจัดประสบการณ์ที่เป็นกระบวนการอย่างกระตือรือร้น (Active Processing of experience) คือ การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่มีความหมายต่อนักเรียน ทำให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง

3.5 การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน

Jensen (2000, จ้างอิงใน อังสนา ศรีสวัสดิ์, 2555, หน้า 54) ได้เสนอขั้นตอนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน ดังนี้

1. ขั้นตอนการเตรียมสมอง (Preparation) เป็นการเตรียมสมองสำหรับการเรียนรู้ ผู้สอนอาจให้กำลังใจหรือกระตุนผู้เรียนด้วยการอภิปรายเกี่ยวกับสิ่งที่ผู้เรียนได้เรียนรู้มาแล้วและสอบถามความต้องการของผู้เรียนว่าต้องการเรียนรู้เกี่ยวกับอะไรในหัวข้อนั้นอีกบ้าง

2. ขั้นให้ความรู้ใหม่ (Acquisition) เป็นการเตรียมสมองเพื่อซึ่งข้อมูลใหม่ สมองจะเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลความรู้เพิ่มเติมกับข้อมูลใหม่ตามความเป็นจริงอย่างสร้างสรรค์

3. ขั้นทำความเข้าใจอย่างละเอียด ผู้เรียนจะเรียนรู้โดยการใช้ข้อมูลและข้อคิดเห็นเพื่อสนับสนุนเชื่อมโยงการเรียนรู้และเพื่อตรวจสอบแก้ไขข้อมูลที่ผิดพลาด

4. ขั้นจดจำข้อมูลที่เรียนรู้ (Memory Formation) สมองจะทำงานภายใต้สถานการณ์ที่เกิดขึ้นโดยดึงข้อมูลจากการเรียนรู้รวมทั้งอารมณ์และสภาพทางร่างกายของผู้เรียนในเวลานั้นมาใช้แบบไม่รู้ตัวเป็นไปโดยอัตโนมัติ การสร้างความจำเกิดขึ้นทั้งในขณะที่ผู้เรียนพักผ่อนและนอนหลับ

5. ขั้นบูรณาการความรู้เดิมกับความรู้ใหม่ (Functional Integration) ผู้เรียนจะประยุกต์ข้อมูลเดิมมาใช้กับสถานการณ์ใหม่ เช่น ผู้เรียนเคยเรียนการซ้อมเครื่องมือ อุปกรณ์ โดยการดูการะซ้อมเตาอบที่บ้านพักมาแล้วเข้าต้องสามารถประยุกต์ทักษะการซ้อมเตาอบไปซ้อมอุปกรณ์ชนิดอื่น ๆ ได้ด้วย

อารี สันนชัย (2554, หน้า 77) ได้เสนอรูปแบบการจัดการเรียนการสอนตามแนวทางการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน ดังนี้

1. มีการสร้างบรรยากาศที่ตื่นตัวและผ่อนคลาย กล่าวคือ โรงเรียนและห้องเรียนมีบรรยากาศของความเป็นมิตร การให้เกียรติซึ่งกันและกัน มีระเบียบวินัยที่ครูและนักเรียนช่วยกันจัดสภาพโรงเรียน ห้องเรียนสะอาด มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย

2. มีกระบวนการเรียนการสอนที่ให้ประสบการณ์หลายอย่าง ที่ทำให้เกิดการซึมซับของ การเรียนรู้ เช่น นักเรียนเรียนจากการทำงานกลุ่ม การทำโครงการและแสดงละคร การค้นคว้าด้วยตัวเองและการเรียนบูรณาการ

3. มีกระบวนการจัดกระทำโดยตรงกับประสบการณ์ วิธีนี้จะช่วยให้นักเรียนเข้าใจ ความหมายของประสบการณ์ ทำให้สามารถสร้างรูปแบบและการจัดหมวดหมู่หรือประเภทหรือได้สร้างความรู้ วิธีการจัดกระทำกับประสบการณ์นี้ ครูและนักเรียนจะต้องคิดร่วมกัน ครูต้องให้โอกาส และเวลาให้นักเรียนได้คิด ได้ร่วมและทดลอง สำรวจเพื่อสรุปหาความหมายและความเข้าใจ

ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์ (2553, หน้า 126 – 138) ให้แนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนไว้ ดังนี้

1. ครูจำเป็นต้องใช้กลวิธีและเทคนิคที่หลากหลายเพื่อกำต้นสมองของผู้เรียน เนื่องจากไม่มีวิธีหรือเทคนิคใดดีที่สุด การสอนที่ดีจะต้องจัดให้สอดคล้องกับการที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามจุดหมายของการศึกษานั้น โดยครูต้องจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เชื่อมต่อการเรียนรู้ ตามแบบของการเรียนรู้ (Learning style) ของแต่ละบุคคล ซึ่งในห้องเรียนนี้ ๆ มักจะมีผู้คนด้วยกัน 4 แบบ คือ นักทฤษฎี นักวิเคราะห์ นักปฏิบัติ และนักกิจกรรม ดังนั้น ครูจึงควรเริ่มจาก การรู้จักผู้เรียนและสร้างโอกาสให้เข้าได้พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

2. ครูต้องมีวิธีการเตรียมความพร้อมทางสมองให้แก่ผู้เรียน ดังนี้

2.1 การดื่มน้ำ ควรดื่มน้ำบริสุทธิ์ วันละ 6 – 8 แก้ว เพราะร่างกายได้รับน้ำอย่างเพียงพอจะทำให้เซลล์สมองทำงานน้าที่ได้อ่ายมีประสิทธิภาพ

2.2 การรับประทานอาหารควรรับประทานอาหารให้ครบถ้วน 5 หมู่ ตามหลักโภชนาการ เพราะอาหารทำให้เซลล์ประสาทเซลล์สมองเจริญเติบโต ผลให้ความจำดีและเกิดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ

2.3 การหายใจ ควรฝึกหายใจลึก ๆ ช้า ๆ และมีจังหวะที่แน่นอน เพราะสมองต้องการออกซิเจน เพื่อใช้ในกระบวนการคิด ถ้าหายใจถูกจังหวะจะทำให้มีสมาธิ สมองปลอดโปร่งลดสภาพการหลง ๆ ลืม ๆ และสามารถป้องกันโรคสมองเสื่อมได้

2.4 การพั้งเพลงหรือดนตรี จะกระตุ้นให้เกิดการรับรู้และกระตุ้นการทำงานของสมอง ทั้งสองซึ่กันให้สอดคล้องกันทั้งระบบ การพั้งเพลงที่มีคุณภาพทำให้สมองผลิต Alpha waves ทำให้เกิดการเรียนรู้อย่างรวดเร็วและเกิดความคิดสร้างสรรค์ขั้นสูง

2.5 การคลายความเครียด ซึ่งเป็นคุปสรรค์ต่อการเรียนรู้ ดังนั้น การจัดการเรียนการสอนจึงควรให้เวลาแก่ผู้เรียนได้พักผ่อน ออกกำลังกาย จัดลำดับความสำคัญของงาน การหัวเราะ ยิ้ม ทำให้คิดใจเบิกบานไม่เครียด ไม่คิดว่าตัวเองเป็นคนไร้ค่า

2.6 การบริหารสมอง เป็นระบบการเคลื่อนไหวร่างกายกับการทำงานของสมอง การเรียนจึงควรให้ผู้เรียนได้เคลื่อนตนเองออกจากที่นั่งเดิม ๆ บ้าง โดยไปร่วมทำงานกับเพื่อน ๆ หรือกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งในและนอกห้องเรียน

3. ลักษณะการจัดการเรียนการสอน

3.1 ต้องคำนึงถึงความแตกต่าง

3.2 เน้นความต้องการของผู้เรียนเป็นหลัก

3.3 ต้องพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้เรียน

3.4 ต้องเป็นที่น่าสนใจไม่ทำให้ผู้เรียนรู้สึกเบื่อหน่าย

3.5 ต้องดำเนินไปด้วยความเมตตากรุณาต่อผู้เรียน

3.6 ต้องท้าทายให้ผู้เรียนอย่างเรียนรู้

3.7 ต้องตระหนักรึ่งเวลาที่เหมาะสมที่ผู้เรียนจะเกิดการเรียนรู้

3.8 ต้องสร้างสถานการณ์ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้โดยการปฏิบัติจริง

3.9 ต้องสนับสนุนส่งเสริมการเรียนรู้

3.10 ต้องมีจุดมุ่งหมายในการสอน

3.11 ต้องสามารถเข้าใจผู้เรียน

- 3.12 ต้องคำนึงถึงภูมิหลังของผู้เรียน
- 3.13 ต้องไม่ยึดวิธีการใดวิธีการนึงเท่านั้น
- 3.14 การเรียนการสอนต้องเป็นพลวัตร (Dynamic) คือมีการเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ทั้งในด้านการจัดกิจกรรม การสร้างบรรยากาศ รูปแบบเนื้อหาสาระ เทคนิคหรือการเป็นต้น
- 3.15 ต้องสอนในสิ่งที่ไม่ไกลตัวผู้เรียนมากเกินไป
- 3.16 ต้องมีการวางแผนการเรียนการสอนอย่างเป็นระบบ
4. การเรียนรู้จะเกิดขึ้นได้ต้องมีการรับรู้ คือ แสง色และรับข้อมูลความรู้จาก外界 สัมผัสต่าง ๆ มีการบูรณาการความรู้โดยนำความรู้ใหม่ที่ได้รับมาผสานเข้ากับประสบการณ์หรือโครงสร้างของความรู้เดิมเพื่อขยายหรือสร้างความรู้ใหม่ มีการประยุกต์ใช้ คือ การนำความรู้มาใช้ในชีวิตหรือการแก้ปัญหานการทำงาน ดังนั้น การจัดการเพื่อให้เกิดการเรียนรู้แท้จริงและถาวرنั้น จะต้องจัดให้ครบองค์ประกอบ 3 ฝ่าย ได้แก่ การรับรู้ การบูรณาการความรู้ และการประยุกต์ใช้ เพื่อเป็นการเชื่อมโยงความรู้สู่การปฏิบัติจริงในการดำเนินชีวิตประจำวัน
5. ครูผู้สอนจะต้องมีข้อมูลและรู้จักผู้เรียนเป็นรายบุคคล คิดและจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความสนใจและความสามารถหรือความเก่งให้เก่งมากยิ่งขึ้น รวมทั้งการพัฒนาด้านอื่น ๆ ที่สำคัญ เช่น ความรู้ทางวิชาการ ทักษะชีวิต ทักษะอาชีวศึกษา ฯลฯ โดยอาจจัดเรื่องที่ให้แสดงอย่างอิสระ
6. การจัดการเรียนการสอนที่ดี ครูต้องมีความเข้าใจทักษะที่เกี่ยวโยงกับความสามารถพิเศษของสมองแต่ละซีก ซึ่งหน้าที่แตกต่าง โดยสมองซีกซ้ายหน้าที่ในการส่งการทำงาน เกี่ยวกับ คำ ภาษา ตระกะ ตัวเลข จำนวน ระบบ การคิดวิเคราะห์ และการแสดงออกเป็นต้น สำหรับสมองซีกขวา จะหน้าที่ส่งการเกี่ยวกับจังหวะ ดนตรี ศิลปะ จินตนาการ การสร้างภาพ การรับรู้ การเห็นภาพรวม ความจำ ความคิดสร้างสรรค์ และการควบคุมอารมณ์ เป็นต้น
7. ผู้สอนควรจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่มีความหลากหลายครอบคลุมทุกมิติของชีวิตมนุษย์ กระบวนการเรียนรู้มีลักษณะหลากหลายร่วมกันในลักษณะผู้เรียนเป็นศูนย์กลางที่ใช้แหล่งการเรียนรู้หลากหลาย เช่น เรียนรู้จากสื่อธรรมชาติ จากคำบอกเล่าของผู้เฒ่าผู้แก่ จากแหล่งอาชีพของชุมชน จากการค้นคว้าทางเทคโนโลยี ฯลฯ เพื่อให้สอดคล้องกับประสบการณ์เดิมของผู้เรียน และช่วยเชื่อมโยงองค์ความรู้ใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
8. กระบวนการเรียนรู้นั้น ขณะที่ผู้เรียนเรียนรู้อาจเป็นแค่การรับรู้แต่ยังไม่เข้าใจ ความเข้าใจอาจเกิดขึ้นภายหลังที่ผู้เรียนสามารถมองเห็นความหมายและความเชื่อมโยงสัมพันธ์กับสิ่งต่าง ๆ ที่ตนเองรับรู้จากแหล่งความรู้ที่หลากหลายในระดับที่สามารถอธิบายเชิงเหตุผลได้ บางครั้ง

การสอนในชั้นเรียนเมื่อจบลงบางบทเรียนไม่สามารถทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ เนื่องจาก การสอนนั้นไม่สอดคล้องกับประสบการณ์เดิมของผู้เรียน ดังนั้น ผู้สอนจึงควรจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้ สอดคล้องกับประสบการณ์เดิมของผู้เรียนและให้โอกาสผู้เรียนได้ลองประยุกต์ใช้ความรู้ใน สถานการณ์ใหม่ ๆ

9. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ควรให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ในสิ่งที่มีความหมายสำหรับเขาระบุ เขายังสามารถนำสิ่งที่เรียนไปใช้ประโยชน์ได้

10. ครูจำเป็นต้องใช้กิจกรรมที่เป็นสถานการณ์ในชีวิตประจำวัน ประกอบด้วย การสาธิต การทำโครงการ หัศศึกษา การรับรู้ประสบการณ์ด้วยการมองเห็นของจริง การเล่าเรื่องละครและ การมีปฏิสัมพันธ์ต่อกันหลาย ๆ ประเภท และความสำคัญของการเรียนรู้ขึ้นอยู่กับการใช้ประสบการณ์ สมัย แล้วให้ผู้เรียนพบประสบการณ์ที่ซับซ้อนและมีความเกี่ยวข้องกันในเนื้อหา ครูไม่ควรเป็น เพียงผู้บรรยาย แต่ควรเป็นผู้กำกับและให้ข้อเสนอแนะแก่ผู้เรียนให้เกิดประสบการณ์ที่ส่งผลต่อการ เรียนรู้

11. ผู้สอนควรสร้างสถานการณ์และสิ่งแวดล้อมในการเรียนให้ปลอดภัยโดยผ่านการเล่น แบบห้ามหาย การเสียที่มีความสนุกสนานเป็นสิ่งจำเป็นที่ทำให้เกิดการเรียนรู้ การถูกทำโทษอัน เนื่องมาจากความผิดพลาดจะทำให้เป็นอุปสรรคต่อการเรียน ครูจึงไม่ควรลงโทษผู้เรียน

12. ผู้เรียนมีความแตกต่างกันเกี่ยวกับความสามารถทางสติปัญญา ความสามารถ ความ เก่งของมนุษย์ คือ ทฤษฎีพหุปัญญา คนเก่งคือผู้มีความสามารถด้านในด้านหนึ่งเฉพาะด้าน หรือ หลาย ๆ ด้าน ที่แสดงออกถึงความสามารถได้อย่างเป็นที่ประจักษ์ ดังนั้น ใน การพัฒนาความเก่ง ของผู้เรียนจึงควรเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเป็นผู้วางแผนในการพัฒนาตนเอง โดยเริ่มจากการรู้จักตนเอง รู้จักจุดเด่น จุดด้อย ค้นหาวิธีพัฒนาความเก่งให้แก่ตนเองที่จะนำไปสู่การปฏิบัติอย่างมีความสุข และเกิดการเรียนรู้อย่างมีความหมาย ภายใต้การดูแล กระตุ้น ให้คำแนะนำ อำนวยความสะดวก ของครู พ่อแม่ ผู้ปกครอง และผู้เกี่ยวข้อง

ธิดารัตน์ เจตินัย (2551, หน้า 67 – 68) ได้เสนอกรอบในการจัดกิจกรรมตามลำดับขั้นตอน การเรียนรู้ ดังนี้

1. ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ครูผู้สอนวางแผนในการสอนหากับนักเรียน เพื่อให้เกิดความเข้าใจ ในสิ่งที่เรียน และเชื่อมโยงไปยังสิ่งที่จะเรียนได้

2. ขั้นแจ้งกระบวนการเรียนรู้ ครูผู้สอนแจ้งให้นักเรียนทราบว่าจะต้องทำกิจกรรมใดบ้าง อย่างไร และมีวิธีวัดและประเมินอย่างไร

3. ขั้นเสนอความรู้ใหม่ การสอนหรือสร้างความคิดรวบยอดให้นักเรียนเกิดความรู้ความเข้าใจในสิ่งที่เรียน

4. ขั้นฝึกทักษะ การให้นักเรียนเข้ากับกลุ่มร่วมมือการเรียนรู้ และสร้างผลงาน ด้วยการศึกษาค้นคว้า ได้มีการฝึกปฏิบัติ การทดลอง การสังเกต การทำแบบฝึกหัด การวัดภาพ และปฏิบัติ กิจกรรมต่าง ๆ จนประสบผลสำเร็จได้ผลงานออกมา

5. ขั้นแยกเปลี่ยนเรียนรู้ ส่งตัวแทนแต่ละกลุ่มจับจลาจลออกมารอสนับสนุนผลงาน เพื่อแยกเปลี่ยนเรียนรู้

6. ขั้นสรุปความรู้ ครุผู้สอนและนักเรียนร่วมกันสรุป แล้วทำรายงานเป็นรายบุคคลแล้วเปลี่ยนกันตราบ แล้วให้นักเรียนปรับปรุงผลงานของตนเองให้ถูกต้อง

7. ขั้นประเมินผล นักเรียนทำข้อสอบเป็นรายบุคคล โดยไม่ผูกคุยกับชั้น級 ตามที่ได้เสนอกรอบในการจัดกิจกรรมตามลำดับ ขั้นตอนการเรียนรู้ ดังนี้

1. ขั้นการสร้างความสนใจหรือนำเข้าสู่บทเรียน กิจกรรมในขั้นตอนนี้มีจุดประสงค์เพื่อ เตรียมความพร้อม สร้างความสนใจหรือแรงจูงใจในการที่จะเรียนรู้เรื่องใหม่ ซึ่งอาจมีการตรวจสอบ และบทหวานความรู้พื้นฐานของนักเรียนไปพร้อมด้วย

2. ขั้นนำเสนอความรู้ใหม่ หรือขั้นการสำรวจความรู้หรือการเรียนรู้เนื้อหาสาระใหม่จาก การนำเสนอของครุผู้สอนจากสื่อการเรียนหรือจากการที่นักเรียนลงมือสำรวจศึกษา ค้นหาคำตอบ จากแหล่งความรู้ด้วยวิธีการที่หลากหลาย และไม่รับข้อมูลจากที่ทำความเข้าใจมากเกินไป ซึ่งมี หลักการสำคัญของกิจกรรมในขั้นนี้ คือ จัดให้นักเรียนมีโอกาสทำกิจกรรมกลุ่มร่วมกันหรือ รายบุคคล รับรู้และทำความเข้าใจในเนื้อหาหรือบทเรียนใหม่ด้วยประสานสมัพสรับรู้ที่หลากหลาย เป็นรูปธรรมมากกว่า รวมทั้งการมีปฏิสัมพันธ์และการร่วมมือกันเรียนรู้กับผู้อื่น

3. ขั้นการวิเคราะห์และสรุปหรือสร้างความคิดรวบยอด เป็นกิจกรรมการเรียนที่มุ่งให้ นักเรียนนำข้อมูลความรู้ใหม่ที่ได้รับแต่ยังไม่มีการนำมาจัดระบบระเบียบให้เป็นความคิดรวบยอด หรือองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

4. ขั้นแยกเปลี่ยนเรียนรู้และขั้นการฝึกปฏิบัติ ในกรณีที่การเรียนรู้ครั้งนั้นมีจุดประสงค์ ต้องการให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างหลากหลาย และตัดสินใจหรือลงความคิดเห็นในข้อสรุป ที่น่าเชื่อถือได้ และเกิดมุมมองทางความคิดที่แตกต่างกัน

5. ขั้นประยุกต์ใช้ความรู้ เป็นกิจกรรมการเรียนที่สนับสนุนให้นักเรียนนำความรู้ไปปรับใช้ ให้เหมาะสมกับบริบทและสถานการณ์ปัจจุบันที่เผชิญใหม่ เพื่อให้ได้คำตอบที่ถูกต้องและเป็นที่ยอมรับ

6. ขั้นการประเมินผลการเรียน เป็นการตรวจสอบว่านักเรียนได้เรียนรู้อย่างเข้าใจ ครอบคลุมบุริบทเนื้อเรื่องของบทเรียน และทำให้ครูผู้สอนรับรู้ว่า crud ประสบการเรียนรู้หรือ ตัวชี้วัดนั้นผ่าน การตรวจสอบว่านักเรียนบรรลุหรือยังและบรรลุผลในระดับใด ยังต้องการปรับปรุง เพื่อเติมในประเด็นใดบ้าง

พรพิไล เศิร์วิชา (2553, หน้า 7) ได้ให้แนวทางขั้นตอนการสอนที่สอดคล้องตามแนวการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน โดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 ขั้นคุ่นเครื่อง (Warm - up stage) มีแนวการจัดกิจกรรม ดังนี้

1. บริหารสมอง (Brain – gym)
2. ยืดเส้นยืดสาย (Stretcher, energizer)
3. กิจกรรมเคลื่อนไหว (Movement)
4. เพลง, เกม (Song, games)

ขั้นที่ 2 ขั้นเรียนรู้ (Learning stage) มีแนวการจัดกิจกรรม ดังนี้

1. กระตุ้นความสนใจด้วยสื่อที่แปลกใหม่ท้าทาย (Challenging)
2. สิ่งที่สอนต้องมีความหมายใกล้ตัวและเชื่อมโยงกับบริบทแวดล้อม (Meaningful)
3. จัดกิจกรรมการเรียนรู้อย่างหลากหลาย (Multiple learning activities) และมีบรรยากาศดีนั้น หรือสนุกเพลิดเพลิน
4. สรุปโดยใช้แผนผัง ตาราง กราฟ และไสรหัสซ่วยจำ (Memory encoding) ถ้าเป็นไปได้

ขั้นที่ 3 ขั้นฝึก (Practice stage) มีแนวการจัดกิจกรรม ดังนี้

1. ทำการฝึกซ้ำ ๆ จนเกิดความเข้าใจ และความชำนาญ (Practice, practice and practice)
2. ปรับปรุงและพัฒนาผลงานโดยใช้ใบงานและชิ้นงานที่ก้าวหน้าขึ้น (Improvement and development)

ขั้นที่ 4 ขั้นสรุป (Conclusion stage) มีแนวการจัดกิจกรรม ดังนี้

1. สรุปความคิดรวบยอดของบทเรียนซ้ำอีกครั้งหนึ่ง

2. ประเมินผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด

ขั้นที่ 5 ขั้นนำไปใช้ (Application stage) มีแนวการจัดกิจกรรม ดังนี้

1. ประยุกต์ใช้ความรู้ในสถานการณ์ใหม่ เช่น ทำงานใหม่ ๆ โครงการใหม่ ๆ
2. สร้างสรรค์ผลงานและชีวิตงาน

สรุปการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน คือ การเรียนรู้ที่สอดคล้องกับธรรมชาติการเรียนรู้ของสมอง การออกแบบการจัดการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับพัฒนาการของสมอง จะส่งผลให้การจัดการเรียนรู้เกิดประสิทธิภาพบรรลุเป้าหมายที่กำหนดได้ ขั้นตอนในการจัดการเรียนรู้ผู้วิจัยขอสรุปไว้ ดังนี้ 1) ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน เป็นกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมให้กับสมอง ให้พร้อมที่จะได้เรียนรู้บทเรียนต่าง ๆ 2) ขั้นการเรียนรู้ เป็นการเรียนรู้เพื่อเรื่อมโยงประสบการณ์เดิม โดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้ที่หลากหลาย สามารถกระตุ้นความสนใจของผู้เรียน เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้สร้างประสบการณ์การเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่คงทน 3) ขั้นฝึกฝน เป็นการฝึกซ้ำ ๆ เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจและเกิดความชำนาญในเนื้อหา 4) ขั้นสรุป เป็นขั้นที่ครุและนักเรียนร่วมกันสรุปความรู้จากบทเรียน เป็นการทำทบทวนเนื้อหาอีกครั้งและประเมินผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัดและตามวัตถุประสงค์ด้วยวิธีการวัดและประเมินผลที่หลากหลาย สอดคล้องกับบริบทของผู้เรียน และ 5) ขั้นนำไปใช้ เป็นการประยุกต์ใช้ความรู้ในสถานการณ์ใหม่ ๆ โดยการสร้างชีวิตงานขึ้นโดยให้สอดคล้องกับเนื้อหาของบทเรียน

3.6 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน

จิรารัตน์ บุญส่งค์ (2558) ได้ศึกษาเรื่อง ผลของการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีจุดมุ่งหมายในการวิจัยเพื่อ 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน 2) เปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาและความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาสังคมศึกษาสูง ปานกลางและต่ำ หลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) นักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาหลังการจัดการเรียนรู้สูงกว่าก่อนการจัดการเรียนรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 2) นักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน มีความคิดสร้างสรรค์หลังการจัดการเรียนรู้สูงกว่าก่อนการจัดการเรียนรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3)

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาและความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาสังคมศึกษาระดับสูง ปานกลางและต่ำ หลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

อัจฉราพรรณ พิริชัตน์ (2559) ได้ศึกษาเรื่อง ผลการสอนโดยใช้เกมตามแนวการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โดยมีจุดมุ่งหมายในการวิจัยเพื่อ 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการสอนโดยใช้เกมตามแนวการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน 2) เปรียบเทียบความพึงพอใจต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการสอนโดยใช้เกมตามแนวการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการสอนโดยใช้เกมตามแนวการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการสอนโดยใช้เกมตามแนวการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน มีความพึงพอใจต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

เจริญศรี เชตุวน (2560) ได้ศึกษาเรื่อง ผลการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานที่มีต่อความสามารถด้านการอ่านจับใจความและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยมีจุดมุ่งหมายในการวิจัยเพื่อ 1) เปรียบเทียบความสามารถด้านการอ่านจับใจความหลังเรียนด้วยการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานกับเกณฑ์ร้อยละ 80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนด้วยการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดการเรียนรู้โดยใช้โรงเรียนเป็นหน่วยในการสูม ผลการวิจัยพบว่า หลังจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิดการเรียนรู้โดยใช้โรงเรียนเป็นหน่วยในการสูม นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 มีความสามารถด้านการอ่านจับใจความสูงกว่าเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 80 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 80 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

กฤตยาภัยจัน อินทรพิทักษ์ (2563) ได้ศึกษาเรื่อง การพัฒนาความสามารถการอ่านและการเรียนคำภาษาไทยนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิดสมองเป็นฐาน โดยมีจุดมุ่งหมายในการวิจัยเพื่อ 1) พัฒนาความสามารถการอ่านและการเรียนคำภาษาไทย นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ให้ฝ่านเกณฑ์ร้อยละ 75 2) พัฒนาความสามารถการอ่านและการ

เขียนคำที่สะกดไม่ตรงตามมาตรฐานให้ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 75 3) ศึกษาความพึงพอใจนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้ด้านแนวคิดสมองเป็นฐาน ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 มีความสามารถในการอ่านคำภาษาไทยโดยคิดเป็นร้อยละ 84.44 และมีความสามารถการเขียนคำภาษาไทย โดยคิดเป็นร้อยละ 83.95 ซึ่งผ่านเกณฑ์ร้อยละ 75 และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 มีความพึงพอใจต่อกิจกรรมการเรียนรู้ด้านแนวคิดสมองเป็นฐานอยู่ในระดับมาก

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน สามารถสรุปได้ว่า การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานสามารถนำมาปรับใช้เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะด้านภาษา ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) ของนักเรียนได้จริงและมีประสิทธิภาพ อีกทั้งนักเรียนมีความพึงพอใจในการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานอยู่ในระดับมาก บ่งชี้ว่า นักเรียนมีความสนุกสนาน และได้รับความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาและคงทน

4. เกมกระดานการศึกษา

4.1 ความหมายของเกมการศึกษา

เกมเป็นกิจกรรมการเล่นที่มีกฎ กติกา และวิธีเล่นที่แน่นอน สามารถเล่นได้คนเดียวหรือเล่นเป็นกลุ่ม มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้เกิดความสนุกสนานและฝึกทักษะให้ผู้เล่นรู้จักการแก้ไขปัญหา รู้จักการเป็นผู้แพ้ ผู้ชนะ (Boocock and Schild, 1968, จ้างอิงใน ศยามน อินสะคาด, 2557, หน้า 1)

กิงกาญจน์ บูรณสินวัฒนา (2562, หน้า 34) กล่าวว่า เกมการศึกษา มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ พัฒนาการด้านอารมณ์สังคม สติปัญญา ด้วยการสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่สนุกสนาน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดประสบการณ์การเรียนรู้ด้านต่าง ๆ ได้ดีขึ้น

ศิวนิต อรรถกุล (2555, หน้า 105) ได้กล่าวว่า เกมการศึกษา มีจุดมุ่งหมายเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนฝึกทักษะและพัฒนาการต่าง ๆ การมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ มีโอกาสแลกเปลี่ยน ประสบการณ์การเรียนรู้ร่วมกับผู้อื่น เช่นเดียวกับ ศยามน อินสะคาด (2557, หน้า 34) ได้กล่าวถึง จุดมุ่งหมายของการนำเกมมาใช้เพื่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ไว้ว่า การเล่นเกมช่วยพัฒนา สติปัญญา ช่วยให้ผู้เรียนรู้จักการ สังเกต คิดหาเหตุผล และเกิดความคิดรวบยอดในเรื่องนั้น ๆ ได้ดี ขณะที่ทิศนา แรมณ์ (2557, หน้า 365) ได้กล่าวว่า เกมการศึกษามีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้เรื่องราวต่าง ๆ อย่างสนุกสนาน เปิดโอกาสให้ผู้เรียนทุกคนได้มีส่วนร่วมในการเล่นเอง จึงได้รับประสบการณ์ตรงทำให้เกิดการเรียนรู้ได้ดีขึ้น

เกมการศึกษา คือกิจกรรมการเล่นที่กฎ กติกา สามารถเล่นได้คนเดียวหรือเล่นเป็นกลุ่ม และมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ พัฒนาสติปัญญา ฝึกทักษะ รู้จักการสังเกต การคิด

วิเคราะห์การหาเหตุผล และการแก้ปัญหา อีกทั้งยังทำให้เกิดความสนุกสนาน เพลิดเพลิน ผู้เล่นได้รับประสบการณ์ตรงส่งผลให้เกิดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ ดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้เลือกสื่อประเภทเกมนำมาระบุคตีใช้ให้เหมาะสมกับเนื้อหาและการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาผลการเรียน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 ลักษณะและองค์ประกอบของเกมการศึกษา

ศิวนิต อรรถกุล (2555, หน้า 96 - 97) และศยามน อินสะอาด (2557, หน้า 4) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบของเกมการศึกษาไว้ในลักษณะเดียวกัน ดังนี้

1. กฎ กติกา (Rules) ซึ่งเป็นกระบวนการที่จะช่วยให้ผู้เล่นสามารถดำเนินการเล่นให้บรรลุ จุดประสงค์หรือเป้าหมายของเกม ซึ่งอาจมีเป้าหมายเดียว หรือหลายเป้าหมาย

2. วิธีการเล่น (Rituals) หมายถึง พฤติกรรมบางอย่างของผู้เล่นที่จะมีผลต่อวิธีการและ บรรยากาศในการเล่นเกม ซึ่งจะช่วยให้การเล่นเกมนี้บรรลุจุดมุ่งหมายตามแนวทางของเกม ทั้งนี้ อาจมี การแสดงออก และการใช้ความคิดในเกมเป็นพฤติกรรมและความรู้สึกที่สมาชิกที่เล่นเกม ได้แสดงออก และรับรู้ซึ้งกันและกัน

3. ผู้เล่น (Player) มีจำนวนตามที่เกมนั้น ๆ กำหนด บางเกมหากผู้เล่นไม่ครบตามจำนวน อาจไม่สามารถเล่นเกมได้

4. อุปกรณ์การเล่นเกม (Game Tools) ได้แก่ เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องช่วย เครื่อง ประกอบที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในการเล่นเกม ยิ่งอุปกรณ์ชับช้อนมากขึ้นเพียงใด เกมก็ยิ่งเล่นยากขึ้น เพียงนั้น

ทิศนา แชนมณี (2557, หน้า 365) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบสำคัญของการใช้เกมการศึกษา ว่าควรประกอบด้วย 1) ผู้สอนและผู้เรียน 2) เกม และกติกาการเล่น 3) การเล่นเกมตามกติกา 4) การอภิปรายเกี่ยวกับผลการเล่น วิธีการเล่น และพฤติกรรมการเล่นของผู้เล่นหลังการเล่น และ 5) ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน

กิงกาญจน์ บูรณสินวัฒนา (2562, หน้า 35) กล่าวว่า องค์ประกอบของเกมการศึกษา ควร ประกอบด้วย (1) ผู้สอนและผู้เรียน (2) เกมและกฎ กติกาในการเล่นเกม (3) วิธีการเล่นเกม (4) การ อภิปรายเกี่ยวกับผลการเล่น วิธีการเล่น และพฤติกรรมการเล่นของผู้เล่นหลังการเล่น และ (5) ผล การเรียนรู้ของผู้เรียน เป็นจากเกมการศึกษาเป็นเกมที่มีวัตถุประสงค์มุ่งให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้สอนตั้งไว้ จึงมิใช่การเล่นเพียงเพื่อความสนุกสนานเท่านั้น หากแต่ผู้สอน

สามารถนำเกมที่เล่นกันเพื่อความบันเทิง มาใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้ โดยผู้สอนอาจเพิ่มขั้นตอนสำคัญคือ การวิเคราะห์ และอภิปรายสิ่งที่ได้จากเกมนั้นเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้

4.3 ประเภทของเกมการศึกษา

ที่ศนา แย้มณี (2557, หน้า 366 - 367) ได้กล่าวถึงเกมที่ได้รับการออกแบบให้เป็นเกมการศึกษาโดยตรง มี 3 ประเภท ได้แก่

1. เกมแบบไม่มีการแข่งขัน เช่น เกมการสืบสາรา เกมการตอบคำถาม เป็นต้น
2. เกมแบบแข่งขัน มีผู้แพ้ ผู้ชนะ เกมส่วนใหญ่จะเป็นเกมแบบนี้ เพราะการแข่งขันช่วยให้การเล่นเพิ่มความสนุกสนานมากขึ้น
3. เกมจำลองสถานการณ์ (Simulation Game) เป็นเกมที่จำลองความเป็นจริง สถานการณ์จริง ซึ่งผู้เล่นจะต้องคิดตัดสินใจจากข้อมูลที่มี และได้รับผลของการตัดสินใจ เมื่อก่อนกับที่ควรจะได้รับในความเป็นจริง เกมแบบนี้มีอยู่ 2 ลักษณะคือ

3.1 การจำลองความเป็นจริง ลงมาเล่นในกระดานหรือบอร์ด เรียกว่าบอร์ดเกม (Board Game) เช่น เกมเศรษฐี เกมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Pollution) เกมแก้ปัญหาความขัดแย้ง (Conflict Resolution)

3.2 เกมสถานการณ์ที่จำลองสถานการณ์และบทบาทขึ้นให้เหมือนความเป็นจริงและผู้เล่นจะต้องลงไปเล่นจริง ๆ โดยสวมบทบาทเป็นคนใดคนหนึ่งในสถานการณ์นั้น เกมแบบนี้อาจใช้เวลาเด่นเพียง 2 – 3 ชั่วโมง หรือใช้เวลาเป็นวันหรือหลาย ๆ วันติดต่อกัน หรือแม้กระทั่งเด่นกันตลอดภาคเรียน เป็นการเรียนรู้ทั้งรายวิชาและกิมี ในยุคปัจจุบันที่เทคโนโลยีขั้นสูงได้พัฒนาข้ามหน้าไปมาก จึงเกิดเกมจำลองสถานการณ์ในรูปแบบใหม่ ๆ ขึ้นคือ คอมพิวเตอร์เกม (Computer Game) ซึ่งเป็นเกมจำลองสถานการณ์ที่ผู้เล่นสามารถควบคุมการเล่นผ่านทางจอคอมพิวเตอร์ได้

กิ่งกาญจน์ บูรณ์สินวัฒนา (2562, หน้า 36) อธิบายว่า การเลือกเกมเพื่อนำมาใช้สอนทำได้หลายวิธี ผู้สอนอาจเป็นผู้สร้างเกมขึ้นให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการสอนของตนก็ได้ หรืออาจนำเกมที่มีผู้สร้างขึ้นแล้ว มาปรับตัวเปลี่ยนให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของตนก็ได้ หากผู้สอนต้องการสร้างเกมขึ้นใช้เอง ผู้สอนจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีสร้างและจะต้องทดลองใช้เกมที่สร้างหลาย ๆ ครั้ง จนกระทั่งแน่ใจว่า สามารถใช้ได้ผลดีตามวัตถุประสงค์ หากเป็นการดัดแปลง ผู้สอนจำเป็นต้องศึกษาเกมนั้นให้เข้าใจก่อน และจึงดัดแปลงและทดลองใช้ก่อนก่อนเข่นกัน สำหรับการนำเกมการศึกษามาใช้เลยนั้น ผู้สอนจำเป็นต้องศึกษาเกมนั้นให้เข้าใจ

และลงเล่นก่อน เพื่อจะได้เห็นประเดิมและข้อขัดข้องต่าง ๆ ขั้นจะช่วยให้ผู้สอนเตรียมการบูรณาการ กัน หรือแก้ไขไว้ล่วงหน้า ช่วยให้การเล่นจริงของผู้เรียนเป็นไปอย่างราบรื่น

เกมการศึกษา เป็นเครื่องมือการเรียนรู้รูปแบบหนึ่งที่ช่วยกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ผู้สอนความรู้เรื่องเกมการศึกษาประเภทนั้น ๆ ให้เข้าใจ การเลือกประเภทของเกมเพื่อใช้ในการจัดการเรียนรู้ควรคำนึงถึงประสบการณ์ของผู้เรียน และเนื้อหาของบทเรียนนั้น ๆ หากเป็นเกมที่ผู้สอนดัดแปลงจากเกมอื่น หรือสร้างเกมขึ้นมาใหม่ ควรมีการทดลองใช้หลายครั้ง เพื่อจะได้เห็นข้อบกพร่องต่าง ๆ ก่อนนำไปใช้จริง การเรียนรู้ผ่านเกมของผู้เรียนจะได้รับรื่น และบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้

4.4 หลักการใช้เกมการศึกษา

เยาวพา เดชะคุปต์ (2546, หน้า 61 – 62) ที่กล่าวถึงหลักการเลือกเกมเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ไว้ดังนี้

1. ความมุ่งหมายในการเล่น ต้องพิจารณาว่าเกมนั้น ๆ จะส่งเสริมพัฒนาการของผู้เรียนในด้านใด เช่น เพื่อสร้างความสนุกสนาน พัฒนาทักษะร่างกาย ทางอารมณ์ หรือจิตใจ เสริมสร้างคุณธรรม เป็นต้น และควรให้ผู้เรียนได้แสดงออกซึ่งความสามารถของตนเองให้มากที่สุด

2. การเลือกใช้เกมควรให้เหมาะสมกับอายุ ร่างกาย ความสนใจ ความสามารถของผู้เรียน เพื่อให้เกมบรรลุจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. วัสดุ อุปกรณ์การเล่นเกม เนื่องจากเกมบางเกมต้องขอมาโดยเฉพาะเกมจำลองสถานการณ์บางเกมมีราคาสูงมาก และการเล่นเกมส่วนใหญ่ผู้เรียนทุกคนต้องมีวัสดุอุปกรณ์ในการเล่นเฉพาะตนจึงควรคำนึงถึงงบประมาณ โดยอาจเลือกเกมที่มีอุปกรณ์พกพาได้ หรือทำขึ้นเองได้ และควรจัดเตรียมให้พร้อมก่อนถึงเวลาเล่นเกมจริง

4. สถานที่ คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้เรียนเป็นสำคัญ ความเหมาะสมของสถานที่ที่ใช้ในการเล่นเกมเป็นสิ่งที่ต้องพิจารณา ก่อนเลือกเกม และควรจัดเตรียมสถานที่

5. จำนวนคน ควรเลือกเกมที่ทุกคนสามารถเข้าร่วมเล่นเกมได้มากที่สุด อาจพิจารณา กัน หรือผลัดกันเล่นก็ได้ ถ้ามีผู้เรียนจำนวนมาก ไม่ควรเลือกเกมที่เล่นประเภทบุคคลเพราจะทำให้ผู้ที่เคยเกิดความเบื่อหน่าย

6. ปกติการเล่น ไม่ยุ่งยากซับซ้อน ใช้เทคนิคสูงหรือใช้เวลาในการเล่นนานจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผู้เรียนเกิดความเบื่อหน่าย และอาจทำลายความสนใจของผู้เรียนได้ ผู้สอนควรศึกษาถึงการเล่น และวิธีเล่นให้ชัดเจนก่อน หากเป็นเกมที่มีกติกายากซับซ้อนต้องทดลองเล่นเพื่อจะได้เล่นโดยไม่ติดขัดขณะดำเนินกิจกรรมในห้องเรียน

ทัศนีย์ ศุภเมธี (2535, หน้า 168) ได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับหลักในการใช้เกมการศึกษาไว้ ดังนี้

1. การเล่นเกมแต่ละครั้งผู้สอนต้องตั้งจุดมุ่งหมายให้ชัดเจน

2. เกมต้องมีกติกาการเล่นและคำสั่งชัดเจน

3. ใช้เวลาพอสมควรเหมาะสมกับกิจกรรมการเรียนรู้

4. เลือกเกมที่เหมาะสมกับวัยและความสามารถของผู้เรียน

5. ฝึกให้ผู้เรียนเคารพในกติกา มีความสามัคคีร่วมมือร่วมใจภายในกลุ่ม และมีน้ำใจเป็นนักกีฬา

6. การจัดผู้เล่นแข่งขันทั้งประเภทรายบุคคลและประเภทกลุ่ม ต้องให้มีความสามารถทัดเทียมกัน ไม่เหลือมลามากนัก

7. ผู้สอนต้องมีความพร้อม และความคล่องตัว ความพร้อมก็คือการเตรียมสื่อที่ใช้และสถานที่ให้เหมาะสม ส่วนความคล่องตัว คือ ความคล่องในเรื่องกติกา วิธีการเล่น

8. ใน การเล่นเกม ควรมีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องการจัดผู้เรียนเข้ากลุ่ม เพื่อไม่ให้ผู้เรียนเบะกลุ่ม

9. เกมที่ผู้สอนนำมาใช้สอนนั้น ผู้สอนสามารถคิดเองหรือนำมาจากที่อื่นมาใช้ก็ได้แต่ ผู้สอนต้องตระหนักร่วมสิ่งที่นำมาใช้คือวิธีการเล่นเกม สำหรับเนื้อหาที่ผู้สอนต้องเลือกเนื้อหาที่จะนำมาใช้ในการเล่นเกมให้ตรงตามจุดประสงค์และสอดคล้องกับบทเรียน

ศยามน อินสะอาด (2557, หน้า 34) กล่าวว่า การนำเกมการศึกษามาใช้ควรคำนึงถึง หลักการ ดังนี้

1. ศึกษาจุดประสงค์ในการใช้เกม ว่าจะใช้สอนเนื้อหาใดและสอนเพื่ออะไร

2. เผยแพร่แผนการจัดการเรียนรู้ โดยกำหนดเนื้อหาให้ใช้เกมเป็นสื่อการเรียนรู้แทนผู้สอน หรือใช้เกมร่วมกับผู้สอน เพื่ออภิปรายผลจากการเรียนรู้ผ่านสื่อเกม

3. เกมที่ผู้สอนเลือกใช้ควรเชื่อมโยงกับสถานการณ์ที่เป็นจริง เช่น เกมเล่นฟุตบอล เกมทำอาหาร เกมซื้อขายของ ผู้เรียนสามารถเล่นแล้วนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

4. หากใช้เกมคอมพิวเตอร์ ต้องออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ว่า จะเลือกเรียนรายบุคคล หรือเรียนเป็นกลุ่ม ซึ่งจะส่งผลต่อการเรียนรู้ที่แตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการเรียนรู้

5. พิจารณาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเล่นเกมว่าสามารถเล่นได้จำนวนกี่คนและรองรับสื่อเกมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จำเป็นต้องศึกษาหลักการการใช้เกมเป็นอย่างดีจึงจะสามารถเลือกเกมการศึกษาได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้การเรียนรู้เกิดประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

6. หากเป็นกิจกรรมเกม สถานที่ที่จะใช้เล่นเกมจำเป็นต้องใช้ที่กางร้านมากน้อยเพียงใด เพราะเกมจะต้องมีการเคลื่อนไหวอยู่ตลอดเวลา

7. จำนวนนักเรียนที่จะเล่นเกม เกมน้ำตกจะได้ผลต้องใช้ผู้เล่นเป็นกลุ่มใหญ่หรือเป็นกลุ่ม

การพิจารณาเลือกรูปแบบเกมเพื่อใช้ในการเรียนการสอน ผู้สอนสามารถพิจารณาได้จาก รูปแบบต่าง ๆ ดังนี้

1. เกมมีความท้าทาย กิจกรรมมีวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนใช้หรือไม่ เป้าหมายของเกมมีความหมายหรือไม่ โปรแกรมมีระดับความยากแตกต่างกันหรือไม่ อยู่ที่การตัดสินใจของผู้เรียน ทักษะของผู้เรียน หรือองค์ประกอบทักษะอื่น ๆ กิจกรรมมีเป้าหมายหลายระดับใช้หรือไม่ เช่น การเก็บคะแนนหรือการตอบสนองโดยใช้ความเร็ว โปรแกรมมีการสุ่มหรือไม่ โปรแกรมได้รวมข้อมูลที่ให้เหลือซ่อนไว้ด้วยใช้หรือไม่

2. เกมสร้างจินตนาการ เกมได้รวมถึงอารมณ์ที่ทำให้เกิดจินตนาการใช้หรือไม่ จินตนาการที่เกิดขึ้นนั้นเกี่ยวข้องกับทักษะในการเรียนรู้ในกิจกรรมใช้หรือไม่ จินตนาการนั้นทำให้เกิดการเปรียบเทียบที่มีประโยชน์ใช้หรือไม่

3. เกมมีความแปลกใหม่ เกมมีภาพและเสียงที่กระตุนสิ่งเร้าให้เกิดความแปลกใหม่หรืออย่างรู้อย่างเห็นหรือไม่ เกมมีการออกแบบแตกแต่งสิ่งต่าง ๆ ทำให้ผู้เรียนเกิดจินตนาการ มีแรงจูงใจ โดยให้รางวัล และมีระบบการนำเสนอที่น่าสนใจ สีสันสดใสใช้หรือไม่ มีองค์ประกอบ ต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดการรับรู้ เช่น ผู้เรียนสามารถเล่นเกมแล้วเกิดความตื่นเต้น ท้าทาย และสร้างระบบให้เกิดการตอบสนองใช้หรือไม่

กิจกรรมนี้บูรณ์สินวัฒนา (2562, หน้า 39) กล่าวว่า หลักในการนำสื่อเกมการศึกษามาใช้ในการจัดการเรียนรู้จะต้องประกอบด้วย พื้นฐานที่ช่วยสร้างแรงจูงใจ เร้าใจให้กับผู้เรียนได้ดี พร้อมทั้งเกมนั้นจะต้องใช้งานง่าย หากแต่ต้องมีความยากในการทำให้ผู้เรียนชนะหรือก้าวไปข้างหน้า ในการทำเนินกิจกรรมนั้นได้ จึงจะทำให้ผู้เรียนเกิดความสนุก เพลิดเพลิน พร้อม ๆ กับการได้รับความรู้ในห้องเรียน จึงจะจัดได้ว่าผู้สอนสามารถนำสื่อเกมการศึกษานั้นมาใช้ได้อย่างเหมาะสม

เกมการศึกษาเป็นเครื่องมือที่สร้างแรงจูงใจและกระตุนให้เกิดการเรียนรู้ ผู้สอนจึงจำเป็นต้องศึกษาหลักการการใช้เกมเป็นอย่างดีจึงจะสามารถเลือกเกมการศึกษาได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้การเรียนรู้เกิดประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

4.5 ประโยชน์เกมการศึกษา

เกมการศึกษาเป็นกิจกรรมที่มีคุณค่าต่อผู้เรียน การนำเอาเกมมาใช้ประกอบการสอน ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ในทักษะต่าง ๆ แล้วยังช่วยให้เกิดความสนุกสนาน และเข้าใจในบทเรียนมากขึ้นทั้งนี้ได้มีผู้กล่าวถึงประโยชน์ของเกมการศึกษา ดังนี้

Grambs Carr and Fitch (1979, ข้างอิงใน กิ่งกาญจน์ บูรณ์สินวัฒนา, 2561, หน้า 42) กล่าวว่า เกมการศึกษามีประโยชน์ ดังนี้

1. เกมทำให้ห้องเรียนที่มีสภาพฯ เปลี่ยนเป็นสภาพที่สนุกสนาน
2. เกมทำให้สุดที่ผู้เรียนคุ้นเคยมีความสัมพันธ์แบบใหม่
3. เกมเป็นสิ่งจูงใจให้ผู้เรียนเรียนรู้สิ่งที่ต้องการฝึก
4. เกมช่วยให้ผู้เรียนที่ไม่สนใจบทเรียน กลับมาสนใจและมีส่วนร่วมในการเรียน

อัจฉรา ชีวพันธ์ (2545, หน้า 27) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของเกมการศึกษาว่าช่วยในการฝึกทักษะทางภาษา และทบทวนเนื้อหาวิชาต่าง ๆ ช่วยให้ผู้เรียนได้แสดงความสามารถของแต่ละบุคคล ช่วยให้เกิดความเพลิดเพลิน และผ่อนคลายความตึงเครียดในการเรียน ช่วยฝึกความรับผิดชอบ สามัคคี รู้จักการอื้อเพื่อช่วยเหลือกัน เป็นการสร้างแรงจูงใจ และเร้าความสนใจของผู้เรียนได้ดี

กิ่งกาญจน์ บูรณ์สินวัฒนา (2561, หน้า 42) กล่าวว่า เกมการศึกษา เป็นเครื่องมือในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้สูง เนื่องจากผู้เรียนได้เรียนรู้ ลองผิด ลองถูก ซึ่งเป็นการสร้างความรู้ใหม่ให้กับตัวเอง ทำให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่เรียนมากขึ้น เพราะผู้เรียนได้รู้จักค้นหาเหตุผล ใช้ไหวพริบ และการตัดสินใจด้วยตนเอง แต่ในขณะเดียวกัน ผู้เรียนก็เกิดความสนุกสนานในการเรียนรู้นั้น ซึ่งเป็นการช่วยให้ผู้เรียนเกิดทัศนคติที่ดีต่อรายวิชา ภาษาไทยมากขึ้นอีกด้วย

4.6 ความเป็นมาและความหมายของเกมกระดาน

การจัดการศึกษาในปัจจุบันนักการศึกษาส่วนใหญ่ได้ใช้เกมเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้มากขึ้น เนื่องจากเกมต่าง ๆ สามารถช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจแนวคิดหรือเรื่องที่ผู้สอนต้องการจะสื่อมาได้ชัดเจน ชักจักร์เพิ่มบรรยากาศการเรียนรู้ในแต่ละครั้งให้มีความสนุกสนาน จึงช่วยให้ผู้เรียนเกิดความสนใจและอยากรู้เรียนรู้มากขึ้น ดังนั้น นักการศึกษาต่างได้คิดค้น หรือนำแนวคิดรูปแบบเกมต่าง ๆ มาพัฒนาผู้เรียน รูปแบบเกมหนึ่งที่น่าสนใจ และกำลังเป็นที่นิยมอย่างมากก็คือ เกมกระดาน หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า บอร์ดเกม

เกมกระดานเป็นกิจกรรมยานร่างของคนโบราณที่ถือกำเนิดขึ้นกว่าหนึ่งพันปีมาแล้ว ทั้งในประเทศจีน อินเดีย และญี่ปุ่น เกมกระดานสมัย古埃及ที่เป็นที่นิยม และรู้จักกันดี เช่น หมากruk กะเกมเศรษฐี หรือบันไดyu ซึ่งมีจำนวนผู้เล่นตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป จนถึงสูงสุดคือ 10 คน โดยในแต่ละเกม ก็จะมีลักษณะที่แตกต่างกันออกไปตามที่รูปแบบกติกาของเกมกำหนด ทั้งนี้ลักษณะนี้ของเกม กระดานสมัย古埃及 (Classic Board Game) คือ มีความเป็นไปได้ที่ผู้เล่นคนใดคนหนึ่งจะเล่นเกมเก่งมาก หรือมีความเป็นไปที่ผู้เล่นคนหนึ่งจะโชคดีกว่าคนอื่น จนสามารถทำคะแนนได้จนคนอื่นตามไม่ทัน เช่น เกมเศรษฐี ถ้าใครได้ครอบครองที่ดินส่วนใหญ่ในเกม คนคนนั้นก็จะชนะแบบไม่ต้องลุ้น ทำให้คนอื่นอาจเบื่อที่จะต้องทนเล่นจนจบเกมได้ ดังนั้นนักออกแบบเกมสมัยใหม่จึงพยายามคิดค้น และออกแบบเกมให้ผู้เล่นสามารถพลิกสถานการณ์ได้ แม้ผู้เล่นคนนั้นอาจจะเสียเปรียบ หรือแต้มห่างจากผู้เล่นคนอื่นก็ตาม (Smith and Golding, 2018; Hinebaugh, 2009, ข้างอิงใน สฤณี อาชวนันทกุล, 2559)

กิ่งกาญจน์ บูรณ์สินวัฒนา (2562, หน้า 43) กล่าวว่า เกมกระดานจึงเป็นเกมที่สร้างขึ้นเพื่อความบันเทิงอย่างหนึ่ง มีหลายประเภทหลายรูปแบบ เป็นเกมที่ใช้การ์ด หรือใช้ชิ้นส่วน หรือตัวหมากวางไว้บนพื้นที่เล่น เคลื่อนที่บนพื้นที่เล่นหรือหินของจากพื้นที่เล่น มีทั้งแบบที่มีกติกา ง่าย ๆ จนถึงเกมที่มีกติกาซับซ้อน ต้องใช้แผนการหรือยุทธวิธีเข้าช่วย โดยพื้นที่เล่นเปรียบได้กับกระดานซึ่งจะมีรูปภาพ หรือรูปแบบเฉพาะสำหรับเกมนั้น ๆ โดยอาจเล่นบนกระดาน หรือพื้นผิวน้ำเรียบ ๆ ก็ได้ โดยเกมที่ต้องเล่นโดยมีปฏิสัมพันธ์อย่างเชิงลึกหน้า เพื่อการฝึกสมอง พัฒนาทักษะความสามารถด้านต่าง ๆ และเพื่อความสนุก (ศิวนิต อรรถกุล, 2555) จะนั้นเกมกระดาน จึงหมายถึง เกมประเภทนี้ที่ใช้ตัวหมาก การ์ด หรือโมเดลต่าง ๆ นำมาเล่นบนกระดานซึ่งจะมีผิวน้ำหรือรูปภาพเฉพาะที่ออกแบบมาเพื่อเล่นเกมนั้น ๆ ทั้งนี้ในการเล่น เกมกระดานนอกจากผู้เล่นจะได้รับความสนุกสนานและความบันเทิงแล้ว ผู้เล่นยังได้ฝึกทักษะการคิด วิเคราะห์ การวางแผน การตัดสินใจ ด้วย

4.7 ประเภทของเกมกระดาน

การจำแนกประเภทของเกมกระดานเป็นการจัดแบ่งกลุ่มของเกมกระดานตามรูปแบบการเล่นที่กำหนดโดยนักออกแบบเกมซึ่งใช้ลักษณะของเกม วิธีการเล่น เป็นเกณฑ์สำคัญการแบ่งประเภทของเกมกระดานสามารถแบ่งได้เป็น 6 ประเภท (Silverman, 2013, ข้างอิงใน นิรภพ แซ่ย, 2560, หน้า 41 – 42) ดังต่อไปนี้

1. เกมแบบครอบครัว หรือบอร์ดเกมแบบดั้งเดิม (Family Games and Classic BoardGames) เป็นเกมกระดานรุ่นแรก ๆ ที่กติกาไม่ซับซ้อน สามารถอธิบายให้คนที่ไม่เคยเล่นเข้าใจได้ภายใน 5 – 10 นาที มักจะเริ่มต้นเดินจากจุดเริ่มต้นไปยังจุดสิ้นสุด โดยมีเรื่องราวและเรื่องของโชคเข้ามาเกี่ยวข้อง ซึ่งยังไม่เน้นในเรื่องการวางแผน หรือการคิดที่ซับซ้อน โดยอาจจะใช้เป็นกิจกรรมหนึ่งในการสร้างความสัมพันธ์กับครอบครัว หรือเพื่อน หรือใช้เวลาว่างร่วมกัน ตัวอย่างเกมกระดานประเภทนี้ได้แก่ เกมบันไดๆ
2. เกม派าร์ตี้ (Party Game) เกม派าร์ตี้ หรือ派าร์ตี้เกม ได้รับการออกแบบมาสำหรับเล่นเป็นหมู่คณะ และเป็นเกมที่อธิบายให้ทุกคนเข้าใจได้ภายใน 5 - 10 นาที มีอุปกรณ์การเล่นไม่มาก เกมประเภทนี้อาจมีดวงเกี่ยวข้องเล็กน้อย แต่ส่วนใหญ่ต้องใช้มุชย์สัมพันธ์และปฏิภานให้พรับความสนุกของ派าร์ตี้เกมคล้ายกับความสนุกของงาน派าร์ตี้ ทำให้เกิดปฏิสัมพันธ์กับผู้เล่นคนอื่นได้มากขึ้น
3. เกมแบบยุโรป (Euro-style Games) เป็นเกมกระดานที่ใช้เวลาเล่นไม่เกิน 1 ชั่วโมง กฎกติกาไม่ซับซ้อน เน้นการปฏิสัมพันธ์กัน ไม่สร้างความขัดแย้ง หรือไม่มีการกำจัดผู้เล่นคนหนึ่ง คนใดออกจากเกม เป็นเกมที่ต้องหาข้อมูลและเลือกวิธีของแต่ละคนในการเล่นเกม หรือแก้ปัญหา มีคะแนนในการเล่นแต่ละรอบ อุปกรณ์มีไม่มาก โดยทั่วไปจะไม่ใช้ลูกเต๋า ตัวอย่างเกมประเภทนี้ได้แก่ เกมโรงงานไฟฟ้า (Power Grid)
4. เกมสร้างชุดไฟ (Deck-Building Games) เป็นเกมที่เล่นในลักษณะเกมไฟ (Card game) ที่แต่ละคนจะมีไฟในมือของตัวเองจำนวนหนึ่ง และจะมีไฟกองกลางทั้งหมด โดยที่ผู้เล่นแต่ละคนจะต้องออกแบบวางแผนในการสร้างไฟของตัวเองให้มีคะแนนมากที่สุด ซึ่งไฟแต่ละใบก็จะมีคำสั่งหน้าที่ หรือคะแนนแตกต่างกันไป โดยเกมจะยุติลงเมื่อไฟกองกลางที่ต้องการหมดลง หรือมีคำสั่งพิเศษที่เกิดขึ้น ตัวอย่างเกมประเภทนี้ได้แก่ เกม Dominion
5. เกมวางแผนเชิงนามธรรม (Abstract Strategy Games) เกมนี้เป็นเกมกระดานประเภทหนึ่งที่มักแบ่งเป็นผู้เล่น 2 ฝ่าย โดยต้องใช้ความคิด การวางแผน หรือกลยุทธ์ที่จะเอาชนะอีกฝ่าย หนึ่งเป็นเกมที่เล่นโดยไม่ต้องใช้ลูกเต๋า หรือการดice ๆ รวมถึงไม่จำเป็นต้องใช้การสื่อสารกับผู้เล่นฝ่ายตรงข้าม เกมนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งชนะ ตัวอย่างเกมกระดานประเภทนี้ได้แก่ นามากุก นามากซอส กะ A-math Cross-word เป็นต้น
6. เกมวางแผน (Strategy Games) เป็นเกมกระดานที่ค่อนข้างได้รับความนิยมในปัจจุบัน เพราะเป็นเกมที่อาศัยความร่วมมือของผู้เล่นตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป บางเกมเล่นได้ถึง 10 คน ซึ่งมีห้องแนวเกมที่ต้องร่วมมือกัน หรือเกมที่ต้องแข่งขันกัน กำจัดกัน มีทั้งแบบที่ใช้ลูกเต๋า หรือไม่ใช้ สวน

ใหญ่เป็นเกมที่ใช้เวลาเล่นค่อนข้างนาน เพราะต้องให้ผู้เล่นแต่ละคน หรือแต่ละฝ่ายคิดวางแผน หากลุทธ์เจ้าต่อรอง หรือหาแนวทางร่วมกันในเกม ตัวอย่างเกมประเภทนี้ได้แก่ เกมสร้างอาณาจักร เกม Avalon เกม Settlers of Catan หรือเกมกระดานสมัยใหม่ก็มีอยู่ในประเภทนี้

7. เกมวางแผนที่ใช้ไฟ (Card-Based Strategy Games) เป็นเกมกระดานอีกประเภทหนึ่ง ที่เน้นการใช้ไฟในการวางแผน โดยเป็นการซุ่มหรือโชคที่จะได้ไฟ และไฟจะนามาซึ่งโอกาสต่างๆ และความสามารถที่เพิ่มขึ้น ที่ช่วยให้เราเข้าใกล้เป้าหมายของเกมได้มากขึ้น โดยที่สามารถจะร่วมมือ หรือกำจัดคู่แข่งผ่านการใช้ไฟได้ ตัวอย่างเกมประเภทนี้ได้แก่ เกมสร้างอาณาจักร (7 Wonders)

4.8 ความสำคัญและประโยชน์ของเกมกระดาน

Smith and Golding (2018, ข้างอิงใน กิ่งกาญจน์ บูรณสินวัฒนา, 2562, หน้า 46) ได้กล่าวถึงความสำคัญ และประโยชน์ของเกมกระดานว่า เป็นเกมที่ไม่กำหนดจำนวนผู้เล่น รวมถึงไม่กำหนดระดับอายุของผู้เล่น ผู้ใหญ่สามารถเล่นกับบุตรหลานได้ หรือผู้สอนสามารถเล่นกับผู้เรียนได้ ซึ่งลักษณะดังกล่าวจัดเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างวัย รวมถึงเป็นการสร้างทักษะการเรียนรู้ ฝึกสมอง และเพิ่มทักษะการเข้าสังคมเป็นอย่างดี ทั้งด้านปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เล่น และเรื่องของการฝึกทักษะ ผู้ที่เล่นเกมกระดานจะได้ฝึกสมอง ฝึกการแก้ปัญหา รวมถึงพัฒนาทักษะการอภิปราช การทำงานเป็นกลุ่ม เพราะต้องมีการสื่อสารตลอดช่วงเวลาของการเล่นเกมระหว่างผู้เล่น ด้วยกันเอง และที่สำคัญเกมกระดานช่วยให้เพิ่มความเพลิดเพลินผ่อนคลาย และช่วยสร้างความสนุกสนานให้กับผู้เล่น ซึ่งจะทำให้ศุขภาพจิตของผู้เล่นดีขึ้นได้

Orbe, Roji, Garmendia and Cuadrado (2018, ข้างอิงใน กิ่งกาญจน์ บูรณสินวัฒนา, 2562, หน้า 46) ได้กล่าวถึงความสำคัญและประโยชน์ของเกมกระดานไว้ดังนี้ การเรียนรู้ผ่านเกมกระดานเป็นวิธีการที่เกิดขึ้นในมือเพื่อช่วยทั้งผู้เรียน และผู้สอนให้ได้บรรลุเป้าหมายทางการศึกษา ร่วมกันด้วยวิธีที่สนุกสนาน อีกทั้งเป็นการกระตุ้น และสร้างแรงจูงใจให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ทั้งทักษะทางปัญญา และทักษะทางสังคมให้กับผู้เรียน เนื่องจากลักษณะของเกมกระดานมีการจำลองสถานการณ์ให้ผู้เรียนได้ตอบ และมีปฏิสัมพันธ์ต่อกัน จึงสามารถกระตุ้นให้ผู้เรียนได้รับความรู้มากกว่าวิธีการสอนแบบดั้งเดิม การสร้างเกมกระดานการศึกษามีส่วนช่วยให้ผู้เรียนได้รับความรู้ผ่านกิจกรรมการแข่งขันหรือกติกาที่กำหนด ขณะเดียวกันผู้เรียนก็สามารถแสดงความคิดเห็นที่หลากหลาย เกิดการยอมรับซึ่งกันและกัน เกมกระดานการศึกษาช่วยให้ผู้เรียนเกิดความรู้ไปพร้อมกับความเพลิดเพลิน (Whittam and Chow, 2017, ข้างอิงใน กิ่งกาญจน์ บูรณสิน

วัฒนา, 2562, หน้า 46) เช่นเดียวกับ Treher (2011, ซึ่งอิงใน กิ่งกาญจน์ บูรณสินวัฒนา, 2562, หน้า 46) ที่พบว่า เกมกระดานเป็นเกมรูปแบบหนึ่งที่สามารถนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาทักษะและการเรียนรู้สำหรับทุกช่วงวัย เพราะบอร์ดเกมจะช่วยสร้างบรรยากาศในการเรียนรู้ทำให้ผู้เล่นรู้สึกสนใจ เกิดความผ่อนคลายและสนุกสนาน อีกทั้งบรรยากาศของการแข่งขันยังทำให้ผู้เล่นรู้สึกกระตือรือร้นซึ่งสามารถนำมาประยุกต์เข้ากับการเรียนรู้ได้

เกมกระดานหรือบอร์ดเกม เมื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการศึกษาเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหรือพัฒนาทักษะต่าง ๆ จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และพัฒนาทักษะไปพร้อม ๆ กับความสนุกสนาน เพลิดเพลิน และท้าทาย อีกทั้งยังสร้างแรงจูงใจ เกิดความกระตือรือร้น ที่อยากรู้เรียนรู้จนประสบความสำเร็จในการเรียนรู้ เกมกระดานสามารถอยู่ในกระบวนการทางการจัดการเรียนรู้ได้ทุกกระบวนการ การไม่ว่าจะเป็น ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ขั้นสอน หรือขั้นสรุป ผู้สอนต้องพิจารณาเกมกระดานแต่ละประเภทให้สอดคล้องกับบริบทของนักเรียนรวมถึงเนื้อหาของบทเรียน

4.9 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเกมกระดาน

วิภาพร จำไพพิทักษ์วงศ์ (2552) ได้ศึกษาเรื่อง สื่อการสอนด้วยเทคนิคเกมกระดานแนวคิดเกมเศรษฐีเพื่อสอนอ่านนิ้ตของนักเรียนเปี่ยมในชั้นต้น มีจุดมุ่งหมายในการวิจัยเพื่อสร้างและประเมินประสิทธิภาพของสื่อการสอนด้วยเทคนิคเกมกระดานแนวคิดเกมเศรษฐีเพื่อใช้สอนอ่านนิ้ตสำหรับนักเรียนเปี่ยมในชั้นต้นให้เป็นไปตามสมมติฐาน 80/80 ผลการวิจัยพบว่า สื่อการสอนชนิดเกมกระดานแนวคิดเกมเศรษฐีเพื่อใช้สอนอ่านนิ้ตสำหรับนักเรียนเปี่ยมในชั้นต้น มีประสิทธิภาพ 91/82 สูงกว่าเกณฑ์ 80/80 และงว่า สื่อการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเป็นไปตามสมมติฐาน ผลการทดสอบก่อนเรียนกับการทดสอบหลังเรียนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อสื่อการสอนด้วยเทคนิคเกมในระดับดีเป็นไปตามสมมติฐาน

อรรถเศรษฐ์ ปรีดากรณ์ (2557) ได้ศึกษาเรื่อง การออกแบบบอร์ดเกมการศึกษา เรื่องงสีธรรมชาติ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีจุดมุ่งหมายในการวิจัยเพื่อ 1) ประสิทธิภาพของบอร์ดเกมการศึกษาเรื่องงสีธรรมชาติ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 2) ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการเรียนรู้โดยใช้บอร์ดเกมการศึกษาเรื่องงสีธรรมชาติ 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่องงสีธรรมชาติก่อนและหลังเรียนด้วยบอร์ดเกมการศึกษา ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเรื่องงสีสามารถเข้าใจถึงกระบวนการทางความคิด เรื่องงสีธรรมชาติและการผสมสีมากยิ่งขึ้น ส่วนบอร์ด

เกมการศึกษาเรื่องวงสืหรรมชาติสำนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญพบว่า มีระดับคุณภาพอยู่ในระดับมากที่สุด ที่ค่าเฉลี่ย 4.91 ความพึงพอใจของนักเรียน กลุ่มทดลองอยู่ในระดับมากที่สุดในทุกด้าน และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่องวงสืหรรมชาติหลังเรียนนั้นได้ใช้บอร์ดเกมสูงกว่าก่อนเรียน

ธีรภพ แซ่เตี้ย (2560) ได้ศึกษาเรื่อง การใช้บอร์ดเกมประเภทวางแผนเพื่อพัฒนาทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณในนักเรียนระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 ในโรงเรียนขนาดใหญ่ สรุป สรุป สำนักงานเขตการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัดปทุมธานี มีจุดมุ่งหมายในการวิจัยเพื่อ 1) เปรียบเทียบระดับทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณก่อนและหลังจากการเล่นบอร์ดเกมประเภทวางแผนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนแห่งหนึ่งในสังกัดสำนักงานเขตการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัดปทุมธานี 2) เปรียบเทียบระดับทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณหลังจากการเล่นบอร์ดเกมประเภทวางแผนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ได้เล่นและไม่ได้เล่นบอร์ดเกมประเภทวางแผน 3) เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงระดับทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณหลังจากการเล่นบอร์ดเกมประเภทวางแผนในกลุ่มนักเรียนที่มีระดับทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณแตกต่างกันอยู่แต่เดิมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนแห่งหนึ่งในสังกัดสำนักงานเขตการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัดปทุมธานี ผลการวิจัยพบว่า หลังจากการเล่นเกม 1) ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณไม่ได้แตกต่างกันจากก่อนเล่น 2) ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณของกลุ่มที่เล่นกับกลุ่มที่ไม่ได้เล่น ไม่ได้แตกต่างกัน 3) การเปลี่ยนแปลงระดับทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณในกลุ่มที่มีระดับสูงกับระดับต่ำอยู่แต่เดิมไม่ได้แตกต่างกัน ซึ่งแตกต่างจากงานวิจัยอื่น ๆ ที่ใกล้เคียงกันแต่มีกระบวนการทดสอบที่เรียน ซึ่งช่วยพัฒนาทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณได้ ดังนั้น การใช้เกมเพื่อพัฒนาทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณจึงจำเป็นต้องใช่วร่วมกับกระบวนการอื่น

รักชน พุทธวงศ์ (2560) ได้ศึกษาเรื่อง การประยุกต์ใช้บอร์ดเกมเพื่อพัฒนาทักษะสื่อการแสดง มีจุดมุ่งหมายในการวิจัยเพื่อศึกษาองค์ประกอบของบอร์ดเกมที่ส่งเสริมทักษะสื่อสารการแสดง และเพื่อประยุกต์ใช้บอร์ดเกมในการพัฒนาทักษะสื่อสารการแสดง ผลการวิจัยพบว่า กระบวนการประยุกต์บอร์ดเกมเพื่อพัฒนาทักษะสื่อสารทางการแสดงสามารถใช้พัฒนาทักษะสื่อสารการแสดง ได้แก่ 1) ความสามารถในการใช้ภาษาพูด 2) ความพร้อมของอารมณ์และความรู้สึก 3) ความพร้อมของประสานสมพัสด 4) สมานิ 5) ความสามารถในการสังเกต 6) ความจำ 7) ความเข้าใจ 8) ความคิดสร้างสรรค์และจินตนาการ 9) ความกล้าแสดงออก และ 10) การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า

กรุณา พิทักษ์ทนต์ (2561) ได้ศึกษาเรื่อง การศึกษาความสามารถอ่านคำมาตราตัวสะกดแม่กนและแม่กดของนักเรียนที่มีปัญหาทางการอ่าน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยใช้วิธีไฟนิกส์ร่วมกับเกมกระดาน มีจุดมุ่งหมายในการวิจัยเพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความสามารถในการอ่านคำมาตราตัวสะกดแม่กนและแม่กดของนักเรียนที่มีปัญหาทางการอ่าน และศึกษาประสิทธิภาพของเกมกระดานอ่านคำมาตราตัวสะกดแม่กนและแม่กด ผลการวิจัยพบว่า 1) ความสามารถในการอ่านคำมาตราตัวสะกดแม่กนและแม่กดของนักเรียนที่มีปัญหาทางการอ่าน มีระดับความสามารถในการอ่านอยู่ในระดับดีมาก (ค่าเฉลี่ย = 91.99) 2) หลังการทดลองนักเรียนที่มีปัญหาทางการอ่านมีคะแนนความสามารถทางการอ่านสูงขึ้นกว่าการทดลอง โดยมีค่าเฉลี่ยคะแนนพัฒนาการ เท่ากับ 83.58 และ 3) ประสิทธิภาพของเกมกระดานอ่านคำมาตราตัวสะกดแม่กนและแม่กดเท่ากับ 94.10/91.99

กิ่งกาญจน์ บุรณสินวัฒนกุล (2562) ได้ศึกษาเรื่อง การพัฒนาสื่อการเรียนรู้บอร์ดเกม การศึกษาเพื่อส่งเสริมความสามารถการเรียนรู้ในรายวิชาพัฒนาการแบบเรียนภาษาไทยและความสุขในการเรียนรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี มีจุดมุ่งหมายในการวิจัยเพื่อ 1) พัฒนาและประเมินคุณภาพสื่อการเรียนรู้บอร์ดเกมการศึกษาเพื่อส่งเสริมความสามารถการเรียนรู้ในรายวิชาพัฒนาการแบบเรียนภาษาไทยและความสุขในการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบความสามารถด้านการเรียนรู้ในรายวิชาพัฒนาการแบบเรียนภาษาไทยของนิสิตระดับปริญญาตรี ก่อนและหลังเรียนรู้ด้วยสื่อการเรียนรู้บอร์ดเกมการศึกษา 3) ศึกษาระดับความสุขในการเรียนรู้รายวิชาพัฒนาการแบบเรียนภาษาไทยของนิสิตระดับปริญญาตรีที่มีต่อสื่อการเรียนรู้บอร์ดเกมการศึกษา ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการหาประสิทธิภาพของสื่อการเรียนรู้บอร์ดเกมการศึกษาเพื่อส่งเสริมความสามารถการเรียนรู้ในรายวิชาพัฒนาการแบบเรียนภาษาไทยและความสุขในการเรียนรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีที่นำไปทดลองนี้มีประสิทธิภาพเท่ากับ 84.81/83.83 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 2) คะแนนเฉลี่ยความสามารถด้านการเรียนรู้ในรายวิชาพัฒนาการแบบเรียนภาษาไทยของนิสิตระดับปริญญาตรีหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) นิสิตมีค่าเฉลี่ยความสุขในการเรียนรู้ที่มีต่อรายวิชาพัฒนาการแบบเรียนภาษาไทยโดยใช้สื่อการเรียนรู้บอร์ดเกมการศึกษาในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด 4) ผลการวิเคราะห์เนื้อหาจากแบบบันทึกจะแสดงผลการเรียนรู้ของกลุ่มตัวอย่างแสดงให้เห็นว่า สื่อการเรียนรู้บอร์ดเกมการศึกษาที่พัฒนาขึ้นช่วยเสริมสร้างความสามารถการเรียนรู้และความสุขในการเรียนรายวิชาพัฒนาการแบบเรียนภาษาไทยให้กับนิสิตได้

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเกมกระดาน สามารถสรุปได้ว่า ผู้เชี่ยวชาญหลายท่านมีการนำเกมกระดานมาใช้ในการจัดการเรียนรู้อย่างแพร่หลาย ควบคู่กับวิธีการสอนที่หลากหลาย างานวิจัยชั้งต้น ทำให้เห็นว่า เกมกระดานเป็นสื่อหรือวัสดุกระบวนการเรียนรู้ที่สามารถนำมาปรับใช้เพื่อพัฒนาทักษะหรือความรู้ด้านภาษาได้จริงและมีประสิทธิภาพ ดังนั้นผู้วิจัยจึงเลือกเกมกระดานมาใช้เป็นสื่อการเรียนรู้เพื่อใช้พัฒนาความรู้ด้านภาษาของนักเรียน

5. ความพึงพอใจต่อการเรียนวิชาภาษาไทย

ความพึงพอใจ เป็นความรู้สึกที่บุคคลมีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งโดยจะมีการตอบสนองทั้งในเชิงปริมาณและทิศทาง กล่าวคือ มีความพึงพอใจในทางบวกหรือทางลบ ความพึงพอใจในทางบวกจะส่งเสริมการทำกิจกรรมต่าง ๆ สำหรับความพึงพอใจในการเรียนจะมีผลต่อความสำเร็จในการเรียน ความพึงพอใจเป็นเรื่องที่เกี่ยวกับความรู้สึกหรือเจตคติ การที่จะทราบว่า บุคคลมีความพึงพอใจต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งมากน้อยเพียงใดนั้น สามารถวัดได้จากการแสดงออกของพฤติกรรม ซึ่งในการวัดความพึงพอใจสามารถใช้หลักการวัดเจตคติ ซึ่งเป็นมิติหนึ่งของการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน มีลักษณะดังนี้ (ล้วน สายยศ และชังคณา สายยศ, 2543, หน้า 52)

1. มีทิศทางทั้งเชิงบวกและลบ แสดงความพอใจและไม่พอใจ
2. เป็นความรู้สึกที่มีความต่อเนื่องตั้งแต่พอใจมากจนถึงไม่พอใจ
3. มีความคงเส้นคงวาในระยะเวลาหนึ่ง
4. วัดโดยตรงไม่ได้แต่อนุมานจากพฤติกรรมที่แสดงออกได้

สุชีรา ภัทรยุตวรรตน์ (2548, หน้า 45) กล่าวว่า องค์ประกอบของความพึงพอใจมี 3 ด้าน ได้แก่ ด้านสติปัญญา เป็นเรื่องความรู้ความเข้าใจต่อสิ่งนั้น ๆ ด้านความรู้สึก เป็นเรื่องที่เกี่ยวกับอารมณ์ที่มีต่อสิ่งนั้น และด้านพฤติกรรม เป็นการกระทำที่แสดงออกมาต่อเรื่องนั้น ๆ ดังนั้น การวัดความพึงพอใจสามารถวัดได้ดังนี้

1. การใช้แบบสอบถาม โดยผู้ออกแบบแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็น ซึ่งสามารถกระทำได้ในลักษณะกำหนดคำถามให้เลือก หรือตอบคำถามอิสระ คำถามดังกล่าวอาจถามความพอใจในด้านต่าง ๆ ซึ่งเป็นวิธีที่นิยมใช้มากอย่างแพร่หลายวิธีหนึ่ง
2. การสัมภาษณ์ เป็นวิธีการวัดความพึงพอใจทางตรง ซึ่งเป็นวิธีที่ต้องอาศัยเทคนิคและความชำนาญพิเศษของผู้สัมภาษณ์ที่จะจูงใจให้ผู้ตอบคำตอบตามข้อเท็จจริง
3. การสังเกต เป็นวิธีวัดความพึงพอใจ โดยการสังเกตพฤติกรรมของบุคคลเป้าหมาย ไม่ว่าจะแสดงออกจากการพูดจา กริยา ท่าทาง วิธีนี้ต้องอาศัยการกระทำอย่างจริงจัง และสังเกตอย่าง

มีระเบียบแบบแผน เป็นการสังเกตพฤติกรรมทั้งก่อนปฏิบัติกรรม ขณะปฏิบัติกรรม และหลังปฏิบัติกรรม

ความพึงพอใจต่อสิ่งต่าง ๆ นั้น จะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับแรงจูงใจ ตามทฤษฎีของมาสโลว์ “ได้จัดประเภทความต้องการตามความสำคัญออกเป็น 5 ระดับจากต่ำไปสูง ดังนี้ (ริชาร์ด ตันศิริ, 2550, หน้า 65)

1. ความต้องการของร่างกาย (Physiological Needs) เป็นความต้องการพื้นฐานเพื่อความอยู่รอด เช่น อาหาร อากาศ น้ำดื่ม ที่อยู่อาศัย เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค ความต้องการการยกย่อง และความต้องการทางเพศ

2. ความต้องการด้านความปลอดภัย (Safety Needs) เป็นความต้องการที่เหนือกว่าความต้องการเพื่อความอยู่รอด ซึ่งมนุษย์ต้องการในระดับที่สูงขึ้น เช่น ต้องการความมั่นคงในการทำงาน ความต้องการได้รับการปกป้องคุ้มครอง ความต้องการความปลอดภัยจากอันตรายต่าง ๆ

3. ความต้องการด้านสังคม (Social Needs) หรือความต้องการความรักและการยอมรับ เช่น ความต้องการทั้งในแง่ของการให้และการได้รับ ซึ่งความรักความต้องการเป็นส่วนหนึ่งของมนุษย์ ความต้องการให้ได้รับการยอมรับ เป็นต้น สินค้าที่สามารถสนองความต้องการนี้ ได้แก่ ของขวัญ ส.ค.ส. เครื่องแบบ ดอกกุหลาบ ฯลฯ

4. ความต้องการการยกย่อง (Esteem Needs) ซึ่งเป็นความต้องการการยกย่องส่วนตัว ความนับถือ และสถานะ จากสังคมตลอดจนเป็นความพยายามที่จะให้มีความสัมพันธ์ระดับสูงกับบุคคลอื่น เช่น ความต้องการให้ได้รับการเคารพนับถือ ความสำเร็จ ความรู้ ศักดิ์ศรี ความสามารถ สถานะที่ดีในสังคมและเชื่อเสียงในสังคม สินค้าที่สนองความต้องการในด้านนี้ ได้แก่ บ้านหรู豪華 รถยนต์ราคาแพง หวานเพชร เพอร์เฟอร์ ฯลฯ

5. ความต้องการประสบความสำเร็จสูงสุดในชีวิต (Self – actualization Needs) เป็นความต้องการสูงสุดของแต่ละบุคคล ซึ่งถ้าบุคคลได้สามารถบรรลุความต้องการในขั้นนี้จะได้รับการยกย่องเป็นบุคคลพิเศษ เช่น ความต้องการที่เกิดจากความสามารถ ทำทุกสิ่งทุกอย่างได้สำเร็จ นักรังสรรค์ นักแสดง นักเขียน ฯลฯ สินค้าที่สามารถตอบสนองความต้องการในขั้นนี้ ได้แก่ ลดเตอร์ ศัลยกรรมตกแต่ง เครื่องสำอาง และปริญญาบัตร ฯลฯ

สมยศ นาวีกุล (2544, หน้า 115) ขอ拿来แนวทางคิดพื้นฐานในการปฏิบัติงานที่ควรจะต้องคำนึงถึงในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดความพึงพอใจ ดังนี้

1. ความพึงพอใจนำไปสู่การปฏิบัติงาน การตอบสนองผู้ปฏิบัติงานจนเกิดความพึงพอใจ จะทำให้เกิดแรงจูงใจในการเพิ่มประสิทธิภาพของงานที่สูงกว่าผู้ไม่ได้รับการตอบสนอง

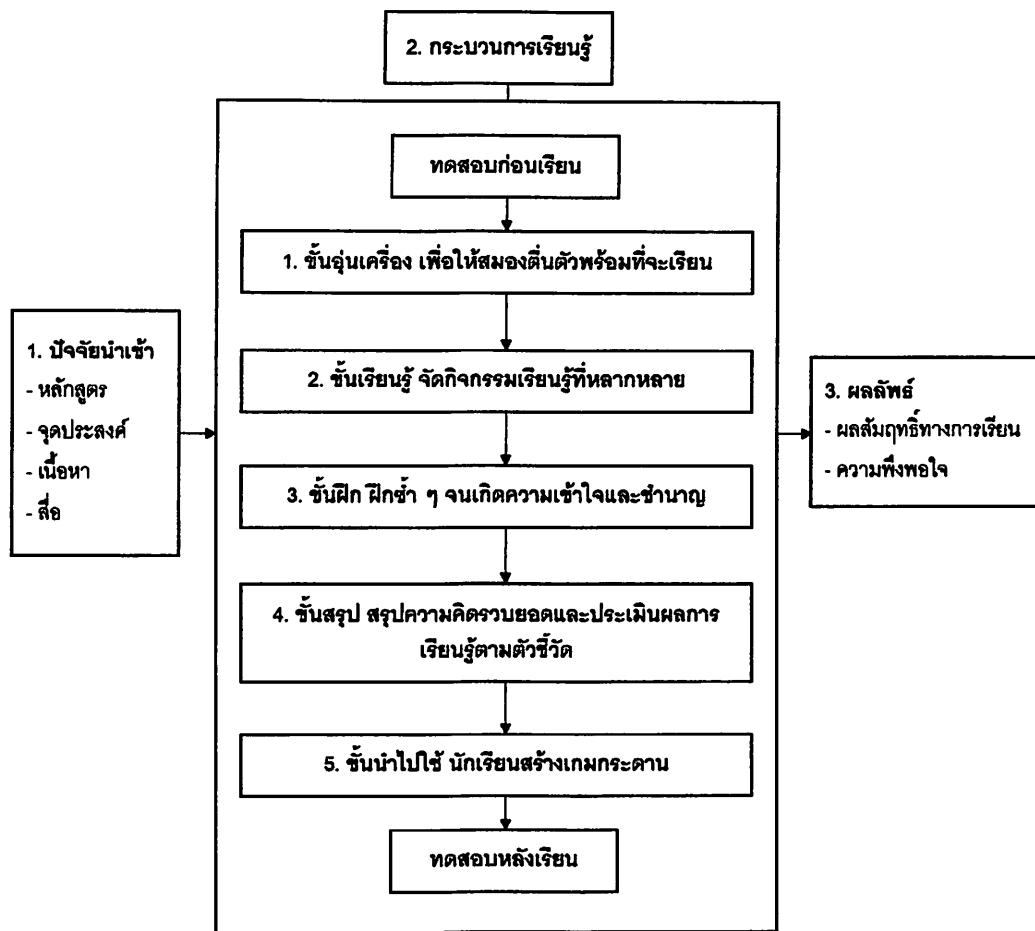
2. ผลของการปฏิบัติตามนำไปสู่ความพึงพอใจ ความสมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจและผลการปฏิบัติตามอาจจะถูกเชื่อมโยงด้วยกิจกรรมอื่น ๆ ผลการปฏิบัติตามที่ดีจะนำไปสู่ผลตอบแทนที่เหมาะสม ซึ่งในที่สุดจะนำไปสู่การตอบสนองความพึงพอใจ ผลการปฏิบัติตามย่อมได้รับการตอบสนองในรูปของรางวัลหรือผลตอบแทน

การสร้างเครื่องมือวัดความพึงพอใจแบบมาตราประมาณค่าของลิเคิร์ท (Likert) มีหลักการสร้าง ดังนี้

1. สร้างข้อคำถามเชิงความคิดเห็น ไม่ควรเป็นข้อคำถามข้อเท็จจริง
2. ให้ข้อความที่ชัดเจน ตามตรงประเด็น
3. ความมีข้อคำถามทั้งทางบวกและทางลบ
4. กำหนดระดับการตอบสนองในแต่ละข้อความ

สรุป ความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้เป็นสิ่งที่สำคัญที่จะกระตุ้นให้ผู้เรียนทำกิจกรรม หรืองานที่ได้รับมอบหมายให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ครุผู้สอนต้องวางแผนในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมและต้องมีการสะท้อนผลให้นักเรียนทราบ เมื่อผู้เรียนมีความพึงพอใจก็จะส่งผลให้ผลการเรียนรู้พัฒนาบรรลุตามจุดประสงค์ของการจัดการเรียนรู้

จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยสรุปขั้นตอนการออกแบบการเรียนรู้ดังนี้



ภาพ 3 ขั้นตอนการออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน

บทที่ 3

วิธีดำเนินงานวิจัย

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาตามกระบวนการกวิจัยเชิงทดลอง โดยมีรายละเอียดวิธีดำเนินการ วิจัย ดังนี้

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หมายถึง นักเรียนที่กำลังเรียนอยู่ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนบ้านปางยู อำเภอชุมتابง จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 17 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวแปรต้น

การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน

ตัวแปรตาม

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ

2. ความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แผนการสอนที่ได้รับการสอนด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกม กระดาน จำนวน 4 แผน รวม 10 ชั่วโมง

2. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ

3. แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน ร่วมกับสื่อเกมกระดาน

การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย

การวิจัย เรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่อง คำที่มาจากการต่างประเทศ ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีขั้นตอนการสร้าง ดังนี้

1. การสร้างแผนการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทย เรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน

1.1 ศึกษารายละเอียดของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย และหลักสูตรสถานศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สาระที่ 4 มาตรฐานที่ 4.1 ตัวชี้วัด ป.6/3 นักเรียนสามารถทราบและบอกความหมายของคำภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทยได้

1.2 ศึกษาทฤษฎีการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน วิธีการสร้างแผนการจัดการเรียนรู้ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานจากงานวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

1.3 สร้างแผนการจัดการเรียนรู้ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน จำนวน 4 แผน รวมเวลา 10 ชั่วโมง ดังนี้

แผนการจัดการเรียนรู้คำยืมภาษาบาลีและภาษาสันสกฤต จำนวน 4 ชั่วโมง

แผนการจัดการเรียนรู้คำยืมภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชั่วโมง

แผนการจัดการเรียนรู้คำยืมภาษาจีน จำนวน 2 ชั่วโมง

แผนการจัดการเรียนรู้คำยืมภาษาเขมร จำนวน 2 ชั่วโมง

แต่ละแผนการจัดการเรียนรู้มีองค์ประกอบ ดังนี้ ชื่อแผนการจัดการเรียนรู้ ตัวชี้วัด มาตรฐานการเรียนรู้ สาระสำคัญ จุดประสงค์การเรียนรู้ สารการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สื่อและแหล่งการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล บันทึก หลังการจัดการเรียนรู้ และภาคผนวก

ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน มี 5 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 ขั้นอุ่นเครื่อง (Warm – up stage) เป็นกิจกรรมที่ทำให้สมองตื่นตัว เตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้และเป็นการกระตุ้นสมอง คือ การเคลื่อนไหวร่างกาย การยืดเส้นยืดสาย การเคลื่อนไหวประกอบจังหวะ การวิ่งเพลิงและการเล่นกม

ขั้นที่ 2 ขั้นเรียนรู้ (Learning stage) เป็นการเรียนรู้เพื่อเชื่อมโยงประสบการณ์เดิม โดยใช้วิธีการที่หลากหลาย เช่น การอธิบาย การแสดงความคิดเห็น การสนทนา การอ่าน การวิเคราะห์ สื่อเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่สามารถกระตุ้นความสนใจของนักเรียน และเปิดโอกาสให้นักเรียนสามารถสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

ขั้นที่ 3 ขั้นฝึก (Practice stage) เป็นการฝึกซ้ำ ๆ จนเกิดความเข้าใจและความชำนาญในเนื้อหา มีการปรับปรุงและพัฒนาผลงานโดยใช้ใบงานและแบบฝึกหัด

ขั้นที่ 4 ขั้นสรุป (Conclusion stage) เป็นขั้นที่ครุและนักเรียนร่วมกันสรุปความรู้และความคิดรวบยอดของบทเรียนเพื่อเป็นการทำทบทวนอีกครั้งและประเมินผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัดโดยใช้กระบวนการการตอบค่าถดถ้วน การเขียนผังโน๊ตค้นเพื่อสรุปข้อคิด สรุปความรู้ที่ได้จากบทเรียนตามจุดประสงค์การเรียนรู้

ขั้นที่ 5 ขั้นนำไปใช้ (Application stage) เป็นขั้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในสถานการณ์ใหม่ ๆ นักเรียนศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมและสร้างสรรค์ชิ้นงานเกมกระดาน โดยให้สอดคล้องกับเนื้อหาของบทเรียน

1.4 เสนอแผนการจัดการเรียนรู้ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของภาษาที่ใช้และปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

1.5 สร้างแบบประเมินแผนการจัดการเรียนรู้เพื่อนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญใช้ประกอบการประเมิน หรือตรวจสอบคุณภาพของแผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 8 ข้อ ซึ่งมีสาระในการประเมินเกี่ยวกับความเหมาะสมขององค์ประกอบต่าง ๆ ของแผนการจัดการเรียนรู้

1.6 นำแผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 4 แผน เสนอด้วยเอกสาร จำนวน 5 ท่าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา รายนามดังนี้

1) ผศ.ดร.บันพิตร อินสมบติ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาเทคนิคการศึกษา สาขาวิชาทดสอบและวิจัยทางการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

2) อาจารย์สุชาดา ตั้งศิรินทร์ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาหลักสูตรและการสอน หัวหน้าสาขาวิชาภาษาไทย คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

3) นางปะนynom แย้มฉาย ตำแหน่ง ครุ ระดับชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาลนครสวรรค์

4) นางสาวณัณพพร โพธิ์อภัย ตำแหน่ง ครู ระดับชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาลรรพาพิสัย (วัดสัมเด็จฯ)

5) นางยุพา พงศ์ภาณุกุล ตำแหน่ง ครู ระดับชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านทุ่งตัน

ประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ตามแบบประเมินของลิคเตอร์ (Likert) ดังนี้

ระดับ 5	หมายถึง	มีความเหมาะสมมากที่สุด
ระดับ 4	หมายถึง	มีความเหมาะสมมาก
ระดับ 3	หมายถึง	มีความเหมาะสมปานกลาง
ระดับ 2	หมายถึง	มีความเหมาะสมน้อย
ระดับ 1	หมายถึง	มีความเหมาะสมน้อยที่สุด

1.7 นำความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่ประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ในแต่ละข้อมาหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ซึ่งผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์ที่ใช้ในการแปลผลของค่าที่วัดได้ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายถึง มีความเหมาะสมระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายถึง มีความเหมาะสมระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง มีความเหมาะสมระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง มีความเหมาะสมระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง มีความเหมาะสมระดับน้อยที่สุด

ถ้าค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญมีค่าตั้งแต่ 3.51 ขึ้นไป และมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานไม่เกิน 1.00 ถือว่า ผู้เชี่ยวชาญเห็นชอบคล่องกันว่าองค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด สามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้ ซึ่งผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่า 4.46 แผนการจัดการเรียนรู้มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด

1.8 นำแผนการจัดการเรียนรู้ที่ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ แล้วนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านบุรีรัมย์ จำนวน 16 คน

1.9 ปรับปรุงแผนการจัดการเรียนรู้ให้มีความเหมาะสมด้านเวลา ด้านเนื้อหา และด้านอื่น ๆ จากนั้น จึงนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านปางง จำนวน 17 คน

2. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ

2.1 ศึกษาหลักสูตรแกนกลางการศึกษาชั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 และหลักสูตรสถานศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และศึกษาเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวกับการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาภาษาไทย

2.2 วิเคราะห์พฤติกรรม จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อสร้างแบบทดสอบให้มีความตรงตามเนื้อหา จุดประสงค์การเรียนรู้ โดยดำเนินการสร้างเป็นตารางวิเคราะห์ข้อสอบเนื้อหาและพฤติกรรมที่สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้

2.3 สร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ แบบปวนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 45 ข้อ

2.4 นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ เพื่อพิจารณาความถูกต้องเหมาะสมของเนื้อหา จุดประสงค์การเรียนรู้ และปริมาณของแบบทดสอบ

2.5 นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน คือ

1) ผศ.ดร.บันพิตา อินสมบัติ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาเทคนิคการศึกษา สาขาวิชาทดสอบและวิจัยทางการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

2) อาจารย์สุชาดา ตั้งศิรินทร์ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาลักษณะและกระบวนการสอน หัวหน้าสาขาวิชาภาษาไทย คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

3) นางปะนนม แย้มฉาย ตำแหน่ง ครู ระดับชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาลนครสวรรค์

4) นางสาวณัณพพร โพธิ์อภัย ตำแหน่ง ครู ระดับชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาลราชพฤกษ์ (วัดส้มสีเยว)

5) นางยุพา พงศ์ภาณุกุล ตำแหน่ง ครู ระดับชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านทุ่งตัน

เพื่อตรวจสอบความตรงเรียงเนื้อหา หรือพิจารณาว่าข้อทดสอบมีความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้หรือไม่ โดยกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาและให้คะแนน ดังนี้

+1	หมายถึง	แนวใจว่าข้อสอบข้อนี้สอดคล้องกับตัวชี้วัด
0	หมายถึง	ไม่แนวใจว่าข้อสอบนั้นสอดคล้องกับตัวชี้วัดหรือไม่
-1	หมายถึง	แนวใจว่าข้อสอบข้อนี้ไม่สอดคล้องกับตัวชี้วัด

2.6 นำผลการประเมินของผู้เขี่ยวยาณหั้ง 5 ท่าน มาหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ แล้วคัดเลือกข้อสอบที่มีค่าดัชนีความสอดคล้อง ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไปไว้ใช้ต่อไป เพราะถือว่าเป็นข้อสอบที่มีความตรงเรียงเนื้อหา ผลการประเมินหาค่าความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์จากผู้เขี่ยวยาณมีค่าระหว่าง 0.6 – 1

2.7 นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วตามข้อเสนอแนะของผู้เขี่ยวยาณ “ปิดลองใช้” (Try Out) กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 โรงเรียนพิจิตรพิทยาคม จำนวน 44 คน เพื่อหาค่าความยากง่าย ค่าความเชื่อมั่น ค่าอำนาจจำแนกและค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ โดยมีผลการประเมินค่าความยากง่ายว่า 0.36 – 0.71 ค่าอำนาจจำแนกมีผลการประเมินระหว่าง 0.29 – 0.93 และนำแบบทดสอบหาค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.90 จากนั้นพิจารณาข้อสอบที่มีค่าความยากง่ายว่า 0.20 – 0.80 และค่าอำนาจจำแนกดังต่อ 0.20 ขึ้นไป เป็นข้อสอบที่มีคุณภาพ จากนั้นจึงเลือกแบบทดสอบจำนวน 30 ข้อ ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

2.8 นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศที่ได้ปรับปรุงแก้ไขตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้วนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านปางยู อำเภอชุมتابง จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 17 คน โดยใช้ทดสอบก่อนเรียน จำนวน 1 ชั่วโมง และทดสอบหลังเรียน จำนวน 1 ชั่วโมง

3. แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน

3.1 ศึกษาเอกสาร ตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้แบ่งองค์ประกอบของแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดานเป็น 3 ด้าน คือ 1) ด้านความรู้ 2) ด้านทักษะ 3) ด้านความพึงพอใจ รวม 10 ข้อ

3.2 สร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน

3.3 นำแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของภาษา

3.4 นำแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว เสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน คือ

1) ผศ.ดร.บันพิตา อินสมบัติ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาเทคนิคการศึกษา สาขาวิชาทดสอบและวิจัยทางการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

2) อาจารย์สุชาดา ตั้งศิรินทร์ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชานักสูตรและการสอน หัวหน้าสาขาวิชาภาษาไทย คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

3) นางปวนอม แย้มฉาย ตำแหน่ง ครู ระดับชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาลนครสวรรค์

4) นางสาวณัณพพร โพธิ์ภัย ตำแหน่ง ครู ระดับชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาลบรรพตพิสัย (วัดสัมเสี้ยง)

5) นางยุพา พงศ์ภาณุกุล ตำแหน่ง ครู ระดับชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านทุ่งตัน

ประเมินความตรงเชิงเนื้อหาหรือพิจารณาว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้ โดยกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาและให้คะแนน ดังนี้

+1 หมายถึง แนวใจว่าข้อสอบข้อนั้นสอดคล้องกับตัวชี้วัด

0 หมายถึง ไม่แนวใจว่าข้อสอบข้อนั้นสอดคล้องกับตัวชี้วัดหรือไม่

-1 หมายถึง แนวใจว่าข้อสอบข้อนั้นไม่สอดคล้องกับตัวชี้วัด

3.5 นำความคิดเห็นที่ได้รับจากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่าดัชนีความสอดคล้อง แล้วคัดเลือกข้อคำถามข้อที่มีค่าตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป ไว้ใช้ต่อไป เพราะถือว่าเป็นข้อความที่มีความตรงตามเนื้อหา ผลการประเมินข้อคำถามมีความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้มีค่าระหว่าง 0.6 – 1 โดยมีแบบวัดความพึงพอใจที่เป็นไปตามเกณฑ์จำนวน 10 ข้อ

3.6 นำแบบสอบถามความพึงพอใจไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านปางย อำเภอชุมตาบeng จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 17 คน ที่ผ่านการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดานแล้ว

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ทดสอบนักเรียนก่อนเรียน เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ด้วยแบบทดสอบปัจจัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ
2. จัดการเรียนการสอนตามแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน จำนวน 4 แผน รวม 10 ชั่วโมง
3. ทดสอบนักเรียนหลังเรียน เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ด้วยแบบทดสอบปัจจัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ
4. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการสอนด้วยการจัดการเรียนรู้ โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน
5. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการสอนด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดานกับเกณฑ์ร้อยละ 75

การวิเคราะห์ข้อมูล

- ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้
1. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ t - test dependent samples ดังนี้
 - 1.1 นำแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ก่อนเรียนและหลังเรียนมาตรวจให้คะแนน แล้วบันทึกผลการสอบของนักเรียนเป็นรายบุคคล
 - 1.2 หาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียน
 - 1.3 เปรียบเทียบคะแนนจากแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้การทดสอบแบบที่ กรณีกลุ่มตัวอย่างไม่เป็นอิสระต่อกัน (t - test dependent samples)
 - 1.4 แปลความหมายของผลการทดสอบสมมติฐาน
 2. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน ระหว่างหลังเรียนกับเกณฑ์ร้อยละ 75 ของคะแนนเต็ม โดยใช้ t-test one samples ดังนี้

2.1 หาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนสอบหลังเรียน

2.2 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการภาษาต่างประเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดานกับเกณฑ์ ร้อยละ 75 ของคะแนนเต็มโดยใช้ t-test one samples

2.3 แปลความหมายของผลการทดสอบสมมติฐาน

3. ศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการภาษาต่างประเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน โดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) จากนั้นนำไปแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามเกณฑ์โดยกำหนดเกณฑ์การพิจารณาเป็น 5 ระดับ

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ผู้วิจัยใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. สถิติพื้นฐาน

1.1 หาค่าเฉลี่ย (Mean) โดยคำนวณจากสูตร (ปกรณ์ ประจันบาน, 2552, หน้า

214)

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

เมื่อ	\bar{X}	แทน	คะแนนเฉลี่ย
	$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
	N	แทน	จำนวนนักเรียนในกลุ่มทดลอง

1.2 หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) โดยคำนวณจากสูตร (ปกรณ์ ประจันบาน, 2552, หน้า 228)

$$S.D. = \frac{\sqrt{N \sum X^2 - (\sum X)^2}}{N(N-1)}$$

เมื่อ	S.D.	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน
	$\sum X^2$	แทน	ผลรวมทั้งหมดของคะแนนแต่ละตัวยกกำลัง 2
	$(\sum X)^2$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลัง 2
	N	แทน	จำนวนนักเรียนในกลุ่มทดลอง

1.3 ค่าร้อยละ (Percentage) เป็นการคำนวณค่าสัดส่วนระหว่างจำนวนที่ต้องการ กับจำนวนทั้งหมดเทียบกับ 100 ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ ดังนี้ (ปกรณ์ ประจันบาน, 2552, หน้า 228)

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

เมื่อ	P	แทน	ร้อยละ
	f	แทน	จำนวนที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ
	N	แทน	จำนวนทั้งหมด

2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือ

2.1 การทดสอบหาความตรงเชิงเนื้อหา (Validity) โดยใช้สูตรดังนี้ค่าความสอดคล้อง (IOC) โดยใช้สูตรดังนี้ (รัตนะ บัวสนธิ, 2552, หน้า 82)

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

เมื่อ	IOC	แทน	ค่าตัวนี่คือความสอดคล้อง
	$\sum R$	แทน	ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
	N	แทน	จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

2.2 หาค่าความยาก (P) ของแบบทดสอบ มีสูตรดังนี้ (ปกรน์ ประจำปี 2552, หน้า 166)

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

เมื่อ	P	แทน	ค่าความยาก
	R	แทน	จำนวนคนที่ตอบถูกในแต่ละข้อ
	N	แทน	จำนวนผู้เข้าสอบทั้งหมด

2.3 ค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ มีสูตรดังนี้ (ปกรน์ ประจำปี 2552, หน้า 171)

$$r = \frac{Ru - RI}{f}$$

เมื่อ	r	แทน	ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ
	Ru	แทน	จำนวนคนกลุ่มสูงที่ตอบถูก
	RI	แทน	จำนวนคนกลุ่มต่ำที่ตอบถูก
	f	แทน	จำนวนคนในกลุ่มสูงหรือกลุ่มต่ำซึ่งเท่ากัน

2.4 หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบทดสอบ มีสูตร KR-20 ดังนี้ (อนุวัติ คุณแก้ว, 2554, หน้า 148)

$$r_{KR-20} = \left(\frac{K}{K-1} \right) \left(1 - \frac{\sum pq}{S^2} \right)$$

เมื่อ	r_{KR-20}	แทน	ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ
	K	แทน	จำนวนข้อสอบ
	p	แทน	สัดส่วนของผู้ทำถูกในข้อหนึ่ง ๆ เท่ากับจำนวนคนทำถูกหารด้วยจำนวนคนสอบทั้งหมด
	q	แทน	สัดส่วนของผู้ทำผิดในข้อหนึ่ง ๆ หรือคือ $1 - p$
	S^2	แทน	คะแนนความแปรปรวนของแบบทดสอบ

3. สติติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน

3.1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยด้วยการทดสอบนัยสำคัญของความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน โดยสติติทดสอบที่แบบอิสระ (t -test dependent samples) ให้สูตรดังนี้ (รัตนะ บัวสนธิ, 2552, หน้า 109)

$$t = \frac{\sum D}{\sqrt{\frac{n \sum D^2 - (\sum D)^2}{n-1}}}, df = n - 1$$

เมื่อ	$\sum D^2$	แทน	กำลังสองของผลต่างระหว่างข้อมูลแต่ละคู่
	t	แทน	ค่าสติติที่
	D	แทน	ผลต่างระหว่างข้อมูลแต่ละคู่
	n	แทน	จำนวนคู่ของข้อมูล
	df	แทน	องศาหรือชั้นความเป็นอิสระ

3.2 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์คะแนนหลังเรียนกับเกณฑ์ ใช้สติติทดสอบที่แบบกลุ่มเดียว (t -test one samples) ให้สูตรดังนี้ (ปกรณ์ ประจันบาน, 2552, หน้า 238)

$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{s_x}{\sqrt{n}}}$$

เมื่อ	\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มทดลอง
	μ	แทน	เกณฑ์ที่กำหนด
	S_x	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนกลุ่มทดลอง
	N	แทน	ขนาดของกลุ่มทดลอง

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6” ในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลและได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นตอน 3 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน

ตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กับเกณฑ์ร้อยละ 75

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อความสะดวกในการนำเสนอและแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล และเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์และอักษรย่อที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ ข้อมูล ดังนี้

n	แทน	จำนวนนักเรียน
\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ยของคะแนน
S.D.	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
t	แทน	ค่าสถิติที่
D	แทน	ผลต่างระหว่างข้อมูล
\bar{D}	แทน	ค่าเฉลี่ยของผลต่าง

ตอนที่ 1 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องคำที่มารากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องคำที่มารากภาษาต่างประเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างก่อนเรียนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 17 คน ดังต่อไปนี้

ตาราง 3 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติ ทดสอบที่ และระดับนัยสำคัญทางสถิติ ของการทดสอบเปรียบเทียบคะแนนสอบก่อนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน เรื่องคำที่มารากภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 17 คน

คะแนน	n	คะแนนเต็ม	\bar{X}	S.D.	\bar{D}	t	Sig. (1-tailed)
ก่อนเรียน	17	30	10.47	4.02		13.15	27.32*
หลังเรียน	17	30	24.12	3.14			0.0000

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 3 พบร้า คะแนนการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน เรื่องคำที่มารากภาษาต่างประเทศ มีค่าคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 10.47 คะแนน และ 24.12 คะแนน ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างคะแนนก่อนและหลังเรียน พบร้า คะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หลังเรียนกับเกณฑ์ร้อยละ 75

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หลังเรียนกับเกณฑ์ร้อยละ 75

ตาราง 4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติ ทดสอบที่ และระดับนัยสำคัญทางสถิติ ของการทดสอบเปรียบเทียบคะแนนหลังเรียนและเกณฑ์ร้อยละ 75 ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 17 คน

การทดสอบ	n	คะแนนเต็ม	เกณฑ์	% of mean	\bar{X}	S.D.	t	Sig. (1-tailed)
หลังเรียน	17	30	24.12	80.39	24.12	3.14	2.12	0.0248

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 4 พนว่า คะแนนการทดสอบหลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ มีค่าคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 24.12 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 80.39 และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างเกณฑ์กับคะแนนทดสอบหลังเรียนของนักเรียน พบร่วมกับ คะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าเกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

การศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ตาราง 5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 17 คน

ด้านที่	รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1 ด้านความรู้				
	1. นักเรียนเข้าใจเนื้อหาเรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศมากขึ้น	4.65	0.49	มากที่สุด
	2. นักเรียนได้รู้คำศัพท์คำภาษาต่างประเทศเพิ่มขึ้น	4.53	0.62	มากที่สุด
	3. นักเรียนระบุลักษณะคำภาษาต่างประเทศ แต่ละภาษาได้	4.53	0.62	มากที่สุด
	รวม	4.57	0.40	มากที่สุด
2 ด้านทักษะ				
	4. นักเรียนใช้คำศัพท์ในประโยชน์หรือการสนทนาได้คล่องแคล่วขึ้น	4.53	0.72	มากที่สุด
	5. นักเรียนนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้	4.88	0.33	มากที่สุด
	6. นักเรียนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน	4.76	0.44	มากที่สุด
	7. การปฏิบัติกิจกรรมการจัดการเรียนรู้มีลำดับขั้นตอนที่ทำให้นักเรียนสะดวกและเข้าใจบทเรียนง่ายขึ้น	4.65	0.49	มากที่สุด
	รวม	4.70	0.27	มากที่สุด
3 ด้านเจตคติ				
	8. กิจกรรมการจัดการเรียนรู้น่าสนใจ มีความหลากหลาย	4.65	0.61	มากที่สุด
	9. นักเรียนกล้าแสดงออกและกล้าตัดสินใจมากขึ้น	4.65	0.49	มากที่สุด
	10. นักเรียนซื่อชอบและสนุกในการเรียน	4.71	0.47	มากที่สุด
	รวม	4.67	0.33	มากที่สุด
รวมเฉลี่ยทั้ง 3 ด้าน		4.65	0.33	มากที่สุด

จากตาราง 5 พบว่า ผลการศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเนินฐานร่วมกับสื่อเกมกระดานของนักเรียนชั้นปีที่ 6 ด้านที่ 1 ด้านความรู้ ($\bar{X} = 4.57$, S.D. = 0.40) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ด้านที่ 2 ด้านทักษะ ($\bar{X} = 4.70$, S.D. = 0.27) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ด้านที่ 3 ด้านเจตคติ ($\bar{X} = 4.67$, S.D. = 0.33) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด และเฉลี่ยรวมทั้ง 3 ด้าน ($\bar{X} = 4.65$, S.D. = 0.33) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

บทที่ 5

บทสรุป

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ผู้วิจัยนำเสนอหัวข้อ ดังนี้

จุดมุ่งหมายของการวิจัย

- เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการสอนด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน
- เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศที่ได้รับการสอนด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กับเกณฑ์ร้อยละ 75
- เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน

สรุปผลการวิจัย

- ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 พบว่า คะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 10.47 คะแนน และ 24.12 คะแนน ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างคะแนนก่อนและหลัง พบว่า คะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
- ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดานเทียบกับเกณฑ์ร้อยละ 75 พบว่า ผลการทดสอบคะแนนหลังเรียน มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 24.12 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 80.39 และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างเกณฑ์กับคะแนน

สอบหลังเรียนของนักเรียน พบร้า คคะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สูงกว่าเกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน พบร้า ค่าเฉลี่ยด้านที่ 1 ด้านความรู้ ($\bar{X} = 4.57$, S.D. = 0.40) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ด้านที่ 2 ด้านทักษะ ($\bar{X} = 4.70$, S.D. = 0.27) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ด้านที่ 3 ด้านเจตคติ ($\bar{X} = 4.67$, S.D. = 0.33) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด และเฉลี่ยรวมทั้ง 3 ด้าน ($\bar{X} = 4.65$, S.D. = 0.33) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

อภิปรายผล

จากการพัฒนาสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สามารถอภิปรายได้ดังนี้

1. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 พบร้า คคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทั้งนี้อาจ เพราะผู้วิจัยได้จัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน ซึ่งมีขั้นตอนการจัดการเรียนรู้ ดังนี้ 1) ขั้นอุ่นเครื่อง (Warm – up stage) คือขั้นนำเข้าสู่บทเรียน เป็นการเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้ โดยการให้นักเรียนเคลื่อนไหวร่างกาย ยืดเส้นยืดสาย เคลื่อนไหวประกอบจังหวะ ร้องเพลงและเล่นเกม เป็นกิจกรรมที่ทำให้สมองตื่นตัว เตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้และเป็นการกระตุ้นสมองให้เกิดการตื่นตัวและอย่างการเรียนรู้ สดคคล่องกับ นิตารัตน์ เจรตินัย (2551, หน้า 67 – 68) ได้กล่าวว่า ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ครูผู้สอนวางแผนในการสอนหากับนักเรียน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในสิ่งที่เรียน และเพื่อฝึกไปยังสิ่งที่จะเรียน 2) ขั้นเรียนรู้ (Learning stage) ในขั้นตอนนี้ครูจัดการเรียนรู้เพื่อเรียนโดยใช้วิธีการที่หลากหลาย ทั้งการอธิบาย การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น การการสนทนาร่วมกันระหว่างครูกับนักเรียนและใช้สื่อเทคโนโลยี ซึ่งการใช้สื่อและวิธีการที่หลากหลายสามารถกระตุ้นความสนใจของนักเรียนได้ โดยเนื้อหาในบทเรียนสดคคล่องกับ จุดประสงค์ของการเรียนรู้ สดคคล่องกับ นิราศ จันทรจิตรา (2553, หน้า 341 – 344) ได้กล่าวว่า ขั้นนำเสนองานความรู้ใหม่ หรือขั้นการสำรวจความรู้หรือการเรียนรู้เนื้อหาสาระใหม่จากการนำเสนอของ

ครูผู้สอน จากสื่อการเรียนหรือจากการที่นักเรียนลงมือสำรวจศึกษา ค้นหาคำตอบจากแหล่งความรู้ ด้วยวิธีการที่หลากหลาย และไม่ขับข้องจนยากที่ทำความเข้าใจมากเกินไป ซึ่งมีหลักการสำคัญ ของกิจกรรมในขั้นนี้ คือ จดให้นักเรียนมีโอกาสทำกิจกรรมกลุ่มร่วมกันหรือรายบุคคล รับรู้และทำความเข้าใจในเนื้อหาหรือบทเรียนใหม่ด้วยประสาทสมัผัสรับรู้ที่หลากหลายเป็นรูปธรรมมากกว่า รวมทั้งการมีปฏิสัมพันธ์และการร่วมมือกันเรียนกับผู้อื่น 3) ขั้นฝึก (Practice stage) เป็นการฝึกทักษะซ้ำ ๆ จนเกิดความเข้าใจและความชำนาญในเนื้อหา มีทั้งแบบฝึกหัด ใบงาน และกิจกรรมอื่น ๆ สอดคล้องกับ ชิดารัตน์ เจรตินัย (2551, หน้า 67 – 68) กล่าวไว้ว่า ขั้นฝึกทักษะ การให้นักเรียนเข้ากลุ่มร่วมมือการเรียนรู้และสร้างผลงาน ด้วยการศึกษาค้นคว้า ได้มีการฝึกปฏิบัติ การทดลอง การสังเกต การทำแบบฝึกหัด การวาดภาพ และปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ จนประสบผลสำเร็จ และได้ผลงานออกมาก 4) ขั้นสรุป (Conclusion stage) เป็นขั้นที่ครุและนักเรียนร่วมกันสรุปความรู้ และความคิดรวบยอดของบทเรียนเพื่อเป็นการบททวนอีกครั้งและประเมินผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด โดยใช้กระบวนการการตอบคำถาม และการเขียนผังโน๊ตเพื่อสรุปข้อคิด สรุปความรู้ที่ได้จากการเรียนตามจุดประสงค์การเรียนรู้ 5) ขั้นนำไปใช้ (Application stage) เป็นขั้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในสถานการณ์ใหม่ ๆ นักเรียนศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมและสร้างสรรค์ชิ้นงานเกมกระดาน โดยให้สอดคล้องกับเนื้อหาของบทเรียนและวัตถุประสงค์ เพื่อให้นักเรียนเข้าใจเนื้อหาอย่างลึกซึ้งในสภาพที่แท้ท้าย ดึงดูดความสนใจผู้เรียนด้วยกิจกรรมที่สนุกสนานเหมาะสมกับพัฒนาการของนักเรียน สอดคล้องกับ นิราศ จันทรจิตรา (2553, หน้า 341 – 344) อธิบายว่า ขั้นประยุกต์ใช้ความรู้ เป็นกิจกรรมการเรียนที่สนับสนุนให้นักเรียนนำความรู้ไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทและสถานการณ์ปัจจุบันที่แข็งแกร่ง เช่นเดียวกัน เพื่อให้ได้คำตอบที่ถูกต้องและเป็นที่ยอมรับ

อีกทั้ง การนำเกมกระดานมาใช้เป็นสื่อในการจัดการเรียนรู้นั้น จ้าชรา ชีวพันธ์ (2545, หน้า 27) อธิบายว่า เกมการศึกษา ช่วยในการฝึกทักษะทางภาษา และบททวนเนื้อหาวิชาต่าง ๆ ช่วยให้ผู้เรียนได้แสดงความสามารถของแต่ละบุคคล ช่วยให้เกิดความเพลิดเพลิน และผ่อนคลาย ความตึงเครียดในการเรียน ช่วยฝึกความรับผิดชอบ สามัคคี รู้จักการเอื้อเฟื้อช่วยเหลือกัน เป็นการสร้างแรงจูงใจ และเร้าความสนใจของผู้เรียนได้ดี สอดคล้องกับ กิงกาญจน์ บูรณสินวัฒนา (2561, หน้า 42 – 43) กล่าวไว้ว่า เกมการศึกษา เป็นเครื่องมือในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้สูง เนื่องจากผู้เรียนได้เรียนรู้ ลองผิด ลองถูก ขันเป็นการสร้างความรู้ใหม่ให้กับตัวเอง ทำให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่เรียนมากขึ้น เพราะผู้เรียนได้รู้จักค้นหาเหตุผล ใช้ไหวพริบ และการตัดสินใจด้วยตนเอง แต่ในขณะเดียวกันผู้เรียนก็เกิดความสนุกสนานในการเรียนรู้นั้น ขันเป็นการช่วยให้ผู้เรียนเกิดทัศนคติที่ดีต่อรายวิชาภาษาไทยมากขึ้น บอร์ดเกมหรือเกม

กระดานจึงเป็นเกมที่สร้างขึ้นเพื่อความบันเทิงอย่างหนึ่ง เพื่อการฝึกสมอง พัฒนาทักษะความสามารถด้านต่าง ๆ และเพื่อความสนุกสนาน เช่นเดียวกับงานวิจัยของ อัจฉราพรรณ โพธิ์ตุน (2559) ได้ศึกษาเรื่อง ผลการสอนโดยใช้เกมตามแนวการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 พบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการสอนโดยใช้เกมตามแนวการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และทดสอบคัดลอกกับงานวิจัยของ กรุณา พิทักษ์ทนต์ (2561) ได้ศึกษาเรื่อง การศึกษาความสามารถอ่านคำตราตัวสะกดแม่นและแม่นกของนักเรียนที่มีปัญหาทางการอ่าน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายโดยใช้วิธีพินิจส์ร่วมกับเกมกระดาน พบร่วมลังการทดลองนักเรียนที่มีปัญหาทางการอ่านมีคะแนนความสามารถทางการอ่านสูงขึ้นกว่าการทดลอง จะเห็นได้ว่า การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่พัฒนาขึ้น มีความพึงพอใจต่อกรรมการจัดการเรียนรู้ และเห็นคุณค่าหรือประโยชน์จากสิ่งที่ได้เรียนรู้ทั้งจากประสบการณ์ตรงและประสบการณ์ทางอ้อม ทำให้ผู้เรียนบรรลุวัตถุประสงค์การเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศที่ได้รับการสอนด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กับเกณฑ์ร้อยละ 75 พบว่า ผลการทดสอบคะแนนหลังเรียน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 24.12 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 80.39 และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างเกณฑ์ร้อยละ 75 พบว่า คะแนนการทดสอบหลังเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สูงกว่าเกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทั้งนี้เนื่องจากผู้วิจัยได้จัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน เป็นวิธีการจัดการเรียนรู้อย่างมีลำดับขั้นตอน คือ 1) ขั้นอุ่นเครื่อง 2) ขั้นเรียนรู้ 3) ขั้นฝึก 4) ขั้นสรุป และ 5) ขั้นนำไปใช้ เป็นการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับธรรมชาติการเรียนรู้ของสมองและสอดคล้องกับพัฒนาการของสมอง มีกิจกรรมที่กระตุ้นความสนใจของผู้เรียน เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้สร้างประสบการณ์การเรียนรู้ด้วยตนเอง มีใบงานและกิจกรรมที่ให้ผู้เรียนได้ทำการฝึกซ้ำ ๆ ผลงานให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจและเกิดความชำนาญในเนื้อหา ซึ่งทั้งผู้เรียนได้ออกแบบและสร้างชิ้นงานเกมกระดานขึ้นด้วยตนเอง ผลงานให้ผู้เรียนเข้าใจในเนื้อหาและมีคะแนนผลการทดสอบหลังเรียนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 75 สอดคล้องกับงานวิจัยของ เจริญศรี เซตุวน (2560) ได้ศึกษาเรื่อง ผลการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานที่มีต่อความสามารถด้านการอ่านจับใจความและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ของนักเรียนชั้น

ประเมินคีกษาปีที่ 1 ผลการวิจัยพบว่า หลังจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 มีความสามารถด้านการอ่านจับใจความสูงกว่าเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 80 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และสอดคล้องกับงานวิจัยของ กฤตยาภรณ์ จินทรพิทักษ์ (2563) ได้ศึกษาเรื่อง การพัฒนาความสามารถการอ่านและการเขียนคำภาษาไทยนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิดสมองเป็นฐาน ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 มีความสามารถในการอ่านคำภาษาไทยโดยคิดเป็นร้อยละ 84.44 และมีความสามารถการเขียนคำภาษาไทย โดยคิดเป็นร้อยละ 83.95 ซึ่งผ่านเกณฑ์ร้อยละ 75

เนื่องจากเรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ มีเนื้อหาที่ยากและมีความซับซ้อน บางภาษาเป็นและถูกนำมาใช้อย่างกลมกลืนเป็นจำนวนมากในภาษาไทย ผู้เรียนอาจไม่สามารถแยกได้ว่าคำใดเป็นคำที่มาจากการต่างประเทศหรือเป็นคำภาษาไทย อีกทั้งบริบทสภาพแวดล้อมของผู้เรียนที่ไม่ได้อิ่มเอมรายต่อการเรียนรู้ทำให้ความพร้อมในการเรียนรู้มีข้อจำกัด ผลการทดสอบก่อนเรียนของนักเรียนมีค่าเฉลี่ย 10.47 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 34.90 การตั้งเกณฑ์ร้อยละ 80 จึงเป็นเกณฑ์ที่สูงเกินไป หลังจากพิจารณาเหตุผลดังกล่าวผู้วิจัยจึงเลือกใช้เกณฑ์ร้อยละ 75 ใน การวิจัย

3. ผลการศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 พบว่า ค่าเฉลี่ยด้านที่ 1 ด้านความรู้ ($\bar{X} = 4.57$, S.D. = 0.40) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ด้านที่ 2 ด้านทักษะ ($\bar{X} = 4.70$, S.D. = 0.27) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด และเฉลี่ยรวมทั้ง 3 ด้าน ($\bar{X} = 4.65$, S.D. = 0.33) มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด เนื่องจากการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานมีกิจกรรมที่หลากหลายและตอบสนองความต้องการในการเรียนรู้ของผู้เรียนตามพัฒนาการของสมองที่เหมาะสมกับช่วงวัย ช่วยให้ผู้เรียนเกิดประสบการณ์การเรียนรู้ด้วยตนเอง อีกทั้งมีสื่อเกมกระดานสอดแทรกเข้ามาในชั้นตอนการจัดการเรียนรู้ผู้เรียนเป็นผู้ออกแบบและสร้างชิ้นงานเกมกระดานขึ้นด้วยตนเอง ซึ่งช่วยสร้างความท้าทาย กระตุ้นและสร้างความสนใจพัฒนาระบบอย่างเกิดการเรียนรู้ และเกิดบรรยายกาศการเรียนรู้ในเชิงบวก แนวคิดดังกล่าว สอดคล้องกับ สุนทร โคตรบรรเทา (2548, หน้า 7) กล่าวไว้ว่า ในการจัดการเรียนรู้จำเป็นต้องสร้างบรรยายกาศให้มีความตื่นเต้นและมีความหมายในการเรียนรู้ โดยจะต้องมี LIABILITY เลือกให้นักเรียนได้เลือกดามความต้องการ สามารถมีความสำคัญต่อการจัดการเรียนรู้ ใน การจัดการเรียนรู้ได้รับอิทธิพลโดยตรงจากการณ์ ความรู้สึกต่าง ๆ และอารมณ์เหล่านั้นย่อม

ส่งผลต่อการเรียนรู้ หากในการจัดการเรียนรู้ไม่สามารถทำให้นักเรียนเกิดการยอมรับก็จะมีผลกระทบในการจัดการเรียนรู้หรือประสบการณ์ชีวิตมีผลต่อความรู้สึกหรือความพึงพอใจต่อการเรียนรู้อย่างมาก ผลคดล้องกับงานวิจัยของ กิงกาญจน์ บูรณสินวัฒนกุล (2562) ได้ศึกษาเรื่อง การพัฒนาสื่อการเรียนรู้บอร์ดเกมการศึกษาเพื่อส่งเสริมความสามารถการเรียนรู้ในรายวิชา พัฒนาการแบบเรียนภาษาไทยและความสุขในการเรียนรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พบว่า ค่าเฉลี่ยความสุขในการเรียนรู้ที่มีต่อรายวิชาพัฒนาการแบบเรียนภาษาไทยโดยใช้สื่อการเรียนรู้ บอร์ดเกมการศึกษาในการพัฒนาอยู่ในระดับมากที่สุด

การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดานในแต่ละขั้นตอนมุ่งเน้น ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับพัฒนาการของสมอง ผู้เรียนสามารถสร้างองค์ความรู้และ ประสบการณ์ได้ด้วยตนเอง เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในทุกกิจกรรมการเรียนรู้ ไม่ว่าจะเป็น การถ่ายทอดความคิดเห็น การสนทนากับเพื่อนและคุณครู การคิดวิเคราะห์ การแสดงความคิดเห็น กิจกรรมเกมและกิจกรรมเคลื่อนไหวร่างกายอื่น ๆ การสรุปข้อคิดหรือความรู้ในรูปแบบผังโน๊ตค์ การทำงานร่วมกับผู้อื่น ทำให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับเพื่อนและครูผู้สอน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่นำไปสู่ การพัฒนาความรู้และทักษะของผู้เรียน อีกทั้งยังสร้างบรรยากาศการเรียนรู้เชิงบวก ผู้เรียนรู้สึก สนุกสนานและเกิดพฤติกรรมท้าทายอย่างเรียนรู้ นอกจากนี้ เกมการศึกษาประเภทเกมกระดาน ยังเป็นเครื่องมือในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนสูง เป็นสื่อการสอนที่ ผู้เรียนได้ลงมือออกแบบและสร้างชิ้นงานเกมกระดานขึ้นด้วยตนเอง ทำให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ ลองผิด ลองถูก เป็นการสร้างความรู้ใหม่ให้กับตนเอง และยังสร้างแรงจูงใจกระตุ้นให้ผู้เรียนได้เกิดการเรียนรู้ สงผลให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่เรียนมากขึ้น เกิดความสนุกสนาน เพลิดเพลินทำให้การเรียนรู้มีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลการทดลองไปใช้

1. ครูผู้สอนจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจสื่อเกมกระดานก่อนนำไปใช้ในกิจกรรมการจัดการเรียนรู้ คือ ต้องศึกษารูปแบบของเกมกระดาน กฎและกติกา จุดประสงค์ เพื่อจะสามารถเลือกใช้ได้ถูกต้องและเหมาะสมกับเนื้อหา
2. นักเรียนมีศักยภาพ ทักษะและความตั้งใจในการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน ครูผู้สอนต้องทำความเข้าใจความแตกต่างของนักเรียน อาจมีการเสริมแรงด้วยคำพูดหรือรางวัลเพื่อกำหนดให้นักเรียนมีความพยายาม มีความมั่นใจในการทำกิจกรรมต่าง ๆ มากขึ้น

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรสร้างเกมกระดานเพื่อพัฒนาความสามารถหรือทักษะด้านอื่น ๆ ในรายวิชาภาษาไทย เช่น การเขียน การเขียน เป็นต้น
2. ควรศึกษาและพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจะง่ายไปที่นักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำเพื่อพัฒนาผลการเรียนของนักเรียนกลุ่มนี้ให้สูงขึ้น
3. ควรบูรณาการการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อการเรียนรู้อื่น ๆ

បរទាន់ក្រម

บรรณานุกรม

- กรมวิชาการ. (2545). หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2545. กรุงเทพฯ: องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์.
- กรมวิชาการ. (2552). คู่มือการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์.
- กระทรวงศึกษาธิการ. (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
- กรุณา พิทักษ์ทนต์. (2561). การศึกษาความสามารถอ่านคำราด้วยสะกดแม่กันและแม่กัดของนักเรียนที่มีปัญหาทางการอ่าน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยใช้วิธีไฟนิกส์ร่วมกับเเก่มกระดาษ. ปริญญาในพนธ์ กศ.ม., มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, กรุงเทพฯ.
- กฤตยาภากุจัน ขันทร์พิทักษ์. (2563). การพัฒนาความสามารถการอ่านและการเขียนคำภาษาไทย นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง. สมองเป็นฐาน. ปริญญาในพนธ์ กศ.ม., มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, มหาสารคาม.
- กันต์กนิษฐ์ นุ้ยสีรุ่ง. (2550). การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาไทย เรื่องคำอ่านในภาษาไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. ปริญญาในพนธ์ กศ.ม., มหาวิทยาลัยทักษิณ, สงขลา.
- กิงกากุจัน บุรณเดินวัฒนกุล. (2562). การพัฒนาสื่อการเรียนรู้บอร์ดเกมการศึกษาเพื่อส่งเสริมความสามารถการเรียนรู้ในรายวิชาพัฒนาการแบบเรียนภาษาไทยและความสุขในการเรียนรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, กรุงเทพฯ.
- คณะกรรมการปฏิรูปการเรียนรู้. (2543). ปฏิรูปการเรียนรู้ผู้เรียนเป็นสำคัญที่สุด (พิมพ์ครั้งที่ 5). กรุงเทพฯ: คุรุสภาลาดพร้าว.
- จงชัย เจนหัดดากรกิจ. (2551). หลักภาษาไทย. กรุงเทพฯ: ธนาเพรส.
- จันทรจิรา จิตตะวิริยะพงษ์. (2546). อิทธิพลภาษาต่างประเทศในภาษาไทย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์พัฒนาศึกษา.
- จิราวดน์ บุญส่งค. (2558). ผลของการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. วิทยานิพนธ์ กศ.ม., มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

บรรณานุกรม (ต่อ)

- เจริญศรี เขตวัน. (2560). ผลการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานที่มีต่อ
ความสามารถด้านการอ่านจับใจความและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้
ภาษาไทย ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1. *ราชพุกษ์*, 15(1), 73 – 79.
- ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์. (2553). นวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ. กรุงเทพฯ:
డเណែក្រូ។
- สุติตมา จันทะศรี. (2563). ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยกรรณราช
วิทยาลัยในเขตภาคเหนือ เรื่องคำยืมภาษาบาลีและภาษาสันสกฤตในภาษาไทย โดยใช้
บทเรียนคอมพิวเตอร์ป่วยสอนและทฤษฎีการเรียนรู้ของกานเย่. *ศิลปศาสตร์ปริทัศน์*,
15(2), 167 – 177.
- ทองสุก เกตุใจวน์. (2549). ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ทัศนีร์ ศุภเมธี (2535). พฤติกรรมการสอนวิชาภาษาไทย ระดับประถมศึกษา. กรุงเทพฯ:
วิทยาลัยครุภัณฑ์.
- ทิศนา แย้มมณี. (2551). รูปแบบการเรียนการสอนทางเลือกที่หลากหลาย. กรุงเทพฯ:
อุปัลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ทิศนา แย้มมณี (2557). ศาสตร์การสอน : องค์ความรู้เพื่อการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่มี
ประสิทธิภาพ (พิมพ์ครั้งที่ 18). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์อุปัลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธิดารัตน์ เจตินัย. (2551). ผลการอ่านจับใจความภาษาไทยชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยกลุ่มร่วมมือ
ที่ใช้แผนผังความคิดและเกม ตามแนวคิดโดยใช้สมองเป็นฐาน. การศึกษาด้านคร่าวิธีสร
กศ.ม., มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, มหาสารคาม.
- ธีรภาพ แซ่เชี่ย. (2560). การใช้บอร์ดเกมประเภทวางแผนเพื่อพัฒนาการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
ในนักเรียนระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 ในโรงเรียนขนาดใหญ่ สังกัดสำนักงานเขต
การศึกษาชั้นพื้นฐาน จังหวัดปทุมธานี. *วิทยานิพนธ์ ศป.ม.*, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์,
กรุงเทพฯ.
- ธีรรา พานิช. (2544). 4 MAT การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับธรรมชาติ
การเรียนรู้ของผู้เรียน. กรุงเทพฯ: มูลนิธิสดศรี-สุตุชัติวงศ์.

บรรณานุกรม (ต่อ)

- นิตยา ฝ่ายแผนยอ. (2556). การพัฒนาผลการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่องคำที่มารจากภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้. ปริญญาอินพนธ์ กศ.ม., มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, มหาสารคาม.
- นิราศ จันทรจิตร. (2553). การเรียนรู้ด้านการคิด. มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- บัญญติ สาลี. (2553). คำยึดภาษาเขมรในภาษาไทย : กรณีศึกษามหาชาติคำหลง. ปริญญาอินพนธ์ ศศ.ด., มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.
- ปกรณ์ ประจญบาน. (2552). สถิติชั้นสูงสำหรับการวิจัยและประเมิน (*Advanced Statistics for Research and Evaluation*). พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- พรพีໄລ เลิศวิชา. (2553). คู่มือการประกันคุณภาพโรงเรียน ก้าวสู่โรงเรียน BBL School Model. เชียงใหม่: ราบปัญญา.
- พุนพงษ์ งามเกษม. (2546). หลักภาษาไทย. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- เยาวพา เดชะคุปต์. (2546). เกม และการเล่นสำหรับเด็กปฐมวัย. กรุงเทพฯ: เม็ก.
- รักษน พุทธวงศ์. (2560). การประยุกต์ใช้บอร์ดเกมเพื่อพัฒนาทักษะสื่อการแสดง มีจุดมุ่งหมาย เพื่อศึกษาองค์ประกอบของบอร์ดเกมที่ส่งเสริมทักษะสื่อสารการแสดงและเพื่อ ประยุกต์ใช้บอร์ดเกมในการพัฒนาทักษะสื่อสารการแสดง. วิทยานิพนธ์ นศ.ม., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
- รัตนะ บัวสนธิ. (2552). วิจัยเชิงคุณภาพทางการศึกษา. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- โรงเรียนบ้านปางงู. (2562ก). แผนยกระดับผลสัมฤทธิ์ 4 กลุ่มสาระ ประจำปีการศึกษา 2563. นครสวรรค์: โรงเรียนบ้านปางงู.
- โรงเรียนบ้านปางงู. (2562ข). เอกสารบันทึกผลการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. นครสวรรค์: โรงเรียนบ้านปางงู.
- ล้วน สายยศ, อังคณา สายยศ. (2543). เทคนิคการวัดผลการเรียนรู้ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: สุริวิทยาสาสน์.
- วัลยา ช้างขวัญยืน. (2549). บรรทัดฐานภาษาไทย เล่ม 2 : คำ การสร้างคำ และการยึดคำ. กรุงเทพฯ: สถาบันภาษาไทย กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ.
- วิชัย ตันศิริ, 2550). หลักพื้นฐานทางการศึกษา ปรัชญา จิตวิทยา สังคมวิทยาทางการศึกษา. กรุงเทพฯ: บริษัท เอเชียดิจิตอล การพิมพ์ จำกัด.

บรรณานุกรม (ต่อ)

- วิภาพร จำไฟพิทักษ์วงศ์. (2552). สื่อการสอนดูแลเรียนรู้ภาษาไทยชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์สุวรรณภูมิ.
- วิมลรัตน์ สุนทรใจน์. (2553). แผนการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย. กรุงเทพฯ: ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
- วิมลรัตน์ สุนทรใจน์. (2554). นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ภาษาไทย. มหาสารคาม: ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- วิโรจน์ ลักษณาอดิศร. (2550). การเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานกับการสร้างเต็กเก่ง. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.
- ศยามน อินสะคาด. (2557). เกมและสถานการณ์จำลองเพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ศิวนิต อรรถกุล. (2555). การผลิตสื่อการศึกษาเชิงสร้างสรรค์. นครปฐม: ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ. (2549). การเรียนรู้ตามหลักการเรียนรู้ของสมอง. กรุงเทพฯ: สุริยาสาสน์.
- สมยศ นาวีกาน. (2544). การบริหารพัฒนาองค์กรและแรงจูงใจ. กรุงเทพฯ: บรรณาการ.
- สุฤณี อาชawan พฤกุล. (2559). BOARD GAME UNIVERSE จักรวาลกระดาษเดียว. กรุงเทพฯ: Salmon Books.
- สองค์ ดำเนินสวัสดิ์. (2546). หนังสือเรียนภาษาไทยชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕. กรุงเทพฯ: พัฒนาคุณภาพวิชาการ.
- สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. (2552). ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.
- สุรีวรา ภัตราภูตวรตน์. (2548). คู่มือการวัดทางจิตวิทยา (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์เมดิคัลเมดี耶.

บรรณานุกรม (ต่อ)

- สุดารัตน์ ยุรูระตา. (2555). ผลการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยการจัดกิจกรรมโดยใช้สมองเป็นฐาน. *วิทยานิพนธ์ กศ.ม.*, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, มหาสารคาม.
- สุธิวงศ์ พงศ์เพ็ญลักษณ์. (2542). การเขียน. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.
- สุธิวงศ์ พงศ์เพ็ญลักษณ์. (2544). หลักภาษาไทย. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.
- สุนทร โคงรบธรรม (2548). หลักการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน (*Principles of Brain-Based Learning*). กรุงเทพฯ: กระทรวงศึกษาธิการ.
- สุวิทย์ มูลคำ และอรทัย มูลคำ. (2549). 21 วิธีจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด. กรุงเทพฯ: ภาพพิมพ์.
- อนุวัติ คุณแก้ว. (2554). การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้สู่ผลงานทางวิชาการเพื่อการเลื่อนวิทยฐานะ. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อมรา ประสิทธิรัชสินธุ. (2542). ภาษาในสังคมไทย : ความหลากหลาย การเปลี่ยนแปลง และการพัฒนา (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อรุณ ลิมตศิริ. (2555). การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ (พิมพ์ครั้งที่ 5). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- อรรถเศรษฐ์ ปรีดากรรณ. (2557). การออกแบบบอร์ดเกมการศึกษา เรื่องวงสีธรมชาติสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. *วิทยานิพนธ์ กศ.ม.*, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, กรุงเทพฯ.
- อังสนา ศรีส่วนแตง. (2555). การพัฒนาผลการเรียนรู้เรื่องโจทย์ปัญหาระคนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่จัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน (BBL) ร่วมกับเทคนิค KWL. *วิทยานิพนธ์ ศษ.ม.*, มหาวิทยาลัยศิลปากร,
- อัจฉรา ชีวพันธ์. (2545). คู่มือการสอนภาษาไทย กิจกรรมการเต้นประกอบการสอน (พิมพ์ครั้งที่ 12). กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.
- อัจฉราพรรณ โพธิ์ดุน. (2559). ผลการสอนโดยใช้เกมตามแนวการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2. *วิทยานิพนธ์ ค.ม.*, มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนารี, นครสวรรค์.

บรรณานุกรม (ต่อ)

จักรภิญ พากเพียร จำรัส ฯลฯ. (2550). สมองเรียนรู้. กรุงเทพฯ: สถาบันวิทยาการการเรียนรู้.

จำเนาะ ดาเรีดา. (2560). ผลของการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับกลวิธี POE ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.

ปริญญาณินธ์ ศช.ม., มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

อารี สันนิชชี. (2554). ทฤษฎีการเรียนรู้ของสมองสำหรับพ่อแม่ ครูและผู้บุริหาร. กรุงเทพฯ: เปgran-เบส บุคจำกัด.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายงานผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บันพิตร อินสมบัติ	อาจารย์ประจำภาควิชาเทคนิคการศึกษา สาขาวิชาทดสอบและวิจัยทางการศึกษา
อาจารย์สุชาดา ตั้งศิรินทร์	คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครินทร์
นางปะนกอม แย้มฉาย	อาจารย์ประจำภาควิชาหลักสูตรและการสอน สาขาวิชาภาษาไทย คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัย ราชภัฏนราธิวาสราชนครินทร์
นางสาวณัณพพร พิธีอภัย	ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาลนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
นางยุพา พงศ์ภาณุกุล	ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาลบรรพต พิสัย (วัดส้มเสี้ยว) จังหวัดนครสวรรค์
	ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านทุ่งตัน จังหวัดนครสวรรค์

**ภาคผนวก ข ผลการประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
วิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มารจากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6**

ข้อคำถาน (ข้อที่)	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					IOC	สรุปผล
	1	2	3	4	5		
1	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
2	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
3	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
4	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
5	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
6	+1	-1	+1	+1	+1	0.60	ใช่ได้
7	+1	-1	+1	+1	+1	0.60	ใช่ได้
8	+1	0	0	+1	+1	0.60	ใช่ได้
9	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
10	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
11	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
12	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
13	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
14	+1	0	-1	+1	+1	0.40	ตัดทิ้ง
15	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
16	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
17	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
18	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
19	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
20	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
21	+1	0	0	+1	+1	0.60	ใช่ได้

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อคำถาม (ข้อที่)	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					IOC	สรุปผล
	1	2	3	4	5		
22	+1	-1	0	+1	+1	0.40	ตัดทิ้ง
23	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
24	+1	-1	0	+1	+1	0.40	ตัดทิ้ง
25	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
26	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
27	+1	0	0	+1	+1	0.60	ใช่ได้
28	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
29	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
30	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
31	+1	0	-1	+1	+1	0.40	ตัดทิ้ง
32	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
33	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
34	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
35	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
36	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
37	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
38	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
39	+1	+1	-1	+1	+1	0.60	ใช่ได้
40	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
41	0	0	+1	+1	+1	0.60	ใช่ได้
42	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
43	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อคำถาม (ข้อที่)	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					IOC	สรุปผล
	1	2	3	4	5		
44	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช่ได้
45	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้

ภาคผนวก ค แบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

คำชี้แจง โปรดพิจารณาและแสดงความคิดเห็นเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

+1	หมายถึง	แน่ใจว่ารายการนี้สอดคล้องกับเนื้อหา
0	หมายถึง	ไม่แน่ใจว่ารายการนี้สอดคล้องกับเนื้อหา
-1	หมายถึง	แน่ใจว่ารายการนี้ไม่สอดคล้องกับเนื้อหา

ที่	รายการ	เกณฑ์การพิจารณา			ชื่อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
ด้านความรู้					
1.	นักเรียนเข้าใจเนื้อหาเรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศมากขึ้น				
2.	นักเรียนได้รู้คำศัพท์คำภาษาต่างประเทศเพิ่มขึ้น				
3.	นักเรียนระบุลักษณะคำภาษาต่างประเทศแต่ละภาษาได้				
ด้านทักษะ					
4.	นักเรียนใช้คำศัพท์ในประโยคหรือการสนทนากลุ่มได้คล่องแคล่วขึ้น				
5.	นักเรียนนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้				
6.	นักเรียนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน				
7.	การปฏิบัติภาระนักเรียนมีลำดับขั้นตอนที่ทำให้นักเรียนสะดวกและเข้าใจบทเรียนง่ายขึ้น				
ด้านเจตคติ					
8.	กิจกรรมการจัดการเรียนรู้น่าสนใจ มีความหลากหลาย				
9.	นักเรียนกล้าแสดงออกและกล้าตัดสินใจมากขึ้น				
10.	นักเรียนชื่นชอบและสนุกในการเรียน				

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)

ภาคผนวก ง ผลการประเมินแบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ตาราง 6 แสดงผลการประเมินแบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ข้อคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					ค่าเฉลี่ย IOC	สรุปผล
	1	2	3	4	5		
ด้านความรู้							
1. นักเรียนเข้าใจเนื้อหาเรื่องคำที่มาจากการภาษาต่างประเทศมากขึ้น	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ให้ได้
2. นักเรียนได้รู้คำศัพท์คำภาษาต่างประเทศเพิ่มขึ้น	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ให้ได้
3. นักเรียนจะบุคลักษณะคำภาษาต่างประเทศแต่ละภาษาได้	+1	0	0	+1	+1	0.60	ให้ได้
ด้านทักษะ							
4. นักเรียนใช้คำศัพท์ในประโยคหรือการสนทนากลุ่มได้คล่องแคล่วขึ้น	+1	0	0	+1	+1	0.60	ให้ได้
5. นักเรียนนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้	0	0	+1	+1	+1	0.60	ให้ได้
6. นักเรียนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกัน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ให้ได้
7. การปฏิบัติภาระการจัดการเรียนรู้มีลำดับขั้นตอนที่ทำให้นักเรียนสะดวกและเข้าใจบทเรียนง่ายขึ้น	+1	+1	0	+1	+1	0.80	ให้ได้

ตาราง 6 (ต่อ)

ด้านเจตคติ							
8. กิจกรรมการจัดการเรียนรู้น่าสนใจ มีความหลากหลาย	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้
9. นักเรียนกล้าแสดงออกและกล้า ตัดสินใจมากขึ้น	+1	+1	0	+1	+1	0.80	ใช่ได้
10. นักเรียนซื่นชอบและสนุกในการ เรียน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช่ได้

ภาคผนวก ๑ แบบประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

คำชี้แจง โปรดพิจารณาแบบประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ แต่ละรายการว่ามีความหมายเดียวกันหรือไม่ เช่น คำว่า “มาก” ในช่องว่างที่ต้องเขียนในช่องท่านซึ่งมี ๕ ระดับ คือ

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

	รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
1	องค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้ครบถ้วน					
2	แผนการจัดการเรียนรู้มีความสอดคล้องกันระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้ กะบวนการจัดการเรียนรู้ และการวัดประเมินผล					
3	คำภาษาต่างประเทศ (ภาษาบาลี ภาษาตันสกฤต ภาษาขังกฤช ภาษาจีน และภาษาเยน) ที่ใช้จัดการเรียนรู้มีความเหมาะสมกับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ ๖					
4	กิจกรรมการจัดการเรียนรู้มีความสอดคล้องกับการจัดการเรียนรู้โดยใช้ สมองเป็นฐาน ๕ ขั้นตอน					
5	กิจกรรมย่อยของ ๕ ขั้นตอนของการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน สอดคล้องกับแนวคิดและทฤษฎี และแนวทางของการสอนโดยใช้สมองเป็นฐาน					
6	สื่อที่ใช้มีความเหมาะสมกับกิจกรรมและขั้นตอนจัดกิจกรรม					
7	เกมกระดานที่ใช้มีความเหมาะสมกับขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนการ สอนแบบใช้สมองเป็นฐาน					
8	เครื่องมือการวัดและประเมินผลมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การเรียนรู้ทั้งด้านความรู้ ด้านทักษะ และด้านเจตคติ					

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)

ภาคผนวก ฉ ผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกม
กระดาน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ตาราง 7 แสดงผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อ
เกมกระดาน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 6 แผนที่ 1 คำที่มาจากการต่างประเทศ (ภาษาบาลีและภาษาสันสกฤต)

รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ					ค่าเฉลี่ย (\bar{X})
	1	2	3	4	5	
1. องค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้ครบถ้วน	5	4	4	5	5	4.60
2. แผนการจัดการเรียนรู้มีความสอดคล้องกันระหว่าง จุดประสงค์การเรียนรู้ กระบวนการจัดการเรียนรู้ และการ วัดประเมินผล	5	3	4	5	4	4.20
3. คำภาษาต่างประเทศ (ภาษาบาลีและภาษาสันสกฤต) ที่ใช้จัดการเรียนรู้มีความเหมาะสมสมกับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6	5	5	4	5	5	4.80
4. กิจกรรมการจัดการเรียนรู้มีความสอดคล้องกับการ จัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน 5 ขั้นตอน	4	5	4	5	5	4.60
5. กิจกรรมอยู่ของ 5 ขั้นตอนของการจัดการเรียนรู้โดยใช้ สมองเป็นฐานสอดคล้องกับแนวคิดและทฤษฎีและแนวทาง ของการสอนโดยใช้สมองเป็นฐาน	4	4	4	5	5	4.40
6. สื่อที่ใช้มีความเหมาะสมสมกับกิจกรรมและขั้นตอนจัด กิจกรรม	5	4	5	4	4	4.40
7. เกมกระดานที่ใช้มีความเหมาะสมสมกับขั้นตอนการจัด กิจกรรมการเรียนการสอนแบบใช้สมองเป็นฐาน	4	4	5	5	5	4.60
8. เครื่องมือการวัดและประเมินผลมีความสอดคล้องกับ วัตถุประสงค์การเรียนรู้ทั้งด้านความรู้ ด้านทักษะ และด้าน เจตคติ	4	3	5	5	4	4.20
ค่าเฉลี่ยรวม						4.48

ภาคผนวก จะ ผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ตาราง 8 แสดงผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อ
เกมกระดาน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา^{ปีที่ 6} แผนที่ 2 คำที่มาจากการต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ					ค่าเฉลี่ย (\bar{X})
	1	2	3	4	5	
1. องค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้ครบถ้วน	5	4	4	5	5	4.60
2. แผนการจัดการเรียนรู้มีความสอดคล้องกันระหว่าง จุดประสงค์การเรียนรู้ กระบวนการการจัดการเรียนรู้ และการ วัดประเมินผล	5	3	4	5	5	4.40
3. คำภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) ที่ใช้จัดการเรียนรู้ มีความเหมาะสมกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	5	5	4	5	5	4.80
4. กิจกรรมการจัดการเรียนรู้มีความสอดคล้องกับการ จัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน 5 ขั้นตอน	4	5	4	5	5	4.60
5. กิจกรรมอย่างของ 5 ขั้นตอนของการจัดการเรียนรู้โดยใช้ สมองเป็นฐานสอดคล้องกับแนวคิดและทฤษฎีและแนวทาง ของการสอนโดยใช้สมองเป็นฐาน	4	4	4	4	5	4.20
6. สื่อที่ใช้มีความเหมาะสมกับกิจกรรมและขั้นตอนจัด กิจกรรม	5	4	5	5	4	4.60
7. เกมกระบวนการที่ใช้มีความเหมาะสมกับขั้นตอนการจัด กิจกรรมการเรียนการสอนแบบใช้สมองเป็นฐาน	4	4	5	5	4	4.40
8. เครื่องมือการวัดและประเมินผลมีความสอดคล้องกับ จุดประสงค์การเรียนรู้ทั้งด้านความรู้ ด้านทักษะ และด้าน เจตคติ	4	3	5	5	4	4.20
ค่าเฉลี่ยรวม						4.48

ภาคผนวก ฉบับการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกม
กระดาน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ตาราง 9 แสดงผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อ
เกมกระดาน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 6 แผนที่ 3 คำที่มาจากการต่างประเทศ (ภาษาจีน)

รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ					ค่าเฉลี่ย (\bar{X})
	1	2	3	4	5	
1. องค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้ครบถ้วน	5	4	4	5	5	4.60
2. แผนการจัดการเรียนรู้มีความสอดคล้องกันระหว่าง จุดประสงค์การเรียนรู้ กระบวนการจัดการเรียนรู้ และการ วัดประเมินผล	5	3	4	4	5	4.20
3. คำภาษาต่างประเทศ (ภาษาจีน) ที่ใช้จัดการเรียนรู้มี ความหมายสมกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	5	5	4	5	4	4.60
4. กิจกรรมการจัดการเรียนรู้มีความสอดคล้องกับการ จัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน 5 ขั้นตอน	4	5	4	5	5	4.60
5. กิจกรรมย่อยของ 5 ขั้นตอนของการจัดการเรียนรู้โดยใช้ สมองเป็นฐานสอดคล้องกับแนวคิดและทฤษฎีและแนวทาง ของการสอนโดยใช้สมองเป็นฐาน	4	4	4	4	5	4.20
6. สื่อที่ใช้มีความหมายสมกับกิจกรรมและขั้นตอนจัด กิจกรรม	5	4	5	5	4	4.60
7. เกมกระดานที่ใช้มีความหมายสมกับขั้นตอนการจัด กิจกรรมการเรียนการสอนแบบใช้สมองเป็นฐาน	4	4	5	5	4	4.40
8. เครื่องมือการวัดและประเมินผลมีความสอดคล้องกับ วัตถุประสงค์การเรียนรู้ทั้งด้านความรู้ ด้านทักษะ และด้าน เจตคติ	4	3	5	5	4	4.20
ค่าเฉลี่ยรวม						4.43

ภาคผนวก ฉ ผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกม
กระดาน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ตาราง 10 แสดงผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อ
เกมกระดาน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 6 แผนที่ 4 คำที่มาจากการต่างประเทศ (ภาษาเขมร)

รายการประเมิน	ผู้เข้าใช้งาน					ค่าเฉลี่ย (\bar{X})
	1	2	3	4	5	
1. องค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้ครบถ้วน	5	4	4	5	5	4.60
2. แผนการจัดการเรียนรู้มีความสอดคล้องกันระหว่าง จุดประสงค์การเรียนรู้ กระบวนการจัดการเรียนรู้ และการ วัดประเมินผล	5	3	4	5	5	4.40
3. คำภาษาต่างประเทศ (ภาษาเขมร) ที่ใช้จัดการเรียนรู้มี ความหมายสมกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	5	5	4	5	4	4.60
4. กิจกรรมการจัดการเรียนรู้มีความสอดคล้องกับการ จัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน 5 ขั้นตอน	4	5	4	5	5	4.60
5. กิจกรรมย่อยของ 5 ขั้นตอนของการจัดการเรียนรู้โดยใช้ สมองเป็นฐานสอดคล้องกับแนวคิดและทฤษฎีและแนวทาง ของการสอนโดยใช้สมองเป็นฐาน	4	4	4	4	5	4.20
6. สื่อที่ใช้มีความหมายสมกับกิจกรรมและขั้นตอนจัด กิจกรรม	5	4	5	5	5	4.80
7. เกมกระดานที่ใช้มีความหมายสมกับขั้นตอนการจัด กิจกรรมการเรียนการสอนแบบใช้สมองเป็นฐาน	5	4	5	5	4	4.60
8. เครื่องมือการวัดและประเมินผลมีความสอดคล้องกับ วัตถุประสงค์การเรียนรู้ทั้งด้านความรู้ ด้านทักษะ และด้าน เจตคติ	4	3	5	5	4	4.20
ค่าเฉลี่ยรวม						4.50

ภาคผนวก จะแสดงผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกม
กระดาน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ตาราง 11 แสดงผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อ
เกมกระดาน เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 6 เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ จำนวน 4 แผน

รายการประเมิน	แผนการจัดการเรียนรู้					ค่าเฉลี่ย (\bar{X})
	1	2	3	4		
1. องค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้คุณลักษณะ	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
2. แผนการจัดการเรียนรู้มีความสอดคล้องกับ ระหว่างๆดุประสังค์การเรียนรู้กระบวนการจัดการ เรียนรู้ และการวัดประเมินผล	4.20	4.40	4.20	4.40	4.30	
3. คำภาษาต่างประเทศ ที่ใช้จัดการเรียนรู้มีความ เหมาะสมกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	4.80	4.80	4.60	4.60	4.70	
4. กิจกรรมการจัดการเรียนรู้มีความสอดคล้องกับ การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน 5 ขั้นตอน	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	
5. กิจกรรมย่อยของ 5 ขั้นตอนของการจัดการ เรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานสอดคล้องกับแนวคิด และทฤษฎีและแนวทางของการสอนโดยใช้สมอง เป็นฐาน	4.40	4.20	4.20	4.20	4.25	
6. ห้องที่ใช้มีความเหมาะสมกับกิจกรรมและขั้นตอน จัดกิจกรรม	4.40	4.60	4.60	4.80	4.60	
7. เกมกระดานที่ใช้มีความเหมาะสมกับขั้นตอน การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบใช้สมองเป็น ฐาน	4.60	4.40	4.40	4.60	4.50	

ตาราง 11 (ต่อ)

8. เครื่องมือการวัดและประเมินผลมีความ					
สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การเรียนรู้ทั้งด้านความรู้	4.20 4.20 4.20 4.20 4.20				
ด้านทักษะ และด้านเจตคติ					
ค่าเฉลี่ยรวม	4.48 4.48 4.43 4.50 4.46				

ภาคผนวก ช แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

**แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย
เรื่องคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6**

คำชี้แจง เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด
 ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ (ข้อ 1 – 30)
 ข้อละ 1 คะแนน รวม 30 คะแนน

1. ข้อใดเป็นคำที่มาจากภาษาบาลีทุกคำ

- | | |
|------------------------|----------------------|
| ก. ก้าฟ พุทธ บุคคล | ข. เปญญา วัตถุ หนทัย |
| ค. ศิมหันต์ กีฬา กรีฑา | ง. ครุฑ สถิติ ลักษณะ |

2. “มิจชา” เป็นคำที่มาจากภาษาใด

- | | |
|----------|-----------|
| ก. เชมรา | ข. ອังกฤษ |
| ค. จีน | ง. บาลี |

3. ประโยคในข้อใดมีคำที่มาจากภาษาสันสกฤต

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| ก. ตันมีไมตรีต่อฉัน | ข. เดยชื่อนานพิกาใหม่ |
| ค. ต้อมไอและมีเสนห์มาก | ง. มะตูมตักข้าวด้วยทับพี |

4. คำที่มาจากภาษาบาลีต่างจากภาษาสันสกฤตในข้อใด

- | | |
|--|---|
| ก. คำบาลีไม่มี ศ ษ ฤ ฤ ฤ ฤ ฤ | ข. คำที่มาจากภาษาบาลีมีสระและพยัญชนะน้อยกว่าภาษาสันสกฤต |
| ค. ภาษาบาลีมีกกฎเกณฑ์เรื่องตัวสะกดและตัวตามด้วยตัว | ง. ถูกทั้งข้อ ก ข และ ค |

5. ข้อใดมีทั้งคำภาษาบาลีและภาษาสันสกฤต

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| ก. กัญญา เปญญา บุปผา วัตถุ | ข. ก้าฟ ทุกษ อัชณาสัย เปญหา |
| ค. สถิต โศก บรรพต นิทรรมา | ง. สัญญาณ บัลลังก์ ฤกษ์ พฤษภ |

6. ข้อใดไม่ใช่นลักษณะเกตคำภาษาบาลี

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ก. ใช้สะอะ อา อิ อุ โอะ โอ | ข. ใช้ พ |
| ค. ใช้ ฯ | ง. ใช้พยัญชนะสะกดและตัวตาม |

7. ข้อใดเป็นคำที่มาจากภาษาสันสกฤตทุกคำ

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| ก. บรรพต โกรธ บัญชา | ข. สรรพ สัตพร ปัสสาวะ |
| ค. ทิศ สถาปนา ทฤษฎี | ง. ศิษย์ หฤทัย บัลลังก์ |

8. ข้อใดเป็นคำที่มาจากภาษาบาลีทุกคำ

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| ก. วัชร วัชรา วัตถุ | ข. นาฬิกา จุฬา จุชา |
| ค. ปัจจิม ทิฎฐิ คุณานัสน์ | ง. ปัญญา ฉาชี ขัคະ |

9. คำที่เข็ดเส้นได้ในข้อใดมีความหมายเหมือนกัน

- | | |
|--|--|
| ก. <u>รากฐานติดazoleดื่นในพนา</u> | ข. <u>มาตรฐานอยคล้อยเคลื่อนในสاقร</u> |
| ค. <u>วางรีส์ไนล์กระเทียนเห็นมัจชา</u> | ง. <u>นั่งชุมวิหค อยากผ่อนผกดังสกุณา</u> |

10. ประโยคในข้อใดมีคำที่มาจากภาษาสันสกฤตมากที่สุด

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ก. ปานเป็นนักกรีฑาที่มีรากศพุศจิก | ข. เปี้ยเป็นดาวที่มีอัษฎาสียดีมาก |
| ค. ป้อมขอบเป็นตั่มราจรเพาะได้จับใจ | ง. ปูนเมญ่าติที่มีบัญหาด้านจิตใจ |

11. “ป้าจุบันการศึกษาของไทยยึดหลักว่า คุณธรรมนำความรู้ โดยมุ่งหวังให้เยาวชนเป็นผู้มีจิตใจและ
กิจกรรมที่จะรับใช้สังคม” ข้อความนี้มีคำที่มาจากภาษาบาลีสันสกฤตกี่คำ

- | | |
|---------|---------|
| ก. 4 คำ | ข. 5 คำ |
| ค. 6 คำ | ง. 7 คำ |

12. ประโยคในข้อใดมีคำที่มาจากภาษาอังกฤษ

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ก. พลชอบเล่นกีฬาฟันดาบ | ข. พรตชอบตีมือเลี้ยง |
| ค. พรชอบดูละครเรื่องกัลป์งห่า | ง. พิมสีไวโอลินได้ไฟแรงมาก |

13. ประโยคในข้อใดไม่มีคำที่มาจากภาษาอังกฤษ

- | | |
|---|--|
| ก. การรับประทานวิตามินมีหั้งประไชน์และโภชต่อร่างกาย | |
| ข. สุดาและครอบครัวไปซื้อมคอนเสิร์ตเมืองสปดาห์แล้ว | |
| ค. ประชาชื่อตู้เย็นใหม่ที่ห้องเสริมแสง | |
| ง. ลดเป็นนักกีฬาทีมชาติไทย | |

14. ข้อใดบอกความหมายของคำ ไม่ถูกต้อง

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| ก. แท็กซี-รถโดยสารประจำทาง | ข. กุ๊ก-คนทำอาหาร |
| ค. แบงก์-ธนาคาร | ง. โซว์-การแสดง |

15. คำที่ใช้แทนคำว่า "แสดง" ในภาษาไทยคือข้อใด

- | | |
|--------------------|-----------------|
| ก. ดวงตราอากร | ข. ดวงตราจดหมาย |
| ค. ดวงตราไปรษณียกร | ง. ดวงตราแสดง |

16. "เกียรติศักดิ์ เสนามีองเป็น.....ทีมฟุตบอลของไทยที่เก่งมาก" จากข้อความควรเติมคำที่มาจากการอ้างอิงกุญช์ในข้อใด

- | | |
|--------------|--------------|
| ก. กุนชือ | ข. โค้ช |
| ค. ผู้ฝึกสอน | ง. เทวนเนอร์ |

17. ข้อใดไม่มีคำที่มาจากภาษาจีน

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| ก. ตั้งเมยากเก้าอี้ให้คุณป้า | ข. แก้วซอบกินพะโล้ฝิมีแม |
| ค. พริกไทยบำเพ็ญประโยชน์ที่รัด | ง. กมลเตะฟุตบอลหน้าบ้านชินแส |

18. ข้อใดเป็นคำที่มาจากภาษาจีนทุกคำ

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ก. บันได จับเตี้ยง | ข. แคร์รอก ตะน้ำ |
| ค. เต้าหิ่ง ถุงช่าย | ง. จับช่าย พุตบลล |

อ่านคำประพันธ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 19-20

"เกี้ยวนาขามใหญ่ใหญ่ ดึงໂລໃສ่เกี้ยມໄສ່ມີ
ແຊຍືດກິນເກີ່ມອື່ ມີຫາລາເປົາກັນເກາເຫັນ"

19. จากคำประพันธ์นี้ มีข้ออาหารทั้งหมดกี่คำ

- | | |
|---------|---------|
| ก. 4 คำ | ข. 5 คำ |
| ค. 6 คำ | ง. 7 คำ |

20. "ແຊຍືດ"มีความหมายตรงกับข้อใด

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| ก. งานครบรอบวันแต่งงาน | ข. งานบวชนาค |
| ค. งานวันเกิดครบรอบ 60 ปี | ง. งานวันไหว้บูชาบุรุษ |

**คำกรง เก๊ะ เก็ง กៅ
 ចិនແສແກត្រាំដែលត្រូវបានគ្រែរំភេទ**

21. จากรคำປ្រៃងនេះ គាំទីនៅក្នុងខ្លួនខ្លួន

- | | |
|----------------|--------------|
| ក. កៅ កែឃ កែឃី | ខ. កំ កោក |
| គ. បើយ កិ | ឃ. ចិនແស តោង |

22. គាំទីនៅក្នុងខ្លួនខ្លួន

- | | |
|-----------|-----------|
| ក. កុនឈីយ | ខ. កុយចាយ |
| គ. កុនីធម | ឃ. កុយមេង |

23. ខ្លួនដើម្បីគាំទីនៅក្នុងខ្លួនខ្លួន

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| ក. ឧម្បាសកីឡីបែកិនជីកផលពេជ្យ | ខ. ពីលីកឱ្យកែងបែកិនជីកផលពេជ្យ |
| គ. វិណីជាស្តីបែកិនជីកផលពេជ្យ | ឃ. ពីលីកឱ្យកែងបែកិនជីកផលពេជ្យ |
| គ. វិណីជាស្តីបែកិនជីកផលពេជ្យ | ឃ. ពីលីកឱ្យកែងបែកិនជីកផលពេជ្យ |

សម្រាប់ប្រើប្រាស់នៅក្នុងប្រព័ន្ធផ្លូវការ និងប្រព័ន្ធអាសយដ្ឋាន

24. ជាក្នុងខ្លួនខ្លួន គាំទីនៅក្នុងខ្លួនខ្លួន

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ក. ភាគាពី 6 គាំទី ភាគាពី 3 គាំទី | ខ. ភាគាពី 7 គាំទី ភាគាពី 2 គាំទី |
| គ. ភាគាពី 5 គាំទី ភាគាពី 4 គាំទី | ឃ. ភាគាពី 6 គាំទី ភាគាពី 3 គាំទី |

25. ខ្លួនដើម្បីគាំទីនៅក្នុងខ្លួនខ្លួន

- | | |
|----------|-----------|
| ក. ឈុំវិ | ខ. កៅកម្ម |
| គ. សេនអេ | ឃ. សិតិ |

26. ข้อใดเป็นคำที่มาจากภาษาเขมรทุกคำ

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| ก. ชลาด วันเพญ มอร์ฟีน | ข. ดำเนิน บรรทม เต้าส่วน |
| ค. ตำรับ เท็จ ฤษี | ง. เฉลย ตำราๆ ทุล |

27. "กระแสง" มีความหมายตรงกับข้อใด

- | | |
|----------------------|------------------|
| ก. ความสวยงาม สวยงาม | ข. เติบโต งอกงาม |
| ค. รักและเอ็นดู | ง. อาการโนลไป |

28. ข้อใดคือคำที่แผลงจากภาษาเขมรแล้วมาใช้ในภาษาไทย

- | | |
|----------|----------|
| ก. หวาน | ข. เสรีๆ |
| ค. ตำราๆ | ง. ทุล |

29. ข้อใดไม่สัมพันธ์กัน

- | |
|-----------------------|
| ก. 岱นาไม - ภาษาอังกฤษ |
| ข. ແຍກືນ - ภาษาจีน |
| ค. ຝາກ - ภาษาบาลี |
| ง. กระปือ – ภาษาเขมร |

30. ข้อใดมีคำที่มาจากภาษาเขมร

- | |
|-------------------------|
| ก. กำนันเกิดปีชาติ |
| ข. น้ำพึงเรือเสือพึงป่า |
| ค. ยายชอบกินชาลาเปา |
| ง. เข้าเป็นโค้ชฟุตบอล |

**ภาคผนวก ช แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐานร่วมกับสื่อเกมกระดาน เรื่องคำที่มา
จากภาษาต่างประเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6**

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1

วิชา ภาษาไทย

เรื่อง คำที่มาจากการต่างประเทศ (บาลีและสันสกฤต)

ครุณรุ่งสอน นางสาวพกพรรณ จันทะ

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

จำนวน 4 ชั่วโมง (240 นาที)

มาตรฐานการเรียนรู้

สาระที่ 1 การอ่าน

มาตรฐาน ท 1.1 ใช้กระบวนการอ่านสร้างความรู้และความคิดเพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหา
ในการดำเนินชีวิต และมีนิสัยรักการอ่าน

ตัวชี้วัด ท 1.1 ป.6/2 อธิบายความหมายของคำ ประโยชน์ และข้อความที่เป็นโน้ตการ

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา

มาตรฐาน ท 4.1 เข้าใจธรรมชาติของภาษาและหลักภาษาไทย การเปลี่ยนแปลงของภาษาและ
พลังของภาษา ภูมิปัญญาทางภาษา และรักษาภาษาไทยไว้เป็นสมบัติของชาติ

ตัวชี้วัด ท 4.1 ป.6/3 ร่วบรวมและบอกรความหมายของคำภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. ด้านความรู้

- ผู้เรียนเข้าใจและอธิบายความหมายของคำที่มาจากการบาลีและภาษาสันสกฤตได้

2. ด้านทักษะ

- ผู้เรียนใช้คำภาษาบาลีและภาษาสันสกฤตในประโยชน์ได้ถูกต้อง

3. ด้านด้านเจตคติ

- ผู้เรียนชื่นชอบและสนุกสนานกับการเรียน

สาระสำคัญ

ภาษาไทยมีคำที่มีภาษาอื่นปนจำนวนมาก เพราะมีการติดต่อกับประเทศต่าง ๆ ทั้งในด้านการค้าขาย การศึกษา การแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมและวิทยาการต่าง ๆ ทำให้มีคำในภาษาไทยเพิ่มขึ้น เพียงพอกับการใช้และสะท้อนในการติดต่อสื่อสาร

กระบวนการจัดการเรียนรู้

ช่วงmont ที่ 1-2

ขั้นที่ 1 ขั้นอุ่นเครื่อง (20 นาที)

1. ครูเปิดวิดีโอการบริหารสมอง (Brain – gym) ให้นักเรียนดู
2. ครูนำทำกิจกรรมการบริหารสมอง (Brain – gym) โดยการร้องเพลงพร้อมทำท่าประกอบ
3. ครูให้นักเรียนร้องตามและทำท่าประกอบตาม

ขั้นที่ 2 ขั้นเรียนรู้ (100 นาที)

4. นักเรียนอ่านบทความเรื่อง นักกระเรียนไทย : วิถีชีวิตร่วมกันของชาวบ้านและนักกระเรียน
5. เมื่อจบครุภารกิจความเรื่องนักเรียน และเปิดโอกาสให้เด็กนักเรียนถาน โดยที่ครูต้องให้นักเรียนได้แสดงความคิดให้ครบทุกคน คำถามจะเน้นที่เรื่องการแสดงความคิดเห็น เช่น ครูถามว่า นักเรียนมีวิธีอนุรักษ์นักกระเรียนไทยอย่างไร ให้นักเรียนได้ตอบและแสดงความคิดเห็น
6. ครูให้นักเรียนสังเกตคำศัพท์ในบทความ และให้นักเรียนหาคำภาษาต่างประเทศจากบทความ
7. ครูอธิบายเรื่องภาษาต่างประเทศเข้ามาปะปนในภาษาไทย และอธิบายสาเหตุที่ภาษาต่างประเทศเข้ามาในประเทศไทย พื้นเมืองยกตัวอย่าง (ภาษาอังกฤษ, ภาษาบาลีและสันสกฤต, ภาษาจีน, ภาษาเขมร) ครูแจ้งนักเรียนว่า ช่วงmont นี้จะเรียนเรื่องคำยืมภาษาบาลีและภาษาสันสกฤต
8. ครูอธิบายลักษณะของภาษาบาลีและสันสกฤต พื้นเมืองยกตัวอย่างคำและความหมาย
9. นักเรียนร่วมกันทำตารางเปรียบเทียบลักษณะภาษาบาลีและสันสกฤต

10. ครูให้นักเรียนเลือกคำภาษาลีและสันสกฤต จำนวน 10 คำ หากความหมายและจดบันทึกลงในสมุด

ชั่วโมงที่ 3

ขั้นที่ 3 ขั้นฝึก (40 นาที)

1. นักเรียนทำกิจกรรมการบริหารสมอง (Brain – gym) โดยการร้องเพลงพร้อมทำท่าประกอบ

2. ครูพบหานเรื่องลักษณะภาษาบาลีและสันสกฤตจากชั่วโมงที่แล้ว

3. ครูและนักเรียนนั่งเป็นวงกลม ครุนำชุดบัตรคำภาษาบาลีและสันสกฤต วางไว้ในวงกลม ครู

อธิบายการทำกิจกรรม คือ ให้นักเรียนคนที่อยู่ทางซ้ายมือครุยืนบัตรคำที่อยู่ในวงกลมเป็นคน

แรก แล้วให้ระบุว่าคำศัพท์ที่ได้เป็นคำภาษาบาลีหรือสันสกฤต แล้วแต่งประโยคให้มีคำที่นัยบันได

ในประโยค และนักเรียนคนที่นั่งถัดไปหยินบัตรคำต่อจากครบทุกคน วนจนกว่าบัตรคำจะหมด ครูให้ความหมายของคำเมื่อเด็กนักเรียนไม่เข้าใจ

4. นักเรียนทำใบงานเรื่องคำภาษาบาลีและสันสกฤต

5. ครูและนักเรียนร่วมกันเฉลยใบงาน ครูแนะนำและอธิบายเมื่อนักเรียนไม่เข้าใจ

ขั้นที่ 4 ขั้นสรุป (20 นาที)

6. นักเรียนทำผังมโนทัศน์เรื่องคำภาษาบาลีและสันสกฤต

ชั่วโมงที่ 4

ขั้นที่ 5 ขั้นนำไปใช้ (60 นาที)

1. นักเรียนทำกิจกรรมการบริหารสมอง (Brain – gym) โดยการร้องเพลงพร้อมทำท่าประกอบ

2. ครูอธิบายกิจกรรมและวิธีเล่นเกมกระดานมากข้อส

3. นักเรียนจับสลากรจับครู เพื่อช่วยกันทำเกมกระดานมากข้อสคำยืนภาษาบาลีและสันสกฤตจากอุปกรณ์ที่ครูเตรียมไว้ให้

4. ครูอธิบายถึงการเล่นเกมกระดานมากข้อสำคัญมีภาษาบาลีและสันสกฤต และให้นักเรียนเล่นเกมกระดานกับคู่ของตน
5. ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปและทบทวนความรู้เรื่องคำภาษาบาลีและสันสกฤต

สื่อการเรียนรู้

1. เพลงการบริหารสมอง (Brain – gym) พร้อมประกอบท่าทาง
2. บทความรู้เรื่อง นักกระเรียนไทย : วิถีชีวิตร่วมกันของชาวบ้านและนักกระเรียน
3. บัตรคำ
4. เกมกระดานมากข้อส
5. ใบงานเรื่องคำภาษาบาลีและสันสกฤต

การวัดและประเมินผล

สิ่งที่วัด	วิธีการวัด	เครื่องมือวัด	เกณฑ์
1. ด้านความรู้			
- ผู้เรียนเข้าใจและอธิบายความหมายของคำที่มาจากภาษาบาลีและสันสกฤตได้	ตรวจงาน รายบุคคล	แบบประเมิน ผังโน๊ทค์	ผ่านเกณฑ์ระดับ คุณภาพ ดีมาก
2. ด้านทักษะ			
- ผู้เรียนใช้คำภาษาบาลีและสันสกฤตในประโยคได้ถูกต้อง	ตรวจงาน รายบุคคล	ใบงานเรื่องคำภาษา บาลีและสันสกฤต	ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 70
3. ด้านด้านเจตคติ			
- ผู้เรียนชื่นชอบและสนุกกับการเรียน	สังเกตพฤติกรรม	แบบสังเกต พฤติกรรมรายบุคคล	ผ่านเกณฑ์ระดับ คุณภาพ ดีมาก

กิจกรรมการบริหารสมอง (Brain – gym)

เพลง กรรไกร ไข่ ผ้าไห่ม

กรรไกร ไข่ ผ้าไห่ม

ไข่นึงใน ส่องบทท้าสิบ

ท้าสิบสองบทหนึ่งใน

ไข่ผ้าไห่ม ไข่กรรไกร



ท่ากรรไกร

ท่าไข่



ท่าผ้าไห่ม, ท่าห้าสิบ

ท่านึงใน



ท่าส่องบท

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=dDPHLGwnjWU&t=48s>

นักเรียนไทย : วิถีชีวิตร่วมกันของชาวบ้านและนักเรียน

เรื่อง : howl the team ภาพ : ชาพีช

howl



หากใครได้เห็นนักเรียนไทยในธรรมชาติซักครั้ง จะติดตามกับความสง่างามไปไม่รู้ลืม นักเรียนบนโลกมีอยู่หลายชนิด แต่นักเรียนไทยเป็นสายพันธุ์นักเรียนที่มีขนาดตัวใหญ่ที่สุด เมื่อยืนแล้วสูงเกือบ 1.8 เมตร หรือพอๆ กับผู้ชายตัวสูงๆ เลยที่เดียว เคยมีบันทึกไว้ในสมัยราชกาลที่ 5 กล่าวถึงการทำรังวางไข่ของนักเรียนนับหมื่นตัว ที่ทุ่งมะค่า จังหวัดครรชสีมา แต่จากนั้นเป็นต้นมาจำนวนของนักเรียนก็ได้ลดจำนวนลงเรื่อยๆ จากการถูกทำลายแหล่งที่อยู่อาศัย และการล่า ด้วยขนาดตัวที่ใหญ่และขอบอยู่ในพื้นที่โล่ง เช่น ตามทุ่งนาและหนองน้ำ เลยทำให้พวงมันตกเป็นเป้าการล่าได้ง่ายและถูกล่าไปเป็นจำนวนมาก

สถานการณ์ของนักเรียนได้เริ่มเข้าสู่ภาวะวิกฤตเมื่อปี พ.ศ. 2488 มีการpubนักเรียนฝูงสุดท้าย จากนั้นในปี พ.ศ. 2507 พบนักเรียนเหลือแค่ 4 ตัวที่วัดในสวนจังหวัดปทุมธานี ต่อมาในปี พ.ศ. 2511 พบนักเรียน 2 ตัวที่ชายแดนไทย – กัมพูชา ทางการไทยจึงได้นำมาเลี้ยงดูในกรงเลี้ยงแล้วหลังจากนั้นก็ไม่มีครับเห็นนักเรียนไทยในธรรมชาติอีกเลย แม้ว่าจะนักเรียนในธรรมชาติจะสูญสิ้นไปหมดแล้ว แต่ก็ยังคงมีความหวังเริ่มส่องมาอีกครั้ง ในปี พ.ศ. 2535 ได้มีนักวิจัยจากสวนสัตว์นครราชสีมา นำนักเรียนไทยที่ยังคงเหลือได้ตามธรรมชาติที่กัมพูชา มาลองเพาะเลี้ยง โดยได้พ่อแม่พันธุ์มาทั้งหมด 27 ตัว หลังความพยายามลองผิดลองถูกนานกว่า 7 ปี ก็สามารถให้กำเนิดลูกนักเรียนไทยในศูนย์เพาะเลี้ยงได้สำเร็จ จากนั้นได้มีการstanต่อความพยายามมาก่อน ฯ ลึกกว่า 10 ปี

จนในที่สุดก็สามารถเพาะพันธุ์นกกระเรียนไทยขึ้นมาในจำนวนที่น่าพอใจ ทำให้ตอนนี้สวนสัตว์นครราชสีมากลายเป็นศูนย์เพาะขยายพันธุ์นกกระเรียนไทยที่ใหญ่ที่สุดในโลกไปแล้ว

แต่ถึงกระนั้นเป้าหมายสูงสุดของเหล่าผู้เพาะพันธุ์นกกระเรียนไทย ไม่ใช่แค่การเห็นพวงมันในกรุงเลี้ยง หากแต่เป็นฝูงนกกระเรียนที่บินอย่างอิสระในธรรมชาติ ดังนั้นเมื่อเพาะพันธุ์นกกระเรียนได้มากพอ ทางทีมงานจึงได้ทดลองปล่อยนกกระเรียนกลับถิ่นที่อยู่ตามแหล่งพื้นที่ชุมน้ำอันเป็นบ้านของพะยเข้า ผลลัพธ์นั้นกว่าจะน่าพอใจมาก เพราะถึงตอนนี้ได้มีการปล่อยไปทั้งหมด 86 ตัว ขัตราการรอดชีวิตกว่า 60%

นกกระเรียนไทยขอบอยู่ในพื้นที่ชุมน้ำ ทำให้พวงมันอาศัยอยู่ตามนาข้าวเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น ขั้นตอนต่อไปของการอนุรักษ์นกกระเรียนไทยคือการทำให้นกที่น่าทึ่งพันธุ์นี้อาศัยอยู่ร่วมกันกับชาวบ้านในพื้นที่ให้ได้ ในตอนนี้ได้มีการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชาวบ้านถึงความสำคัญของนกกระเรียนและระบบบินเวศ รวมไปถึงมาตรการทางภาครัฐที่จะมอบเงินชดเชยให้กับนาข้าวที่ถูกนกกระเรียนไทยเหยียบย้ำเสียหาย และการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์เพื่อให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และนกกระเรียนไทยมากขึ้นด้วย ไม่แห่ว่าในอนาคต ประเทศไทยอาจจะเป็นแหล่งซึ่งนกกระเรียนระดับโลก สร้างรายได้จากการท่องเที่ยวมหาศาล ที่จะทำให้ทั้งนกกระเรียนไทยและชาวบ้านในพื้นที่มีรายรั่ม และอยู่ร่วมกันได้ตลอดไป

ที่มา: <https://www.readhowl.com/2019/10/16/eastern-sarus-crane>

คำศัพท์ในบัตรคำภาษาบาลีและสันสกฤต

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. อัคคี | 20. ฤทธิ์ |
| 2. สักจะ | 21. อัคนี |
| 3. มัจ្យราชา | 22. วิทยา |
| 4. ปัญม | 23. แพทย์ |
| 5. บุรุษ | 24. ประณม |
| 6. ถาวร | 25. สงวนรำ |
| 7. ใจใจล | 26. มหัศจรรย์ |
| 8. นิพพาน | 27. พิสดาร |
| 9. กฐิน | 28. สถาปนา |
| 10. กิจยา | 29. อุทัยาน |

เกมกระดานหมากฮอส คำภาษาบาลีและภาษาสันสกฤต

วิธีการเล่น

1. ผู้เล่นจับคู่ 2 คน ครูหรือเพื่อนในห้องเป็นกรรมการในการเล่น (กรรมการจะเป็นผู้ถลายคำตอบโดยดูจากบัตรถลายเมื่อมีการ challenge)
2. ผู้เล่นจะวางเบี้ยตามตารางหมากฮอสที่มีคำศัพท์อยู่ ฝ่ายละ 8 ตัว
3. ผู้เล่นเป้ายิงจับกันก่อนเริ่มเกม ผู้ที่ชนะได้เริ่มเกมก่อน
4. ผู้เล่นคนแรกเดินเบี้ยไปตามช่องตารางที่ล็อช่อง บนช่องจะมีคำศัพท์ให้ผู้เล่นบอกว่าคำศัพท์เป็นภาษาบาลีหรือภาษาสันสกฤต ซึ่งในเกมตารางหมากฮอสจะมีคำศัพท์ทั้งหมด 32 คำ ถ้าตอบถูกจะสามารถเดินเบี้ยได้ แต่ถ้าตอบผิดให้กลับไปช่องเดิม และผู้เล่นอีกฝ่ายจะได้เดินเบี้ยแทน ผลัดกันเดินเบี้ยและตอบคำถาม
5. ผู้เล่นฝ่ายไหนเบี้ยหมดก่อนเป็นฝ่ายแพ้

* challenge คือ การขอพิสูจน์คำศัพท์ต่อกรรมการว่าเป็นคำบาลีหรือสันสกฤต ฝ่ายตรงข้าม

	1 กิตติ	2 นฤตยุ	3 กรรม	4 สังฆ
5 บุคคล	6 กษัต	7 ปฐกิณ	8 มัจชา	
	9 ญาติ	10 มหาศี	11 อักษร	12 วิญญาณ
13 กรรม	14 กฤษ្យ	15 นิพพาน	16 ประพฤติ	
	17 กัพพี	18 สัตย	19 อิกชี	20 อาเจรย
21 จุรา	22 ศิลปะ	23 อิมพเด	24 กิกขุ	
	25 สูญ	26 อัคคี	27 สารรัก	28 สุวรรณ
29 เพศ	30 จุรา	31 นิกรา	32 ภริยา	

ตัวอย่างกระดานหมากฮอส

แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล

ลำดับ	ชื่อ	พฤติกรรม																				
		ตั้งใจและ จดจ่อกับงาน ที่ทำ				มีความ รับผิดชอบ				ตรงต่อเวลา				ความสะอาด เรียบร้อย				ผลสำเร็จของ งาน				รวม
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						

เกณฑ์การให้คะแนน

- แสดงพฤติกรรมอย่างสม่ำเสมอ ให้ 4 คะแนน
- แสดงพฤติกรรมอย่างบ่อยครั้ง ให้ 3 คะแนน
- แสดงพฤติกรรมอย่างบางครั้ง ให้ 2 คะแนน
- แสดงพฤติกรรมอย่างน้อยครั้ง ให้ 1 คะแนน

เกณฑ์ระดับคุณภาพ

ช่วงคะแนน	ระดับคุณภาพ
18-20	ดีมาก
14-17	ดี
10-13	พอใช้
ต่ำกว่า 10	ปรับปรุง

เกณฑ์การให้คะแนนผังในทัศน์

กิจกรรม	ระดับคุณภาพ				รวม (Total)
	ดีมาก (10 - 9)	ดี (8 - 6)	พอใช้ (5-3)	ควรปรับปรุง (2 - 1)	
เนื้อหา	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้ามาอย่างดีมาก มีขั้นตอน ครบทั่ว ความลึกซึ้ง มีการสรุปความคิดเห็นโดยใช้เหตุผลได้อย่างสมเหตุสมผล	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้ามาอย่างดี มีขั้นตอน ครบถ้วน มีการสรุปความคิดเห็นโดยใช้เหตุผลได้อย่าง	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้าปานกลาง ขาดขั้นตอน และรายละเอียด มีการสรุปความคิดเห็น	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้า ปานกลาง ขาดขั้นตอน และรายละเอียด ไม่มีการสรุปความคิดเห็น	
การนำเสนอผลงาน	จัดทำแผนภาพอย่างเป็นระบบ และนำเสนอด้วยข้อมูลที่ถูกต้อง ครอบคลุม หัวข้อและรายละเอียดที่สำคัญ	จัดทำแผนภาพอย่างเป็นระบบ และนำเสนอด้วยข้อมูลแบบที่ถูกต้องครอบคลุม หัวข้อสำคัญบางประการและขาดรายละเอียดในบางหัวข้อ	จัดทำแผนภาพนำเสนอด้วยข้อมูลถูกต้อง แต่ไม่ครอบคลุมในหัวข้อสำคัญบางประการและขาดรายละเอียด	จัดทำแผนภาพนำเสนอด้วยข้อมูลถูกต้องบางส่วน สำคัญและขาดรายละเอียด	
การออกแบบ	มีการใช้รูปภาพ ตัวอักษรและสีสัน เร้าความสนใจ มีมาตรฐานและสมดุลของภาพ	มีการใช้ ตัวอักษร และสีสัน เร้าความสนใจ มีมาตรฐานและสมดุลของภาพ	มีการใช้ ตัวอักษร และสีสัน นำสนใจ ขาดมาตรฐาน และสมดุลของภาพ	ขาดการใช้ ตัวอักษรและสีสัน มาตรฐานและสมดุลของภาพ ไม่ได้สัดส่วน	
ระดับคุณภาพ		ผลการประเมิน			
10-9 = ดีมาก		26-30 = ดีมาก			
8-6 = ดี		20-25 = พอใช้			
5-3 = พอใช้		11-19 = พอใช้			
2-1 = ปรับปรุง		ต่ำกว่า 10 = ปรับปรุง			

แบบประเมินผังมโนทัศน์

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ			
		เนื้อหา (10)	การนำเสนอ ผลงาน (10)	การออกแบบ (10)	รวม (30)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

เกณฑ์ระดับคุณภาพ

26-30 = ดีมาก

20-25 = ดี

11-19 = พอดี

ต่ำกว่า 10 = ปรับปรุง

ชื่อ-สกุล

ชั้น

เลขที่

ใบงานคำภาษาบาลีและภาษาล้านสกุต

ตัวชี้วัด ท 1.1 ป.6/2, ท 4.1 ป.6/3

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนคำภาษาบาลีและภาษาล้านสกุต ภาษาละ 5 คำ
แล้วแต่จะประโภค

ภาษาบาลี

ภาษาล้านสกุต

แต่จะประโภค

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

คะแนน

บันทึกผลหลังจากการจัดการเรียนรู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1

1. ผลการจัดการเรียนรู้ ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

- สอนได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้
 สอนไม่ได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ เนื่องจาก.....

2. ผลที่เกิดกับผู้เรียน

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

- กิจกรรมการจัดการเรียนรู้ ไม่เหมาะสมกับเวลา
 มีนักเรียนทำใบงาน/ใบกิจกรรมไม่ทันตามกำหนดเวลา
 มีนักเรียนที่ไม่สนใจเรียน
 อื่นๆ

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- มีข้อเสนอแนะ.....
 ไม่มีข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ..... ผู้สอน

(นางสาวพกาพวรรณ จันทะ)

ความคิดเห็นของหัวหน้าฝ่ายบริหารวิชาการ	ความคิดเห็นของผู้อำนวยการโรงเรียน
.....
.....
.....
.....
.....
ลงชื่อ..... (.....)	ลงชื่อ..... (.....)

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2

วิชา ภาษาไทย

เรื่อง คำที่มารากภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

ครูผู้สอน นางสาวพกาพรรณ จันทะ

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

จำนวน 2 ชั่วโมง (120 นาที)

มาตรฐานการเรียนรู้

สาระที่ 1 การอ่าน

มาตรฐาน ท 1.1 ใช้กระบวนการอ่านสร้างความรู้และความคิดเพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ
แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิต และมีนิสัยรักการอ่าน

ตัวชี้วัด ท 1.1 ป.6/2 อธิบายความหมายของคำ ประโยชน์ และข้อความที่เป็นใจหาย

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา

มาตรฐาน ท 4.1 เข้าใจรวมชาติของภาษาและหลักภาษาไทย การเปลี่ยนแปลงของภาษา
และพลังของภาษา ภูมิปัญญาทางภาษา และรักษางานภาษาไทยให้เป็นสมบัติของชาติ

**ตัวชี้วัด ท 4.1 ป.6/3 รับรู้และบอกความหมายของคำภาษาต่างประเทศที่ใช้ใน
ภาษาไทย**

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. ด้านความรู้

- ผู้เรียนเข้าใจและอธิบายความหมายของคำที่มารากภาษาอังกฤษได้

2. ด้านทักษะ

- ผู้เรียนใช้คำภาษาอังกฤษในประโยชน์ได้ถูกต้อง

3. ด้านด้านเจตคติ

- ผู้เรียนเชื่อมโยงและสนับสนุนกับการเรียน

สาระสำคัญ

ภาษาไทยมีคำที่มีภาษาอื่นปน杂มาก เพราะมีการติดต่อกับประเทศต่าง ๆ ทั้งในด้าน
การค้าขาย การศึกษา การแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมและวิทยาการต่าง ๆ ทำให้มีคำในภาษาไทย
เพิ่มขึ้น เพียงพอกับการใช้และสะท้อนในการติดต่อสื่อสาร

กระบวนการจัดการเรียนรู้

ช่วงในงที่ 1

ขั้นที่ 1 ขั้นอุ่นเครื่อง (20 นาที)

1. ครูเปิดวิดีโอเพลงคำยืนภาษาอังกฤษให้นักเรียนดู
2. ครูนำนักเรียนโดยการร้องเพลงพร้อมทำท่าประกอบ
3. ครูให้นักเรียนร้องตามและทำท่าประกอบตาม

ขั้นที่ 2 ขั้นเรียนรู้ (20 นาที)

4. ครูเปิดภาพให้นักเรียนดู และตอบคำถามว่า สิ่งที่อยู่ในภาพนั้นคืออะไร (คอมพิวเตอร์, ไดโนเสาร์, แอปเปิล, ยีราฟ, ลิปสติก, ไอศกรีม) และให้นักเรียนสังเกตว่า เป็นคำจากภาษาอะไร
5. ครูเฉลยและตั้งคำถามให้นักเรียนช่วยกันระดมความคิดว่า คำภาษาอังกฤษในภาษาไทยที่นักเรียนใช้ในชีวิตประจำวันมีคำว่าอะไรบ้าง
6. ครูอธิบายเรื่องคำยืนภาษาอังกฤษพร้อมยกตัวอย่างคำและอธิบายความหมาย
7. ครูให้นักเรียนจับสลากระดับศัพท์แล้วแต่งประโยคด้วยปากเปล่าให้ครบถ้วน

ขั้นที่ 3 ขั้นฝึก (20 นาที)

8. นักเรียนทำใบงานเรื่องคำยืนภาษาอังกฤษ
9. ครูและนักเรียนร่วมกันเฉลยใบงาน ครูแนะนำและอธิบายเมื่อนักเรียนไม่เข้าใจ

ขั้นที่ 4 ขั้นสรุป

10. นักเรียนทำผังมโนทัศน์เรื่องคำยืนภาษาอังกฤษเป็นการบ้าน

ช่วงในงที่ 2

ขั้นที่ 5 ขั้นนำไปใช้ (60 นาที)

1. นักเรียนร้องเพลงคำยืนภาษาอังกฤษและทำท่าประกอบตาม
2. ครูทบทวนความรู้เรื่องคำยืนภาษาอังกฤษ
3. ครูอธิบายกิจกรรมแล้ววิธีเล่นเกมกระดานอักษรไขว้
4. นักเรียนทำเกมกระดานอักษรไขว้คำยืนภาษาอังกฤษจากอุปกรณ์ที่ครูเตรียมไว้
5. ครูอธิบายกติกาการเล่นเกมกระดานอักษรไขว้คำยืนภาษาอังกฤษและให้นักเรียนผลัดกันเล่นกับเพื่อน
6. ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปและทบทวนความรู้เรื่องคำยืนภาษาอังกฤษ

สื่อการเรียนรู้

1. เพลงคำยึมภาษาอังกฤษและท่าประกอบ
2. รูปภาพ
3. หลากหลายศัพท์
4. เกมกระดานอักษรไขว้
5. ใบงานเรื่องคำยึมภาษาอังกฤษ

การวัดและประเมินผล

สิ่งที่วัด	วิธีการวัด	เครื่องมือวัด	เกณฑ์
1. ด้านความรู้			
- ผู้เรียนเข้าใจและอธิบายความหมายของคำที่มาจากการอังกฤษได้	ตรวจงาน รายบุคคล	แบบประเมิน ผังมโนทัศน์	ผ่านเกณฑ์ระดับ คุณภาพ ดีมาก
2. ด้านทักษะ			
- ผู้เรียนใช้คำภาษาอังกฤษในประโยคได้ถูกต้อง	ตรวจงาน รายบุคคล	ใบงานเรื่องคำยึม ภาษาอังกฤษ	ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 70
3. ด้านด้านเจตคติ			
- ผู้เรียนชื่นชอบและสนูกับการเรียน	สังเกตพฤติกรรม	แบบสังเกต พฤติกรรม รายบุคคล	ผ่านเกณฑ์ระดับ คุณภาพ ดีมาก

ເພັນຄໍາຢືມການຈາອັງກຸດ

ຫັບຮ້ອງ : ນາງສາວວັລຍາ ອີຣູຕິທຽມ

ຄໍາຮ້ອງ : ນາງສາວຄົມກົງພວຣະນ ໄຊຍອຮຣນ ນາງສາວສົງກົມງາ ສຸຂະບທ ນາງສາວກັນກວຽຣະນ ຂາດູງວິເສະ

* ຄໍາອັງກຸດຄິດໄປຢຶ່ງສັບສນ
ມີປະປັນທ້າໄປ ໃຊ່ສ່ອສາຮ
ເຈົ້າ ພາທີ ມາເນີນນານ
ມາດູກັນ ເຂອຂັນ ຈຳໃຫ້ດີ

** ວັດທີນ ມອຮົມ
ໂປຣດີນ ກອພື່
ສປາເກເດຕີ ຄູກກີ່ ຄອມພິວເຕອຮ
ເກີຍຮ ເລເຊອຮ
ເປອງເຫັນຕີ ໄຊງ
ແຄປຸງລ ໄດນາໂມ
ໂຄວຕາ ກາວຕູນ

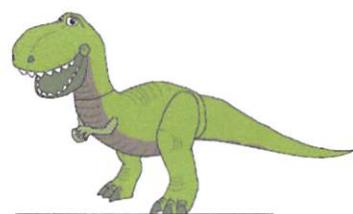
(ຫຼັກ *, **)

ລາ ລາ ລາ ລາ

รูปภาพ



คอมพิวเตอร์



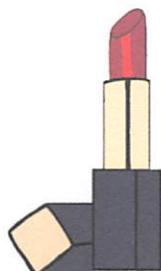
ไดโนเสาร์



แอปเปิล



ไอศกรีม



ลิปสติก



ยีราฟ

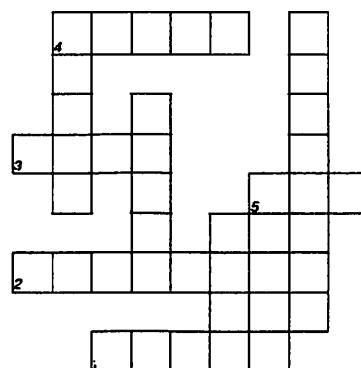
สลากคำศัพท์

การ์ตูน	เทคโนโลยี	คลินิก
วัคซีน	เด็ก	ไอศกรีม
บาร์เกตบอล	เทนนิส	พิล์ม
คอนโดยเมเนียม	ปลั๊ก	ไมโครเวฟ
แอลกอฮอล์	แคร์ร็อต	ซีอกโกแลต
ดาวโนหลด	กอล์ฟ	ซีรีส์
อัปเดต	แท็กซี่	ออฟฟิศ

เกมกระดานอักษรไขว้ คำยึดภาษาอังกฤษ

วิธีการเล่น

- ผู้เล่นจับคู่ 2 คน ผลัดกันเล่นเกมกระดานอักษรไขว้ของคู่ตัวเอง
- ผู้เล่นหาคำเติมในช่องว่างในแนวตั้งและแนวนอนให้ได้ตามความหมายที่กำหนด
(กระดานละ 10 คำ)
- ผู้ชนะคือผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด (1 คำ เท่ากับ 2 คะแนน รวมกระดานละ 20 คะแนน)



แนวนอน | แนวตั้ง

ตัวอย่างเกมกระดานอักษรไขว้

แบบสั้งเกตพุติกรรมรายบุคคล

ลำดับ	ชื่อ	พุติกรรม																				
		ตั้งใจและ จดจำกับงาน ที่ทำ				มีความ รับผิดชอบ				ตรงต่อเวลา				ความสะอาด เรียบร้อย				ผลสำเร็จของ งาน				รวม
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						

เกณฑ์การให้คะแนน

- แสดงพุติกรรมอย่างสม่ำเสมอ ให้ 4 คะแนน
- แสดงพุติกรรมอย่างบ่อยครั้ง ให้ 3 คะแนน
- แสดงพุติกรรมอย่างบางครั้ง ให้ 2 คะแนน
- แสดงพุติกรรมอย่างน้อยครั้ง ให้ 1 คะแนน

เกณฑ์ระดับคุณภาพ

ช่วงคะแนน	ระดับคุณภาพ
18-20	ดีมาก
14-17	ดี
10-13	พอใช้
ต่ำกว่า 10	ปรับปรุง

เกณฑ์การให้คะแนนผังมโนทัศน์

กิจกรรม	ระดับคุณภาพ				รวม (Total)
	ดีมาก (10 - 9)	ดี (8 - 6)	พอใช้ (5-3)	ควรปรับปรุง (2 - 1)	
เนื้อหา	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้ามาอย่างดีมาก มีขั้นตอนครบถ้วน มีการสรุปความคิดเห็นโดยใช้เหตุผลได้อย่างสมเหตุสมผล	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้ามาอย่างดี มีขั้นตอนครบถ้วน มีการสรุปความคิดเห็นโดยใช้เหตุผลได้อย่างสมเหตุสมผล	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้าปานกลาง ขาดขั้นตอน และรายละเอียด มีการสรุปความคิดเห็น	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหา ที่ค้นคว้าปานกลาง ขาดขั้นตอน และรายละเอียด ไม่มีการสรุปความคิดเห็น	
การนำเสนอผลงาน	จัดทำแผนภาพอย่างเป็นระบบ และนำเสนอด้วยช้อมูลที่ถูกต้อง ครอบคลุม หัวข้อและรายละเอียดที่สำคัญ	จัดทำแผนภาพอย่างเป็นระบบ และนำเสนอด้วยช้อมูลแบบที่ถูกต้องครอบคลุม หัวข้อสำคัญ ขาดรายละเอียดในบางหัวข้อ	จัดทำแผนภาพนำเสนอด้วยช้อมูลถูกต้อง แต่ไม่ครอบคลุมในหัวข้อสำคัญบางประดิ่นและขาดรายละเอียด	จัดทำแผนภาพนำเสนอด้วยช้อมูลถูกต้อง บางส่วน ขาดบางประดิ่นสำคัญ และขาดรายละเอียด	
การออกแบบ	มีการใช้ภูมิภาคตัวอักษรและสีสัน เร้าความสนใจ มีมาตรฐานส่วนและสมดุลของภาพ	มีการใช้ตัวอักษรและสีสัน เร้าความสนใจ มีมาตรฐานส่วนและสมดุลของภาพ	มีการใช้ตัวอักษรและสีสัน นำสนใจ ขาดมาตรฐานส่วนและสมดุลของภาพ	ขาดการใช้ตัวอักษรและสีสัน มาตรฐานและสมดุลของภาพ ไม่ได้สัดส่วน	
ระดับคุณภาพ 10-9 = ดีมาก 8-6 = ดี 5-3 = พอใช้ 2-1 = ปรับปรุง	ผลการประเมิน 26-30 = ดีมาก 20-25 = ดี 11-19 = พอใช้ ต่ำกว่า 10 = ปรับปรุง				

แบบประเมินผังมโนทัศน์

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ			
		เนื้อหา (10)	การนำเสนอ ผลงาน (10)	การออกแบบ (10)	รวม (30)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

เกณฑ์ระดับคุณภาพ

26-30 = ดีมาก

20-25 = ดี

11-19 = พ่อใช้

ต่ำกว่า 10 = ปรับปรุง

ชื่อ-สกุล _____
เลขที่ _____

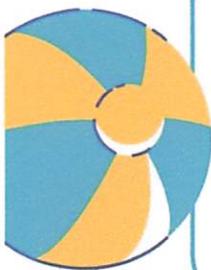
ชั้น _____
วันที่ _____

ใบงาน คำยืมภาษาอังกฤษ

ตัวชี้วัด ก 1.1 ป.6/2, ก 4.1 ป.6/3

คำชี้แจง ให้นักเรียนใช้สิ่งคำศัพท์ และนำไปแต่งประโยค

กู	ศ	อ	เ	ก	า	ร์	ตู	น
เ	แ	นี	ร	ยී	ส	มิ	อ	ء
ค	ໆ	ຈ	ෂි	රී	්ස්	ໂ	ດ	ອ
ກ	ອ	ල්	ෆ	ර්	ල	ໂ	ຟ	ນ
හ	ຕ	ක	ව	ක	ෂී	න	ຝ	ນි
ປ	ລ්	ກ	ල්	ໄ	ອ	ແ	ສ	ස
໇	ຄ	ມි	ය	ສ	ປ	ທ්	ດ	ນ්
ແ	ຄ	ර්	ර	ອ	ຕ	ກ	ແ	ເ
ໄ	ອ	ພ	ບ	ສ	ຜ	ෂී	່	ອ



1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

คะแนน

บันทึกผลหลังจากการจัดการเรียนรู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2

1. ผลการจัดการเรียนรู้ ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

- สอนได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้
 สอนไม่ได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ เนื่องจาก.....

3. ผลที่เกิดกับผู้เรียน

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

- กิจกรรมการจัดการเรียนรู้ ไม่เหมาะสมกับเวลา
 มีนักเรียนทำใบงาน/ใบกิจกรรมไม่ทันตามกำหนดเวลา
 มีนักเรียนที่ไม่สนใจเรียน
 อื่นๆ

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- มีข้อเสนอแนะ.....
 ไม่มีข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....**ผู้สอน**

(นางสาวพกาพวรรณ จันทะ)

ความคิดเห็นของหัวหน้าฝ่ายบริหารวิชาการ	ความคิดเห็นของผู้อำนวยการโรงเรียน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3

วิชา ภาษาไทย

เรื่อง คำที่มาจากภาษาต่างประเทศ (ภาษาจีน)

ครูผู้สอน นางสาวพกพรรณ จันทะ

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

จำนวน 2 ชั่วโมง (120 นาที)

มาตรฐานการเรียนรู้

สาระที่ 1 การอ่าน

มาตรฐาน ท 1.1 ใช้กระบวนการอ่านสร้างความรู้และความคิดเพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ
แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิต และมีนิสัยรักการอ่าน

ตัวชี้วัด ท 1.1 ป.6/2 อธิบายความหมายของคำ ประโยชน์ และข้อความที่เป็นใจหาย

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา

มาตรฐาน ท 4.1 เข้าใจธรรมชาติของภาษาและหลักภาษาไทย การเปลี่ยนแปลงของภาษา
และพลังของภาษา ภูมิปัญญาทางภาษา และรักษาภาษาไทยให้เป็นสมบัติของชาติ

ตัวชี้วัด ท 4.1 ป.6/3 รวมรวมและบอกความหมายของคำภาษาต่างประเทศที่ใช้ใน
ภาษาไทย

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. ด้านความรู้

- ผู้เรียนเข้าใจและอธิบายความหมายของคำที่มาจากภาษาจีนได้

2. ด้านทักษะ

- ผู้เรียนใช้คำภาษาจีนในประโยชน์ได้ถูกต้อง

3. ด้านด้านเจตคติ

- ผู้เรียนรื่นชอบและสนุกสนานในการเรียน

สาระสำคัญ

ภาษาไทยมีคำที่มีภาษาอื่นปน杂นจำนวนมาก เพราะมีการติดต่อกับประเทศต่าง ๆ ทั้งในด้าน
การค้าขาย การศึกษา การแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมและวิทยาการต่าง ๆ ทำให้มีคำในภาษาไทย
เพิ่มขึ้น เพียงพอกับการใช้และสะท้อนในการติดต่อสื่อสาร

กระบวนการจัดการเรียนรู้

ชั้วโมงที่ 1

ขั้นที่ 1 ขั้นอุ่นเครื่อง (15 นาที)

1. ครูเปิดวิดีโอเพลงคำยืมภาษาจีนให้นักเรียนดู
2. ครูนำนักเรียนโดยการร้องเพลงพร้อมทำท่าประกอบ
3. ครูให้นักเรียนร้องตามและทำท่าประกอบตาม

ขั้นที่ 2 ขั้นเรียนรู้ (30 นาที)

4. ครูเปิดภาพอาหารให้นักเรียนดู แล้วตอบคำถามว่า สิ่งที่อยู่ในภาพนั้นคืออาหารอะไร (กวยจีบ, บะหมี่, เกี๊ยว, ก๋วยเตี๊ยว, บีบะจัง, เต้าส่วน) และให้นักเรียนสังเกตว่า เป็นคำจากภาษาอะไร

5. ครูเฉลยและตั้งคำถามให้นักเรียนซ่าวกันระดมความคิดว่า คำภาษาจีนในภาษาไทยที่นักเรียนใช้ในชีวิตประจำวันมีคำว่าอะไรบ้าง

6. ครูอธิบายเรื่องคำภาษาจีนในภาษาไทยพร้อมยกตัวอย่างคำและอธิบายความหมาย

7. ครูนำบัตรความหมายติดที่กระดาん ให้นักเรียนจับสลากรคำศัพท์ภาษาจีน จากนั้นให้นำคำศัพท์จับคู่กับบัตรความหมายที่กระดาん อ่านออกเสียงให้เพื่อนฟัง

ขั้นที่ 3 ขั้นฝึก (15 นาที)

8. นักเรียนทำใบงานเรื่องคำยืมภาษาจีน

9. ครูและนักเรียนร่วมกันเฉลยใบงาน ครูแนะนำและอธิบายเมื่อนักเรียนไม่เข้าใจ

ขั้นที่ 4 ขั้นสรุป

10. นักเรียนทำผังโน๊ตค้นเรื่องคำยืมภาษาจีนเป็นการบ้าน

ชั้วโมงที่ 2

ขั้นที่ 5 ขั้นนำไปใช้ (60 นาที)

1. นักเรียนเล่นเกมบิงโกคำยืมภาษาจีน
2. ครูทบทวนความรู้เรื่องคำยืมภาษาจีน
3. ครูอธิบายกิจกรรมและวิธีเล่นเกมกระดาんบันได
4. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียน 3-4 คน ทำเกมกระดาんบันไดคำยืมภาษาจีนจากอุปกรณ์ที่ครูเตรียมให้

5. ครูอธิบายกติกาการเล่นเกมกระดานบันไดยคำยืมภาษาจีนและให้นักเรียนผลัดกันแล่นกับเพื่อน
6. ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปและทบทวนความรู้เรื่องคำยืมภาษาจีน

สื่อการเรียนรู้

1. เพลงคำยืมภาษาจีนและทำประกอบ
2. ภูภาค
3. ลักษณะพื้นที่และบัตรความหมาย
4. เกมกระดานบันได
5. ใบงานเรื่องคำยืมภาษาจีน
6. เกมบิงโกคำยืมภาษาจีน

การวัดและประเมินผล

สิ่งที่วัด	วิธีการวัด	เครื่องมือวัด	เกณฑ์
1. ด้านความรู้			
- ผู้เรียนเข้าใจและอธิบายความหมายของคำที่มาจากการภาษาจีนได้	ตรวจงาน รายบุคคล	แบบประเมิน ผังโน๊ตศ์	ผ่านเกณฑ์ระดับ คุณภาพ ดีมาก
2. ด้านทักษะ			
- ผู้เรียนใช้คำภาษาจีนในประยุกต์ได้ถูกต้อง	ตรวจงาน รายบุคคล	ใบงานเรื่องคำยืมภาษาจีน	ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 70
3. ด้านด้านเจตคติ			
- ผู้เรียนชื่นชอบและสนุกกับการเรียน	สังเกตพฤติกรรม	แบบสังเกต พฤติกรรม รายบุคคล	ผ่านเกณฑ์ระดับ คุณภาพ ดีมาก

เพลงคำยีมภาษาจีน

ขับร้อง : นางสาววัลยา มีรชติธรรม

คำร้อง : นางสาวคัมภีพรรณ ไชยธรรม นางสาวสิริกัญญา ศุขบท นางสาวกนกวรรณ ชาญวิเศษ

*มีคำจีนใช้มา漫นาน เอกไธชับขาน สิงของนามี
 ประปนหลากรลาย ใช้กันมากมี
 เกรออยากถือใหม่ มาดูกันสิ

**เต้าหู้ เกี๊กไขวย ก๋วยเตี๊ยว
 กวยจื๊บ เกี๊ยว เย็นตาโฟ[†]
 บะหมี่ เปาะเปี้ยะ เสียโน[‡]
 ปาท่องโก๋ พะโล้สิ้นจี
 คำจีนมีมากมาย เด็กทั้งหลายควรจำให้ดี

(หมาย *, **)

THE FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION

U. S. DEPARTMENT OF JUSTICE

WILSON, ROBERT M., JR., AND OTHERS, DEFENDANTS.

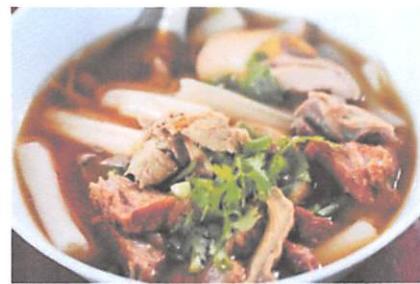
THE FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION

Washington, D. C.

March 12, 1937.

RE: WILSON, ROBERT M., JR.

รูปภาพ



กวยจีบ



กวยเตี๋ยว



บีบะจ่าง



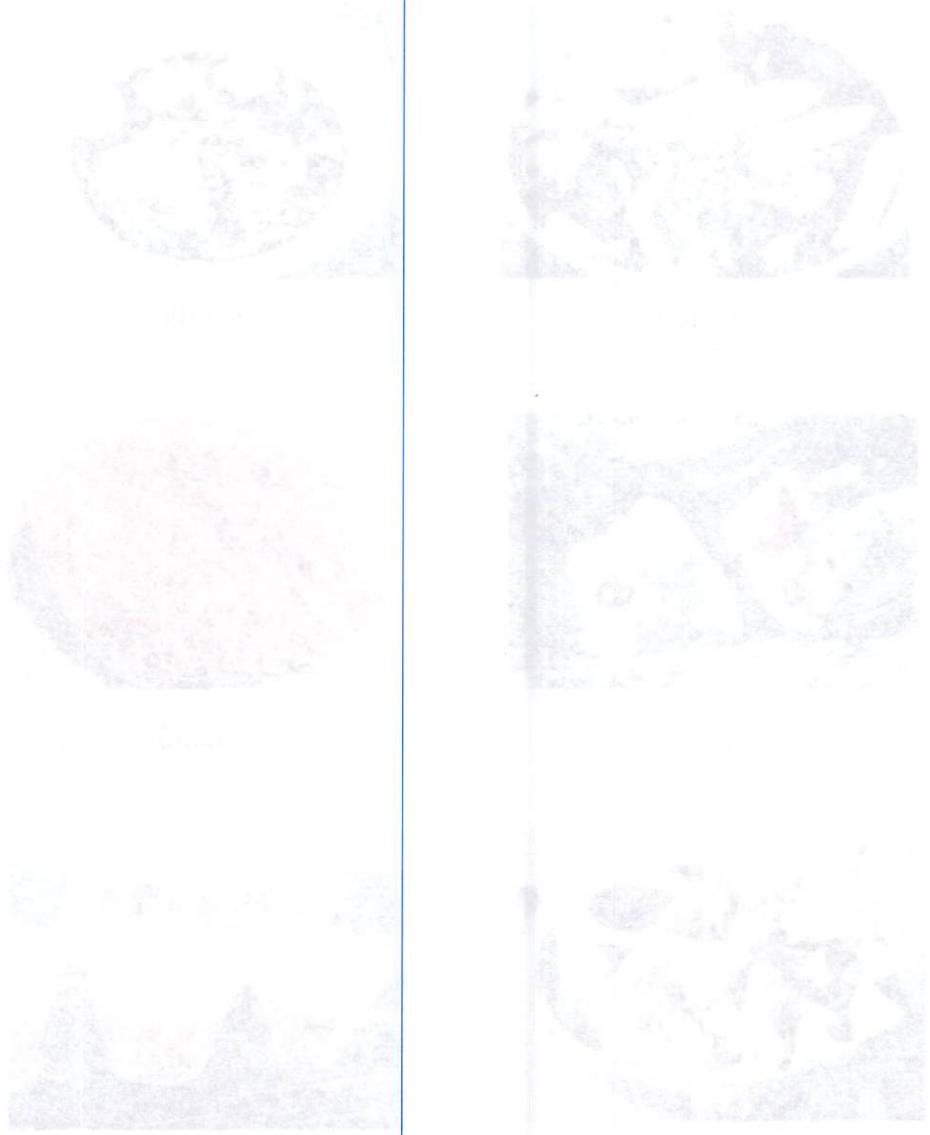
บะหมี่



เกี๊ยว



เต้าส่วน



ສລາກຄໍາສັພົບແລະບັດຄວາມໝາຍຄໍາຢືນການຈິນ

ທີ່	ຄໍາສັພົບ	ຄວາມໝາຍ
1	ບັບຈ່າງ	ຫຼືອາຫາຮາຄາວຂອງຈິນນິດໜຶ່ງ ທຳດ້ວຍຂ້າວເໜີຍນໍາມາຜັດນໍ້າມັນ ໄສ້ມື້ໜູ ເຄີນຫີ່ອໜູພະໄລ້ ກຸນເໜີຍ ໄຊ້ເຄີນເຂພາະໄຂ່ແດງ ກຸ່ງແກ້ງ ເໜັດໂຄມ ເປັນຕົ້ນ ນ່ອດ້ວຍໄປແລ້ວຕົ້ນໃຫ້ສຸກ.
2	ຕະເກີຍບ	ເຄື່ອງໃຊ້ສໍານັບດີບອາຫາຮາທຳດ້ວຍໄມ້ຫີ່ອງເປັນຕົ້ນເປັນຄູ່ າ
3	ເກົ້າ້ີ	ທີ່ສໍານັບນັ່ງ ມີຂາແລະພັນກັບພິພ ມັກຍົກຍ້າຍໄປມາໄດ້ ມື້ລາຍໜິດ, ຄ້າມື້ງູປ ຍາວໃໝ່ນອນ ເຮືກວ່າ ເກົ້າອື່ນອນ, ຄ້າໃໝ່ໂຍກໄດ້ ເຮືກວ່າ ເກົ້າ້ີໂຍກ, ລັກຜະນ ນາມວ່າ ຕົວ
4	ກ່າຍເຕີຍວ	ຫຼືອາຫາຮົນນິດໜຶ່ງ ທຳດ້ວຍແປ້ງຂ້າວເຈົ້າເປັນເສັ້ນ າ ຄ້າລວກສຸກແລ້ວປຸງດ້ວຍ ເຄື່ອງມື້ໜູເປັນຕົ້ນ
5	ເຕົ້າຫວຍ	ຫຼືອາຫາຮົນນິດໜຶ່ງ ທຳດ້ວຍນໍ້າຕົ້ວເໜືອງທີ່ມີລັກຜະນະແໜ້ງຕົວ ປຸງດ້ວຍ ນ້ຳໜິງ ນ້ຳຕາລ.
6	ນະໜີ	ຫຼືອາຫາຮົນນິດໜຶ່ງ ທຳດ້ວຍແປ້ງສາລີ ເປັນເສັ້ນເລັກ າ ມີສີເໜືອງ ລວກສຸກ ແລ້ວປຸງດ້ວຍເຄື່ອງມື້ໜູເປັນຕົ້ນ
7	ກວຍຈັບ	ຫຼືອາຫາຮົນນິດໜຶ່ງ ທຳດ້ວຍແປ້ງຂ້າວເຈົ້າທີ່ເປັນເຫື່ອນີ້ າ ຕົ້ນສຸກແລ້ວປຸງ ດ້ວຍເຄື່ອງມື້ເຄື່ອງໃໝ່ໜູເປັນຕົ້ນ
8	ເຕົ້າສ່ວນ	ຫຼືອາຫາຮົນນິດໜຶ່ງ ທຳດ້ວຍຄ້ວາເຊີຍວຕົມສຸກເລາະເປີດອອກອອກ ເມືຍກັນ ແປ້ງ ນ້ຳຕາລ ແລ້ວຮາດນ້ຳກະທີ
9	ຈຸນແສ	ໜມອ, ຄຽງ
10	ຈັບກັງ	ກຣມກຣ, ຜູ້ໃໝ່ແຮງງານ, ໃຊ້ເຮືກຜູ້ຮັບຈ້າງທຳການຕ່າງ າ

這時的我已經完全沒有心事，只希望能夠在這裏待到永遠。

187-4071172

卷之三

and the proposed member of the committee.

要解决的问题是：如何在保证系统稳定性的前提下，通过增加冗余度来提高系统的可靠性。

卷之三

如欲了解有关情况，可向当地人民委员会或市人民委员会咨询。

10. The following table shows the number of hours worked by each employee in a company.

卷之三

卷之三

在這裏，我們可以說，「我」是「我」，「你」是「你」，「他」是「他」。

卷之三

1. *Georgian National Library* 2. *Georgian National Archives*

1948-1950
1950-1952
1952-1954
1954-1956
1956-1958
1958-1960
1960-1962
1962-1964
1964-1966
1966-1968
1968-1970
1970-1972
1972-1974
1974-1976
1976-1978
1978-1980
1980-1982
1982-1984
1984-1986
1986-1988
1988-1990
1990-1992
1992-1994
1994-1996
1996-1998
1998-2000
2000-2002
2002-2004
2004-2006
2006-2008
2008-2010
2010-2012
2012-2014
2014-2016
2016-2018
2018-2020
2020-2022
2022-2024
2024-2026
2026-2028
2028-2030
2030-2032
2032-2034
2034-2036
2036-2038
2038-2040
2040-2042
2042-2044
2044-2046
2046-2048
2048-2050
2050-2052
2052-2054
2054-2056
2056-2058
2058-2060
2060-2062
2062-2064
2064-2066
2066-2068
2068-2070
2070-2072
2072-2074
2074-2076
2076-2078
2078-2080
2080-2082
2082-2084
2084-2086
2086-2088
2088-2090
2090-2092
2092-2094
2094-2096
2096-2098
2098-20100

卷之三

19. *Trichostema dichotomum* (L.) Benth.

1000 वर्ष

ગુરૂ પદમ્બાત્રાના વિષયે હસ્તિના વિષયે હસ્તિના

ब्रह्मांड विद्या की विवरणीयता

卷之三

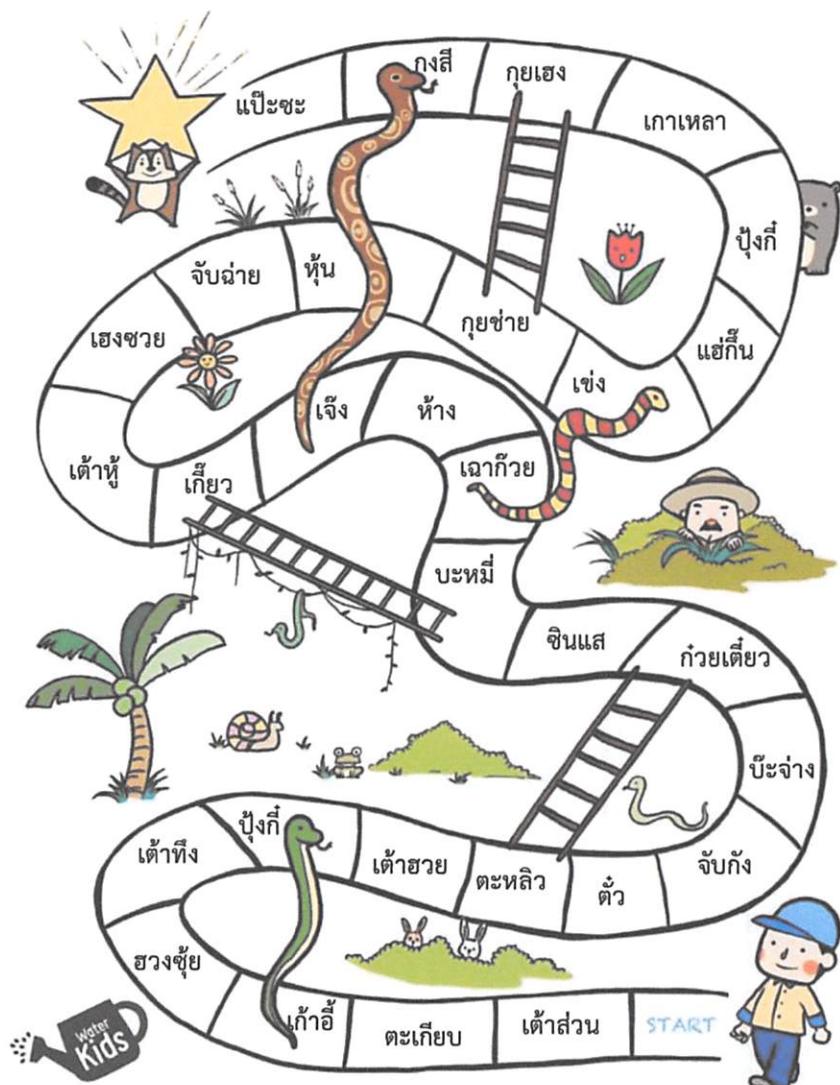
Digitized by srujanika@gmail.com

10. The following table shows the number of hours worked by each employee in a company.

เกมกระดานบันไดง่ายคำยืมภาษาจีน

วิธีการเล่น

1. ผู้เล่นทอดลูกเต่า แล้วเดินไปตามช่องที่ทำไว้ตามแต่มบนลูกเต่า
2. หากตกช่องบันไดให้ผู้เล่นบอกความหมายของคำยืมภาษาจีนในช่องนั้นและแต่งประโยค หากตอบถูกจะได้เดินตัวเบี้ยไปตรงช่องบันได ถ้าตอบผิดให้อยู่ตำแหน่งเดิม
3. หากตกช่องที่มีงู ให้ลงมาจากปากงูไปยังหางงู หากตกช่องที่มีข้อความให้ทำตามข้อความ หรือหยิบบัตรกฎเพื่อทำตามกฎที่เขียนไว้ ผลัดกันทำเช่นนี้ จนกว่าจะไปถึงเส้นชัย



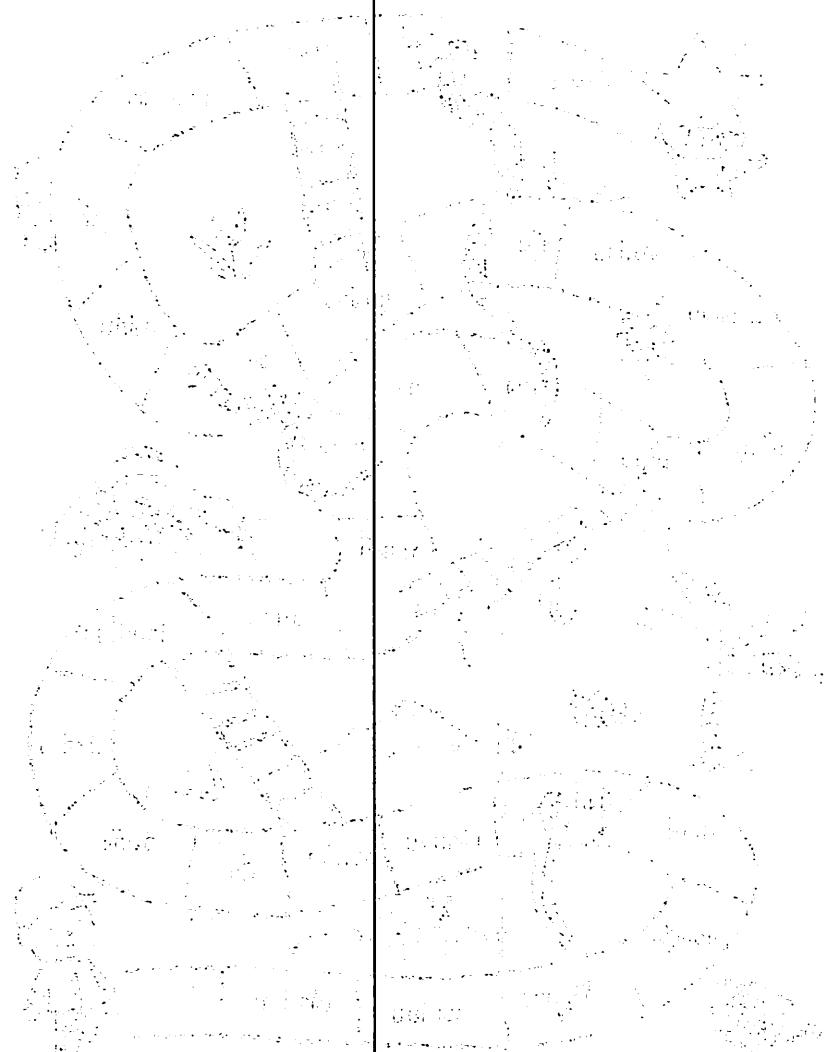
ตัวอย่างเกมกระดานบันไดงู

By Kru Lek

ग्रन्थालय विभाग

प्रबन्धक

ग्रन्थालय विभाग के अधीन संस्कृत एवं अन्य विद्याओं के लिये विभिन्न प्रकार की विद्यालयों की संचयन तथा वितरण की विभागीयता विद्यालयों की संचयन तथा वितरण की विभागीयता



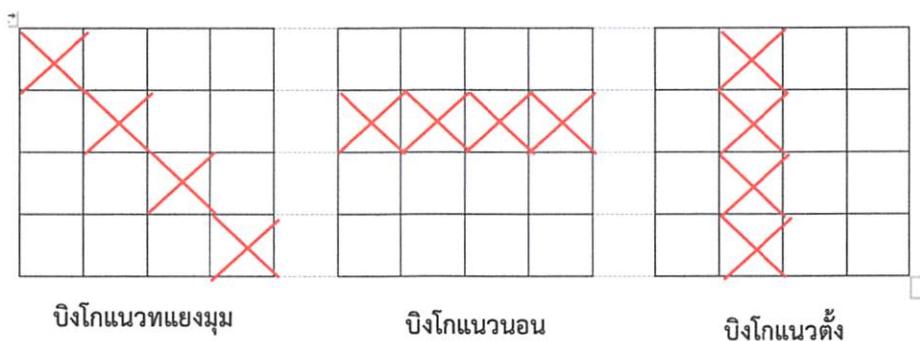
ग्रन्थालय विभाग

เกมบิงโกคำยึมภาษาจีน

วิธีการเล่น

1. ครูแจกตารางสำหรับการเล่นบิงโกให้นักเรียนคนละ 1 แผ่น
2. นักเรียนเขียนคำยึมภาษาจีนลงในตารางบิงโกให้ครบ 16 ช่อง
3. ครูเรียกชื่อคำยึมภาษาจีนที่ได้จากการสุ่มจับสลาก พอนักเรียนได้ยินคำใดที่ตรงกับคำศัพท์ในตารางของตนก็ให้ขีดกราฟบทับคำศัพทนั้น ถ้านักเรียนคนใดสามารถกราฟบทับคำศัพท์ได้เรียงกันตลอดแนว ไม่ว่าจะเป็นบนลงกลาง จากซ้ายไปขวา หรือทแยงมุม นักเรียนคนนั้นจะร้อง “บิงโก”

บังจ่าง	เต้าหวย	ชินแส	ฮวงชุ้ย
ตะเกียบ	มะหมี่	จับกัง	เต้าทึง
เก้าอี้	กวยจื๊บ	ตัว	ปุ้งกี๊
กวยเตี๊ยว	เต้าส่วน	ตะหลิว	เจาก๊วย



ตัวอย่างเกมบิงโกคำยึมภาษาจีน

the first time, the author has been able to identify the species of the two main groups of the genus *Leptothrix* occurring in Europe. The first group, which includes the species *L. haemorrhoica*, *L. pallida*, *L. lutea* and *L. longa*, is characterized by the presence of a single, large, terminal, yellowish-green flower, which is often larger than the whole plant. The second group, which includes the species *L. graminicola*, *L. mucronata*, *L. heterostachys* and *L. gracilis*, is characterized by the presence of several small, tubular flowers, which are often smaller than the whole plant. The author has also found that the species of the first group are more common in the northern part of Europe, while the species of the second group are more common in the southern part of Europe.

The author wishes to thank Dr. J. C. H. van der Valk for his help in identifying the species.

แบบสั้นเกตพฤติกรรมรายบุคคล

ลำดับ	ชื่อ	พฤติกรรม																				
		ตื้นใจและ จดจำกับงาน ที่ทำ				มีความ รับผิดชอบ				ตรงต่อเวลา				ความสะอาด เรียบร้อย				ผลสำเร็จของ งาน				รวม
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						

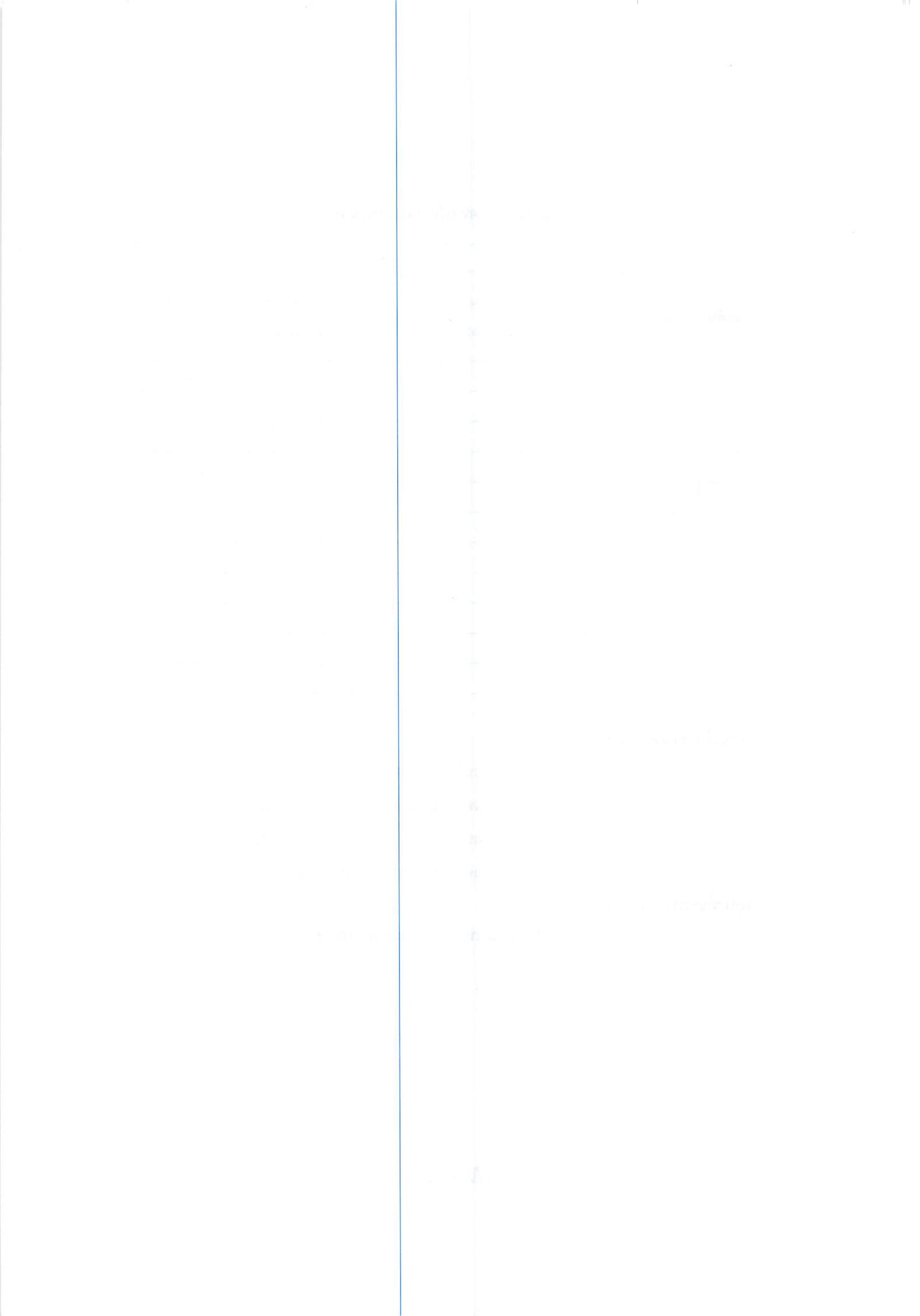
เกณฑ์การให้คะแนน

- แสดงพฤติกรรมอย่างสม่ำเสมอ ให้ 4 คะแนน
- แสดงพฤติกรรมอย่างป่วยครั้ง ให้ 3 คะแนน
- แสดงพฤติกรรมอย่างบางครั้ง ให้ 2 คะแนน
- แสดงพฤติกรรมอย่างน้อยครั้ง ให้ 1 คะแนน

เกณฑ์ระดับคุณภาพ

ช่วงคะแนน	ระดับคุณภาพ
18-20	ดีมาก
14-17	ดี
10-13	พอใช้
ต่ำกว่า 10	ปรับปรุง

เกณฑ์การให้คะแนนผังในทศน



กิจกรรม	ระดับคุณภาพ				รวม (Total)
	ตีมาก (10 - 9)	ตี (8 - 6)	พอใช้ (5-3)	ควรปรับปรุง (2 - 1)	
เนื้อหา	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้ามาอย่างดีมาก มีขั้นตอน ครบถ้วน มีการสรุปความคิดเห็นโดยใช้เหตุผลได้อย่างสมเหตุสมผล	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้ามาอย่างดี มีขั้นตอน ครบถ้วน มีการสรุปความคิดเห็นโดยใช้เหตุผลได้อย่าง	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้า มาปกาง ขาดขั้นตอน และรายละเอียด มีการสรุปความคิดเห็น	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้า ปกาง ขาดขั้นตอน และรายละเอียด ไม่มีการสรุปความคิดเห็น	
การนำเสนอผลงาน	จัดทำแผนภาพอย่างเป็นระบบ และนำเสนอด้วยช้อมูลที่ถูกต้อง ครอบคลุม หัวข้อและรายละเอียดที่สำคัญ	จัดทำแผนภาพอย่างเป็นระบบ และนำเสนอด้วยช้อมูลแบบที่ถูกต้องครอบคลุม หัวข้อสำคัญ ขาดรายละเอียดในบางหัวข้อ	จัดทำแผนภาพนำเสนอด้วยช้อมูลถูกต้อง แต่ไม่ครอบคลุมในหัวข้อสำคัญบางประดีนและขาดรายละเอียด	จัดทำแผนภาพนำเสนอด้วยช้อมูลถูกต้อง บางส่วน ขาดบางประดีนสำคัญ และขาดรายละเอียด	
การออกแบบ	มีการใช้กฎภาพตัวอักษรและสีสัน เร้าความสนใจ มีมาตรฐานส่วนและสมดุลของภาพ	มีการใช้ตัวอักษรและสีสัน เร้าความสนใจ มีมาตรฐานส่วนและสมดุลของภาพ	มีการใช้ตัวอักษรและสีสัน เร้าความสนใจ ขาดมาตรฐานส่วนและสมดุลของภาพ	ขาดการใช้ตัวอักษรและสีสัน มาตรฐานส่วนและสมดุลของภาพ ไม่ได้สัดส่วน	
ระดับคุณภาพ 10-9 = ตีมาก 8-6 = ตี 5-3 = พอใช้ 2-1 = ปรับปรุง		ผลการประเมิน 26-30 = ตีมาก 20-25 = ตี 11-19 = พอใช้ ต่ำกว่า 10 = ปรับปรุง			

แบบประเมินผังมโนทัศน์

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ			
		เนื้อหา (10)	การนำเสนอ ผลงาน (10)	การออกแบบ (10)	รวม (30)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

เกณฑ์ระดับคุณภาพ

26-30 = ดีมาก

20-25 = ดี

11-19 = พอดี

ต่ำกว่า 10 = ปรับปรุง

147

បានឃើញដែលត្រូវពិនិត្យ

លេខ	ឈ្មោះ	ការងារ	សម្រាប់		សម្រាប់	សម្រាប់
			ចុះ	(ច) ចុះ		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

អនុវត្តន៍យោង

ចុះ = ចុះ

ឈ្មោះ = ឈ្មោះ

ប៊ូល = ប៊ូល

រូបភាព = រូបភាព

ชื่อ-สกุล

ชั้น

เลขที่

ใบงานคำยึดภาษาจีน

ตัวชี้วัด ก 1.1 ป.6/2, ก 4.1 ป.6/3

คำชี้แจง ให้นักเรียนค้นหาความหมายของคำยึดภาษาจีนที่กำหนด แล้วแต่ประโยค

1 ห่วงซุ้ย

ความหมาย.....

.....

ประโยค.....

.....

2 เต้าเกิ่ง

ความหมาย.....

.....

ประโยค.....

.....

3 ปุ่งกี่

ความหมาย.....

.....

ประโยค.....

.....

4 เจิง

ความหมาย.....

.....

ประโยค.....

.....

5 แอบกีบ

ความหมาย.....

.....

ประโยค.....

.....

6 กุบชือ

ความหมาย.....

.....

ประโยค.....

.....

คะแนน

ລົງຈາກ	ລັບດີ	ລາຍລະອຽດ
--------	-------	----------

ສິນຄ້າ ຂະຫຼາດ

ກຳນົດລົງຈາກ ສິນຄ້າ ຂະຫຼາດ
ມີລາຍລະອຽດ ມາດວິທີ ເຊື່ອມີລາຍລະອຽດ ພົມວິທີ ແລ້ວມີລາຍລະອຽດ

ລົງຈາກ	ເອົາໂຕ	ບັດຍຸດ
ລາຍລະອຽດ	ມີລາຍລະອຽດ	ມີລາຍລະອຽດ

ລົງຈາກ	ເອົາໂຕ	ບັດຍຸດ
ລາຍລະອຽດ	ມີລາຍລະອຽດ	ມີລາຍລະອຽດ

ລົງຈາກ	ເອົາໂຕ	ບັດຍຸດ
ລາຍລະອຽດ	ມີລາຍລະອຽດ	ມີລາຍລະອຽດ

ລາຍລະອຽດ



บันทึกผลหลังจากการจัดการเรียนรู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3

1. ผลการจัดการเรียนรู้ ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

- สอนได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้
 สอนไม่ได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ เนื่องจาก.....

4. ผลที่เกิดกับผู้เรียน

.....

3. เป็นนาและอุปสรรค

- กิจกรรมการจัดการเรียนรู้ ไม่เหมาะสมกับเวลา
 มีนักเรียนทำใบงาน/ใบกิจกรรมไม่ทันตามกำหนดเวลา
 มีนักเรียนพื้นสนใจเรียน
 อื่นๆ

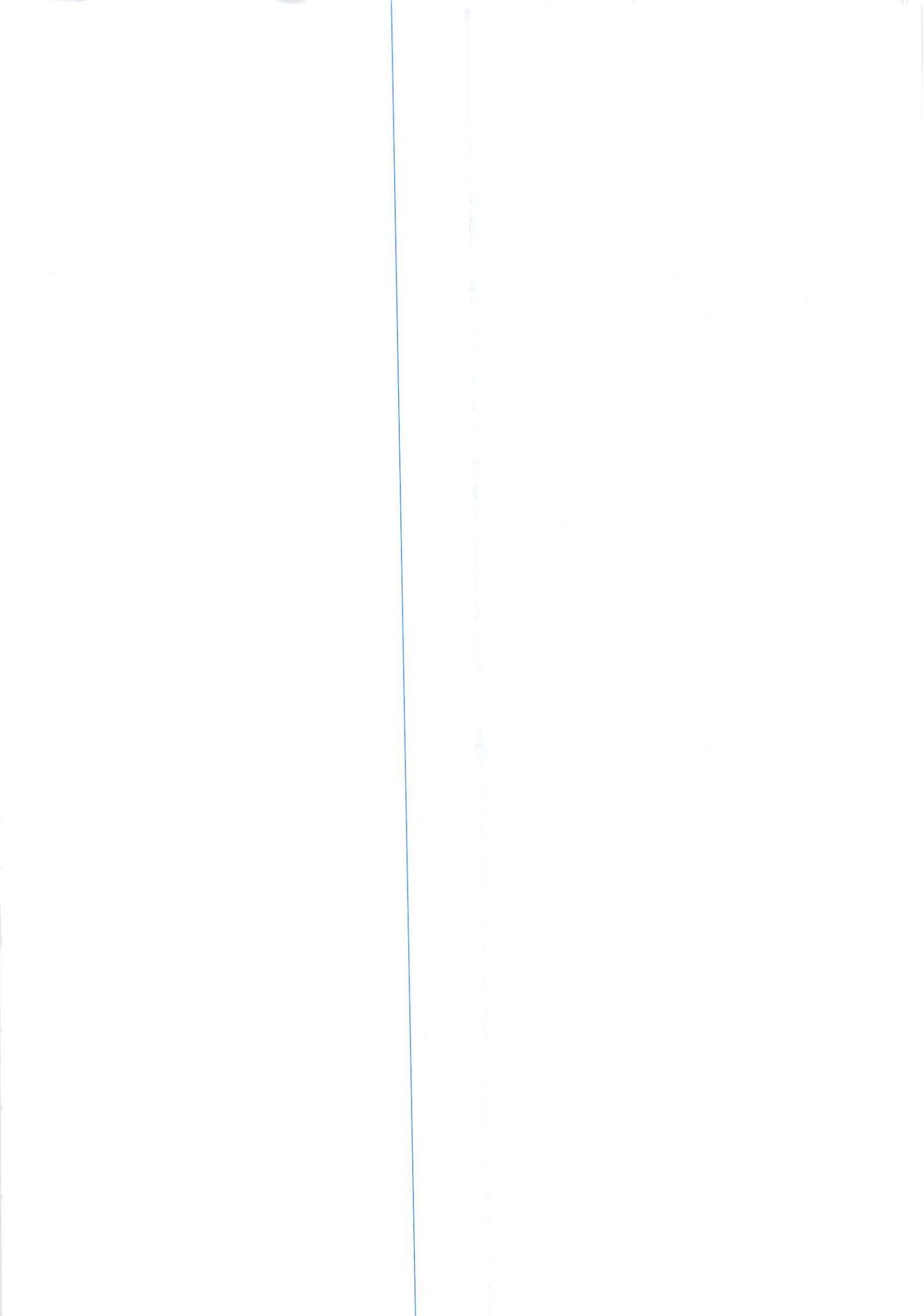
4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- มีข้อเสนอแนะ.....
 ไม่มีข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....ผู้สอน

(นางสาวพกาพรรณ จันทะ)

ความคิดเห็นของหัวหน้าฝ่ายบริหารวิชาการ	ความคิดเห็นของผู้อำนวยการโรงเรียน
<p>..... </p> <p>ลงชื่อ..... </p> <p>(.....)</p>	<p>..... </p> <p>ลงชื่อ..... </p> <p>(.....)</p>



แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4

วิชา ภาษาไทย

เรื่อง คำที่มารากภาษาต่างประเทศ (ภาษาเขมร)

ครุย์สอน นางสาวผุดภรณ์ จันทะ

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

จำนวน 2 ชั่วโมง (120 นาที)

มาตรฐานการเรียนรู้

สาระที่ 1 การอ่าน

มาตรฐาน ท 1.1 ใช้กระบวนการอ่านสร้างความรู้และความคิดเพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ
แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิต และมีนิสัยรักการอ่าน

ตัวชี้วัด ท 1.1 ป.6/2 อธิบายความหมายของคำ ประโยค และข้อความที่เป็นโงหาร

สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษา

มาตรฐาน ท 4.1 เข้าใจธรรมชาติของภาษาและหลักภาษาไทย การเปลี่ยนแปลงของภาษา
และพลังของภาษา ภูมิปัญญาทางภาษา และรักษางานภาษาไทยไว้เป็นสมบัติของชาติ

ตัวชี้วัด ท 4.1 ป.6/3 ร่วบรวมและบอกความหมายของคำภาษาต่างประเทศที่ใช้ใน
ภาษาไทย

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. ด้านความรู้

- ผู้เรียนเข้าใจและอธิบายความหมายของคำที่มารากภาษาเขมรได้

2. ด้านทักษะ

- ผู้เรียนใช้คำภาษาเขมรในประโยคได้ถูกต้อง

3. ด้านด้านเจตคติ

- ผู้เรียนชื่นชอบและสนุกกับการเรียน

สาระสำคัญ

ภาษาไทยมีคำที่มีภาษาอื่นปนจำนวนมาก เพราะมีการติดต่อกับประเทศต่าง ๆ ทั้งในด้าน
การค้าขาย การศึกษา การแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมและวิทยาการต่าง ๆ ทำให้มีคำในภาษาไทย
เพิ่มขึ้น เพียงพอกับการใช้และสะท้อนในการติดต่อสื่อสาร

本研究的贡献

กระบวนการจัดการเรียนรู้

ชั่วโมงที่ 1

ขั้นที่ 1 ขั้นอุ่นเครื่อง (15 นาที)

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียนออกเป็น 2 กลุ่ม ร่วมกันเล่นเกมไทยปริศนาร้อยกรอง
2. ครูเคลียคำตอบ และให้นักเรียนสังเกตคำตอบของปริศนาทั้ง 5 ปริศนา (บันไดบันทึก บันลือ บันเทิง บันดาล) และตั้งคำถามว่า นักเรียนทราบไหมว่าคำเหล่านี้เป็นคำยืมภาษาอะไร และแจ้งให้นักเรียนทราบว่า คำนี้จะเรียนเรื่องคำยืมภาษาเขมร

ขั้นที่ 2 ขั้นเรียนรู้ (30 นาที)

3. ครูอธิบายเรื่องคำยืมภาษาเขมรพร้อมยกตัวอย่างคำและอธิบายความหมาย
4. นักเรียนศึกษาใบความรู้เรื่องคำยืมภาษาเขมรเพิ่มเติม และให้บันทึกคำยืมภาษาเขมรลงใน

สมุดภาษาไทย จำนวน 10 คำ และค้นหาความหมายจากเว็บไซต์พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2554

5. ครูให้นักเรียนนั่งล้อมวง จากนั้นให้นักเรียนเลือกหิบบัตรพยัญชนะที่วางไว้กลางวง 1 บัตร แล้วบอกคำยืมภาษาเขมร 1 คำ ที่มีพยัญชนะต้นตัวเดียวกับบัตรพยัญชนะที่ตนหยิบขึ้นมา พร้อมยกตัวอย่างประโยคและอธิบายความหมาย เช่น เลือกหิบบัตรพยัญชนะตัว 'ຜ' บอกคำว่า ຜົມ ມາຍຄົງ ພາຍາມຕ່ອສູ່ຫົວເຂົນ ຕ້ວຍຢ່າງປະໄຍດ ຈັນ ຜຈຸນຄວາມຖຸກໝາຍກ ເປັນຕົ້ນ ບັດພົມບັນຫາກັນໄດ້ ແຕ່ຄຳຫົວໜ້າກັນ ແລະ ໃຫ້ນักเรียนทำกิจกรรมทุกคน

ขั้นที่ 3 ขั้นฝึก (15 นาที)

6. นักเรียนทำใบงานเรื่องคำยืมภาษาเขมร
7. ครูและนักเรียนร่วมกันเฉลยใบงาน ครูแนะนำและอธิบายเมื่อนักเรียนไม่เข้าใจ

ขั้นที่ 4 ขั้นสรุป

8. นักเรียนทำผังมโนทัศน์เรื่องคำยืมภาษาเขมรเป็นการบ้าน

ชั่วโมงที่ 2

ขั้นที่ 5 ขั้นนำไปใช้ (60 นาที)

1. นักเรียนทำกิจกรรมการบริหารสมอง (Brain – gym) โดยการร้องเพลงพร้อมทำท่าประกอบ

2. ครูทบทวนความรู้เรื่องคำยื้มภาษาเขมร
3. ครูอธิบายกิจกรรมและวิธีเล่นเกมกระดานบิงโก
4. นักเรียนทำเกมกระดานบิงโกคำยื้มภาษาเขมรจากอุปกรณ์ที่ครูเตรียมไว้ให้
5. ครูอธิบายกติกาการเล่นเกมกระดานบิงโกคำยื้มภาษาเขมรและให้นักเรียนผลัดกันเล่นกับเพื่อน
6. ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปและทบทวนความรู้เรื่องคำยื้มภาษาเขมร

สื่อการเรียนรู้

1. กิจกรรมการบินหารสมอง (Brain – gym)
2. เกมไทยบริศนาร้อยกรอง
3. ใบความรู้คำยื้มภาษาเขมร
4. เกมกระดานบิงโกคำยื้มภาษาเขมร
5. ใบงานเรื่องคำยื้มภาษาเขมร

การวัดและประเมินผล

สิ่งที่วัด	วิธีการวัด	เครื่องมือวัด	เกณฑ์
1. ด้านความรู้			
- ผู้เรียนเข้าใจและอธิบายความหมายของคำที่มาจากภาษาเขมรได้	ตรวจงานรายบุคคล	แบบประเมินผังโน๊ตส์	ผ่านเกณฑ์ระดับคุณภาพดีมาก
2. ด้านทักษะ			
- ผู้เรียนใช้คำภาษาเขมรในประโยคได้ถูกต้อง	ตรวจงานรายบุคคล	ใบงานเรื่องคำยื้มภาษาเขมร	ร้อยละ 70
3. ด้านด้านเจตคติ			
- ผู้เรียนเห็นชอบและสนูกับการเรียน	สังเกตพฤติกรรม	แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล	ผ่านเกณฑ์ระดับคุณภาพดีมาก

กิจกรรมการบริหารสมอง (Brain – gym)

เพลง เป็ดอาบน้ำ

ก้าบ ก้าบ ก้าบ เป็ดอาบน้ำในคลอง

ตาเก็จ้องแลเมอง เพราะในคลองมีหอย ปลา ปู

ก้าบ ก้าบ ก้าบ เป็ดอาบน้ำในคู

ตาเก็จ้องแลดู เพราะในคูมีหอย ปู ปลา

ท่าที่ 1 หมุนนิ้ว

ใช้ปลายนิ้วมือสองข้างประับกัน ร้องเพลงแล้วเริ่มหมุนนิ้วไปกลับกัน ตามด้วยนิ้วนิ้วซึ้ง นิ้วกางลง นิ้วนางและนิ้วกำยอย



ท่าที่ 2 จับหู จับจมูก

ใช้มือขวาจมูกและจับหูไว้กัน ร้องเพลงและสลับมือไปมา



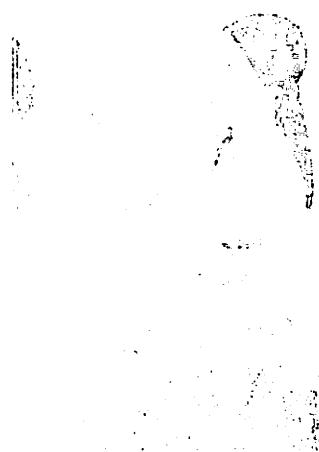
(၆၇၁ - ၆၈၁) ဆောင်ရွက်ခြင်းများ

ပုဂ္ဂနိုင် ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။
--

ခိုးများ + မြတ်

မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။

မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။



ခိုးများ + မြတ်စွာ ပါ ။ မြတ်စွာ ပါ ။



ท่าที่ 3 ตอบหัวคูบห้อง

มือหนึ่งตอบหัว มือหนึ่งคูบห้อง แล้วสลับแขนทำเหมือนเดิม พ้ออมร้องเพลง



ที่มา: <https://www.youtube.com/watch?v=fCESnX94hh0>

ବେଳିପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଶରୀର

କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ

କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ

ใบความรู้

(๑)

ใบความรู้ เรื่องคำยื้นภาษาเขมร

ไทยได้รับอิทธิพลจาก **ภาษาเขมร** จากการค้า การสหคุณ การเมือง และวัฒนธรรม โดยมีสาเหตุการนำมายังดังนี้



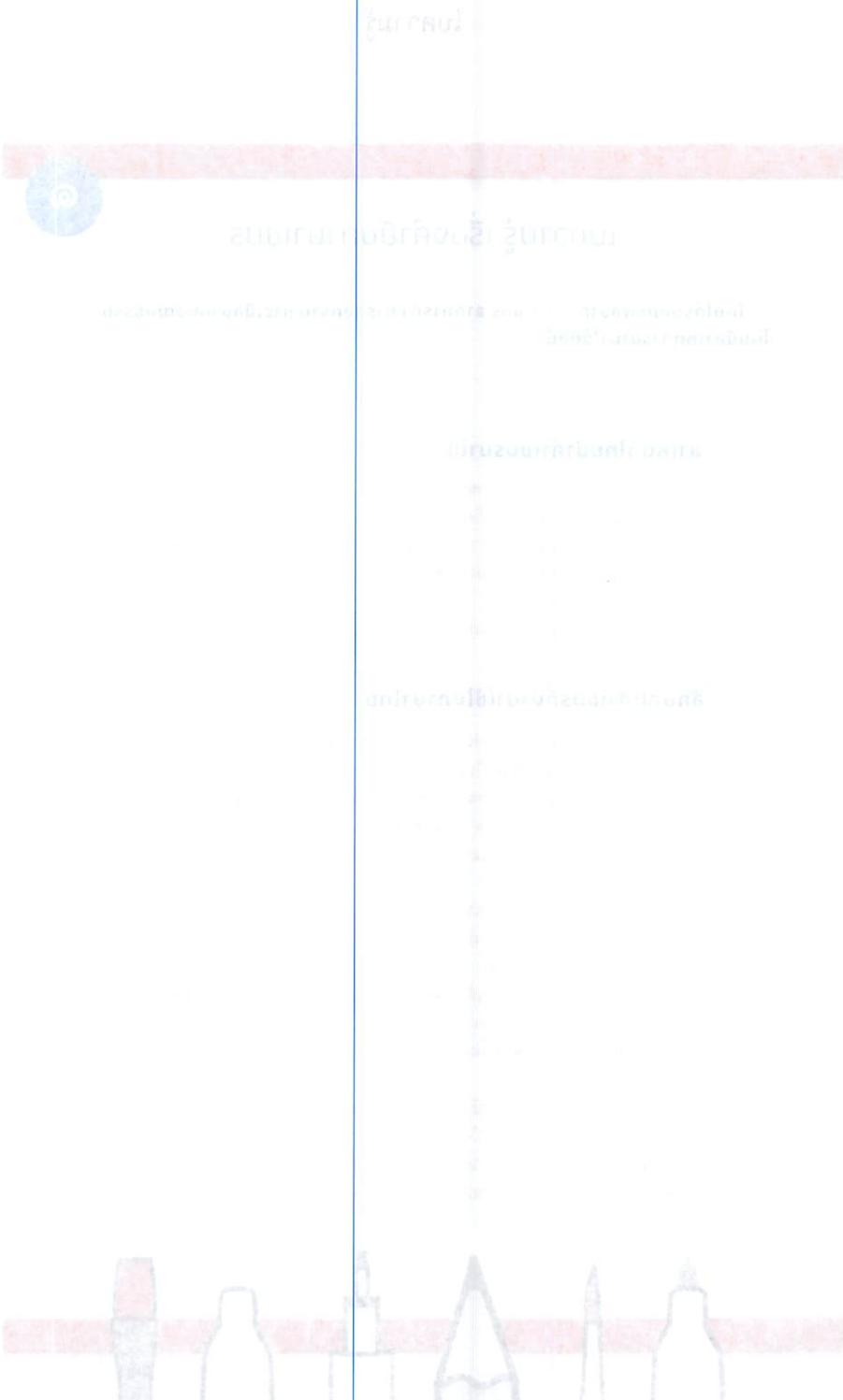
สาเหตุที่ไทยนำคำเบนมามาใช้

๑. รูปแบบและการออกเสียงคล้ายกัน
๒. อดีตเชื้อมีความร่วงเรื่องและมีลักษณะเดียวกัน
๓. ไทยและเขมรปกติจะแบ่งสมบูรณ์อย่างเดียวกัน เช่น คำ “เข้ม” ที่เป็นภาษาทั้งสองประเทศ
๔. นักประชุมภาษาบ้านค้าเขมรมาใช้ในวรรณกรรมด้านศาสนาและพิธีกรรม และยังใช้ในจารึกต่าง ๆ
๕. คนไทยและคนเขมรต่างนับถือและนิยมใช้ภาษาของกันและกัน

ลักษณะคำเบนรที่นำมาใช้ในภาษาไทย

๑. ใช้ตัวสะกดไม่ตรงตามมาตรฐาน เช่น แม่ก นักใช้ ต จ ส เป็นตัวสะกด เช่น โปรด เพื่อจ ตรัศ และแม่น นักใช้ น ญ ร ล เป็นตัวสะกด เช่น ผลงาน เพื่ย ชจร ต่ำบล
๒. พัญชนะมักเป็นคำควบกล้ำและคำที่ใช้อักษรนำ คำควบกล้ำ เช่น ขลาต กระบือ เผลาไหร คำที่มีอักษรนำ เช่น แขัด ใหม่ หนน เสวຍ
๓. นิยมเพิ่มคำนำหรืออุปสรรค ลงหน้าคำกวิทยาหรือวิเศษณ์เพื่อให้ความหมายของคำเปลี่ยนไปบ้าง
 - ๓.๑ ใช้ บัง บัน บា นำหน้าคำต่าง ๆ เช่น ตันด้วยพัญชนะวรรค บัง นำหน้าคำที่ขึ้นต้นด้วยพัญชนะวรรค ก และเศววรรค เช่น กีต เป็น บังเกิด คำ เป็น บังคม
 - ๓.๒ บัน นำหน้าคำที่ขึ้นต้นด้วยพัญชนะวรรค ต และเศววรรค เช่น เ�ิง เป็น บันเติง ดาว เป็น บันดาว
 - ๓.๓ บា (บ) นำหน้าคำที่ขึ้นต้นด้วยพัญชนะวรรค ป เช่น บัด เป็น บាบัด เพื่ย เป็น บ่าเพื่ย
 - ๓.๔ ใช้พัญชนะ ປ ญ นำหน้าคำ เช่น ราบ เป็น ปราบ ຈญ เป็น ประจำ ចญ เป็น ประจำ
 - ๓.๕ ใช้ កា นำหน้าคำ เช่น บัง เป็น កាบัง
 - ๓.๖ ใช้พัญชนะ ປ រ นำหน้าคำ เช่น ូម เป็น ប្រូម ូត เป็น ប្រូត
 ๔. ใช้คำเติมกลาง ลงในตัวนำ คำกวิทยา หรือคำวิเศษณ์ เพื่อให้ความหมายเปลี่ยนไปบ้าง





ใบความรู้ (ต่อ)

๒

ใบความรู้ เรื่องคำยื้นภาษาเขมร



๔. ใช้คำเติมกลาง ลงในคำนาม คำกริยา หรือคำวิเศษณ์ เพื่อให้ความหมายเปลี่ยนไปบ้าง

- | | | | |
|-----|---|-----------------|------------------|
| ៤.១ | នោ ទូរ បើន ចាំនាគ | គិ បើន តាំងឱន | កូ បើន តាំងនោល |
| ៤.២ | ាំ គរ បើន តាំរង | មវិច បើន បាំរោច | កេវិច បើន តាំរីច |
| ៤.៣ | ៩ ឈុន បើន ចាំងកំន (ឧាណាពាក់រានព្រសាស្ត្រ) | | |
| ៤.៤ | ឃ ខេន កេច បើន ខេនប | មេក បើន មេនក | |
| ៤.៥ | ឃ ខេន កើចន បើន របីឃុន | វា បើន របីា | |
| ៤.៦ | ឃ ខេន កូក បើន លេវុន | | |

វិធានការបែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក

១. ដើរការណ៍ដែលត្រួតពិនិត្យការបែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក ដើម្បីបង្កើតរឹងរាល់ និងការបែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក
២. បែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក ដើម្បីបង្កើតរឹងរាល់ និងការបែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក
 - បែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក ដើម្បីបង្កើតរឹងរាល់ និងការបែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក
 - បែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក ដើម្បីបង្កើតរឹងរាល់ និងការបែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក
៣. បែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក ដើម្បីបង្កើតរឹងរាល់ និងការបែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក
៤. ការបង្កើតរឹងរាល់ និងការបែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក ដើម្បីបង្កើតរឹងរាល់ និងការបែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក
៥. បែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក ដើម្បីបង្កើតរឹងរាល់ និងការបែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក

តัวอย่างការបែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក

ករាល់រាល់ ករាល់បែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក ដើម្បីបង្កើតរឹងរាល់ និងការបែង្រោះនៅក្នុងភាសាអាមេរិក



(a) *quintet*

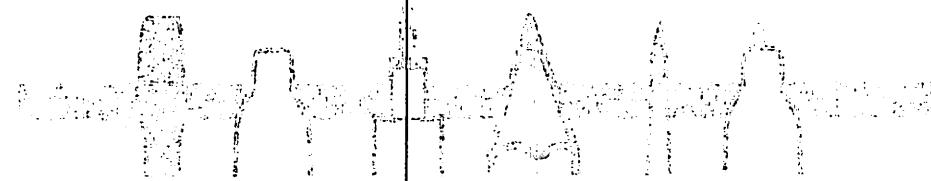
21 MAY 1962 10:00 A.M. (EST) 1000' DEEP

21 MAY 1962 10:00 A.M. (EST)

21 MAY 1962 10:00 A.M. (EST) 1000' DEEP

21 MAY 1962 10:00 A.M. (EST)

21 MAY 1962 10:00 A.M. (EST) 1000' DEEP



ເກມທາຍປຣິສນາຮ້ອຍກຮອງ

1. ອະໄວເຂົ້າ ຕັວຈັນເປັນໂຄ ຜູ້ຄົນຕ່າງໃຫ້
ຂັ້ນລັງໄປນາ ມີເປັນ ຂັ້ນ ຂັ້ນ
ຮູ້ແລ້ວຕອບພລັນ ຈັນນັ້ນຄືອໂຄ (ບັນໄດ)
2. ອະໄວເຂົ້າ ວິທີການນີ້ ຜ່າຍຫຼື່ຫ່າຍຈຳ
ແລະໜ່າຍບອກຢ້າ ໄທຈຳໄດ້
ຈຸດສິ່ງນໍາຮູ້ໄວ້ດູເຫັນທີ
ເປີດອ່ານຍານທີ່ ມີຂ້ອຂ້ອງໃຈ (ບັນທຶກ)
3. ອະໄວເຂົ້າ ເສີຍັດັກ ຍິ່ງໃໝ່ເລື່ອລືອ
ໜ້ອເສີຍຮະບູບ ດັກອ້ອັງເປີ
ທົວທີສຽບບ້ານ ດັກຕ່າງໆຂານໄໝ
ຍິນເສີຍຂ່າຍໄກລ ຕັ້ງໄປທ່ານເມືອງ (ບັນລືອ)
4. ອະໄວເຂົ້າ ສິ່ງຕ່ອໄປນີ້ ເກີດຂຶ້ນຍານທີ່
ມົງກນີ້ເງິນ ສດຂຶ້ນເຢ້າ
ຜູ້ຄົນທ້ວນໜ້າ ໄດ້ມາຮ້ອງຈຳ
ສຸນກສູນສັນຕິ ດຳບັນນີ້ ຕື່ອອະໄວ (ບັນເທິງ)
5. ອະໄວເຂົ້າ ຂອພຣສິ່ງສັກດີສິທິ
ໃໝ່ສົມຖົມົມົມ ພລດັງໝາຍ
ໜ່າຍດລໃຫ້ກັບກລາຍ ເປັນໄປໄດ້ຕັ້ງໃຈ (ບັນດາລ)

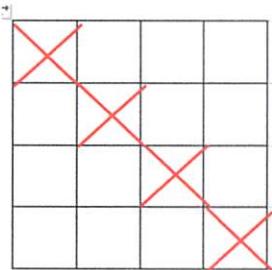
[View original](#)

เกมบิงโกคำยึมภาษาเขมร

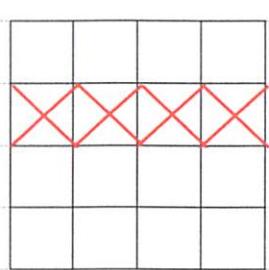
วิธีการเล่น

1. ครูแจกตารางสำหรับการเล่นบิงโกให้นักเรียนคนละ 1 แผ่น
2. นักเรียนเขียนคำยึมภาษาเขมรลงในตารางบิงโกให้ครบ 16 ช่อง
3. ครูเรียกชื่อคำยึมภาษาเขมรที่ได้จากการสุ่มจับสลาก พอนักเรียนได้ยินคำใดที่ตรงกับคำศัพท์ในตารางของตนก็ให้ขีดกากบาททับคำศัพทนั้น ถ้านักเรียนคนใดสามารถถากบาททับคำศัพท์ได้เรียงกันตลอดแนว ไม่ว่าจะเป็นบนลงกลาง จากซ้ายไปขวา หรือทแยงมุม นักเรียนคนนั้นจะร้อง “บิงโก”

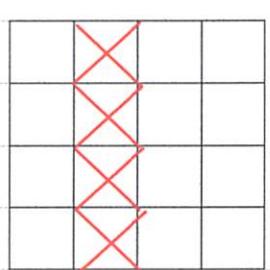
บังคับ	ผกา	ฉน	ถนอม
เจริญ	เสวย	กังวล	ឱ្យី
ถนน	ประจำ	กระปือ	กำจัด
สำราญ	จำเริญ	ดำรง	บำเพ็ญ



บิงโกแนวทแยงมุม



บิงโกแนวนอน



บิงโกแนวตั้ง

ตัวอย่างเกมบิงโกคำยึมภาษาเขมร

the first time in the history of the world, the people of the United States have been called upon to decide whether they will submit to the law of force, and let a single man, or a small party, rule over them.

It is a question of liberty or slavery. It is a question of right or wrong. It is a question of the safety of the Union, or the destruction of the Union. It is a question of the happiness of millions of men, women, and children, who are now living, and who will live hereafter.

The people of the United States have always been a free people. They have always been a people who have loved freedom. They have always been a people who have been willing to sacrifice their own comfort and happiness, in order to secure the freedom of others. They have always been a people who have been willing to risk their own lives, in order to defend the rights of others. They have always been a people who have been willing to give up their own property, in order to help others.

But now, for the first time in the history of the world, the people of the United States have been called upon to decide whether they will submit to the law of force, and let a single man, or a small party, rule over them.

It is a question of liberty or slavery. It is a question of right or wrong. It is a question of the safety of the Union, or the destruction of the Union. It is a question of the happiness of millions of men, women, and children, who are now living, and who will live hereafter.

แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล

ลำดับ	ชื่อ	พฤติกรรม																				
		ตั้งใจและ จดจำกับงาน ที่ทำ				มีความ รับผิดชอบ				ตรงต่อเวลา				ความสะอาด เรียบร้อย				ผลสำเร็จของ งาน				รวม
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						

เกณฑ์การให้คะแนน

- แสดงพฤติกรรมอย่างสม่ำเสมอ ให้ 4 คะแนน
- แสดงพฤติกรรมอย่างบ่อยครั้ง ให้ 3 คะแนน
- แสดงพฤติกรรมอย่างบางครั้ง ให้ 2 คะแนน
- แสดงพฤติกรรมอย่างน้อยครั้ง ให้ 1 คะแนน

เกณฑ์ระดับคุณภาพ

ช่วงคะแนน	ระดับคุณภาพ
18-20	ดีมาก
14-17	ดี
10-13	พอใช้
ต่ำกว่า 10	ปรับปรุง

REPORTING PERIOD RESULTS

Geographic

Market Area	Revenue	Profit Margin	Net Profit
North America	\$100,000	10%	\$10,000
Europe	\$150,000	12%	\$18,000
Asia Pacific	\$80,000	8%	\$6,400
Latin America	\$50,000	9%	\$4,500
Australia & New Zealand	\$30,000	7%	\$2,100
Middle East	\$20,000	6%	\$1,200
Africa	\$10,000	5%	\$500
Total	\$450,000	9.2%	\$41,600

Largest Revenue Area

North America - 100,000
 Europe - 150,000
 Asia Pacific - 80,000
 Latin America - 50,000

Reporting Period

Period	Revenue	Profit Margin	Net Profit
Q1 2023	\$120,000	11%	\$13,200
Q2 2023	\$160,000	13%	\$20,800
Q3 2023	\$105,000	10.5%	\$11,025

เกณฑ์การให้คะแนนผังมโนทัศน์

กิจกรรม	ระดับคุณภาพ				รวม (Total)
	ตีมาก (10 - 9)	ตี (8 - 6)	พอใช้ (5-3)	ควรปรับปรุง (2 - 1)	
เนื้อหา	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้ามาอย่างดีมาก มีขั้นตอน ครบถ้วน มีการสรุปความคิดเห็นโดยใช้เหตุผลได้อย่างสมเหตุสมผล	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้ามาอย่างดี มีขั้นตอน ครบถ้วน มีการสรุปความคิดเห็นโดยใช้เหตุผลได้อย่าง	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้าปานกลาง ขาดขั้นตอน และรายละเอียด มีการสรุปความคิดเห็น	แสดงความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ค้นคว้าปานกลาง ขาดขั้นตอน และรายละเอียด ไม่มีการสรุปความคิดเห็น	
การนำเสนอผลงาน	จัดทำแผนภาพอย่างเป็นระบบ และนำเสนอตัวย่อชื่อมูลที่ถูกต้อง ครอบคลุม หัวข้อและรายละเอียดที่สำคัญ	จัดทำแผนภาพอย่างเป็นระบบ และนำเสนอตัวย่อ และนำเสนอด้วยชื่อมูลแบบที่ถูกต้องครอบคลุม หัวข้อสำคัญ ขาดรายละเอียดในบางหัวข้อ	จัดทำแผนภาพนำเสนอตัวย่อ และนำเสนอด้วยชื่อมูลถูกต้อง แต่ไม่ครอบคลุมในหัวข้อสำคัญบางประเต็นและขาดรายละเอียด	จัดทำแผนภาพนำเสนอตัวย่อ ชื่อมูลถูกต้อง บางส่วน ขาดบางประเต็นสำคัญ และขาดรายละเอียด	
การออกแบบ	มีการใช้รูปภาพ ตัวอักษรและสีสัน เร้าความสนใจ มีมาตรฐานส่วนและสมดุลของภาพ	มีการใช้ ตัวอักษรและสีสัน เร้าความสนใจ มีมาตรฐานส่วนและสมดุลของภาพ	มีการใช้ ตัวอักษรและสีสัน เน่าสนใจ ขาดมาตรฐานส่วนและสมดุลของภาพ	ขาดการใช้ ตัวอักษรและสีสัน มาตรฐานส่วนและสมดุลของภาพ ไม่ได้สัดส่วน	
ระดับคุณภาพ 10-9 = ตีมาก 8-6 = ตี 5-3 = พอใช้ 2-1 = ปรับปรุง		ผลการประเมิน 26-30 = ตีมาก 20-25 = ตี 11-19 = พอใช้ ต่ำกว่า 10 = ปรับปรุง			

DRUG THERAPY, Dose Selection

DRUG	DOSAGE FORM	ROUTE OF ADMINISTRATION	DOSAGE	FREQUENCY	TIME OF DAY	ADVERSE REACTIONS	NOTES	Dose Selection	
								MAXIMUM DOSE	MAXIMUM DOSE
Acetaminophen	Tablets	Oral	325 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		650 mg	1000 mg
Aspirin	Tablets	Oral	325 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		650 mg	1000 mg
Beta-blockers	Tablets	Oral	50 mg	every 12 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		100 mg	200 mg
Catapres	Tablets	Oral	0.1 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		0.2 mg	0.4 mg
Chlorpromazine	Tablets	Oral	25 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		50 mg	75 mg
Diphenhydramine	Tablets	Oral	25 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		50 mg	75 mg
Diuretics	Tablets	Oral	100 mg	every 12 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		200 mg	300 mg
Ergotamine	Tablets	Oral	0.2 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		0.4 mg	0.6 mg
Gastrul	Tablets	Oral	25 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		50 mg	75 mg
Guaifenesin	Tablets	Oral	125 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		250 mg	375 mg
Hypnotics	Tablets	Oral	100 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		200 mg	300 mg
Ibuprofen	Tablets	Oral	200 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		400 mg	600 mg
Imodium	Tablets	Oral	0.1 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		0.2 mg	0.4 mg
Isosorbide dinitrate	Tablets	Oral	10 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		20 mg	30 mg
Laxatives	Tablets	Oral	100 mg	every 12 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		200 mg	300 mg
Methocarbamol	Tablets	Oral	250 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		500 mg	750 mg
Muscle relaxants	Tablets	Oral	100 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		200 mg	300 mg
Narcotics	Tablets	Oral	10 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		20 mg	30 mg
Promethazine	Tablets	Oral	25 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		50 mg	75 mg
Sedatives	Tablets	Oral	100 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		200 mg	300 mg
Sedative-hypnotic	Tablets	Oral	100 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		200 mg	300 mg
Sleeping pills	Tablets	Oral	100 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		200 mg	300 mg
Stimulants	Tablets	Oral	100 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		200 mg	300 mg
Tylenol	Tablets	Oral	325 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		650 mg	1000 mg
Vitamin C	Tablets	Oral	500 mg	every 4 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		1000 mg	1500 mg
Zantac	Tablets	Oral	150 mg	every 12 hours	as needed	nausea, vomiting, constipation		300 mg	450 mg

แบบประเมินผังมโนทัศน์

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ			
		เนื้อหา (10)	การนำเสนอ ผลงาน (10)	การออกแบบ (10)	รวม (30)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

เกณฑ์ระดับคุณภาพ

26-30 = ดีมาก

20-25 = ดี

11-19 = พอดี

ต่ำกว่า 10 = ปรับปรุง

CC.

RECORDED INFORMATION

NAME

JOHN H. GILLESPIE - PREMISES

ONE HUNDRED EIGHTY EIGHT NINETEEN

THREE HUNDRED SIXTY ONE

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

200-00

RECORDED INFORMATION

NAME - 00-00

200-00

200-00

RECORDED INFORMATION

ใบงานคำยึดภาษาเขมร

ตัวชี้วัด ก 1.1 ป.6/2, ห 4.1 ป.6/3

ตอนที่ 1

คำชี้แจง นักเรียนโดยงสันจับคู่คำยึดภาษาเขมรกับความหมายให้ถูกต้อง

ประกายพริก	ผู้ที่ถูกฝ่ายตรงข้ามจับตัวได้
เฉลย	ปั่นป่วนใจ
รัญจวน	ชื่อดารพระศุกร์ที่เห็นในเวลาเข้ามีด
สำราญ	ที่เกิดขึ้นโดยไม่รู้ตัวหรือไม่คาดหมาย
ເຜົ້າ	ສຸຂສບາຍ
ຂຈຣ	ແອ່ງ ບ່ອ ພນອງ
บรรstan	ເຫັສັດວິ
تراث	ทำให้ติดกัน
ເສັ່ນ	ຝຶ່ງໄປ
ດຳບລ	ห้องที่ที่รวมหมู่บ้านหลายหมู่บ้านเข้าด้วยกัน มีกำนันเป็นหัวหน้าปกครอง

Figure 1. A schematic diagram of the proposed model of the relationship between the three components of the system.

FIGURE 1. A SCHEMATIC DIAGRAM OF THE PROPOSED MODEL OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE THREE COMPONENTS OF THE SYSTEM

The model consists of three components: the system, the environment, and the observer.

The system is represented by a vertical line, which is divided into two parts: the upper part is labeled "System" and the lower part is labeled "Environment".

The environment is represented by a horizontal line, which is divided into two parts: the left part is labeled "Environment" and the right part is labeled "Observer".

The observer is represented by a vertical line, which is divided into two parts: the upper part is labeled "Observer" and the lower part is labeled "Environment".

The three components are interconnected by arrows pointing from the system to the environment, from the environment to the observer, and from the observer back to the system.

The model suggests that the system interacts with the environment, which in turn influences the observer's perception of the system.

The model also suggests that the observer's perception of the system is influenced by the environment.

The model further suggests that the system, environment, and observer are all interconnected and influence each other.

The model is intended to provide a framework for understanding the complex relationships between the three components of the system.

The model is intended to provide a framework for understanding the complex relationships between the three components of the system.

The model is intended to provide a framework for understanding the complex relationships between the three components of the system.

The model is intended to provide a framework for understanding the complex relationships between the three components of the system.

The model is intended to provide a framework for understanding the complex relationships between the three components of the system.

The model is intended to provide a framework for understanding the complex relationships between the three components of the system.

The model is intended to provide a framework for understanding the complex relationships between the three components of the system.

The model is intended to provide a framework for understanding the complex relationships between the three components of the system.

The model is intended to provide a framework for understanding the complex relationships between the three components of the system.

The model is intended to provide a framework for understanding the complex relationships between the three components of the system.

บันทึกผลหลังจากการจัดการเรียนรู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4

1. ผลการจัดการเรียนรู้ ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

- สอนได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้
 สอนไม่ได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ เนื่องจาก.....

5. ผลที่เกิดกับผู้เรียน

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

- กิจกรรมการจัดการเรียนรู้ ไม่เหมาะสมกับเวลา
 มีนักเรียนทำใบงาน/ใบกิจกรรมไม่ทันตามกำหนดเวลา
 มีนักเรียนที่ไม่สนใจเรียน
 อื่นๆ

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- มีข้อเสนอแนะ.....
 ไม่มีข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....**ผู้สอน**

(นางสาวพกพาพร จันทะ)

ความคิดเห็นของหัวหน้าฝ่ายบริหารวิชาการ	ความคิดเห็นของผู้อำนวยการโรงเรียน
.....
.....
.....
.....
.....
.....
ลงชื่อ..... (.....)	ลงชื่อ..... (.....)

ภาคผนวก ณ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนวิชาภาษาไทย เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ

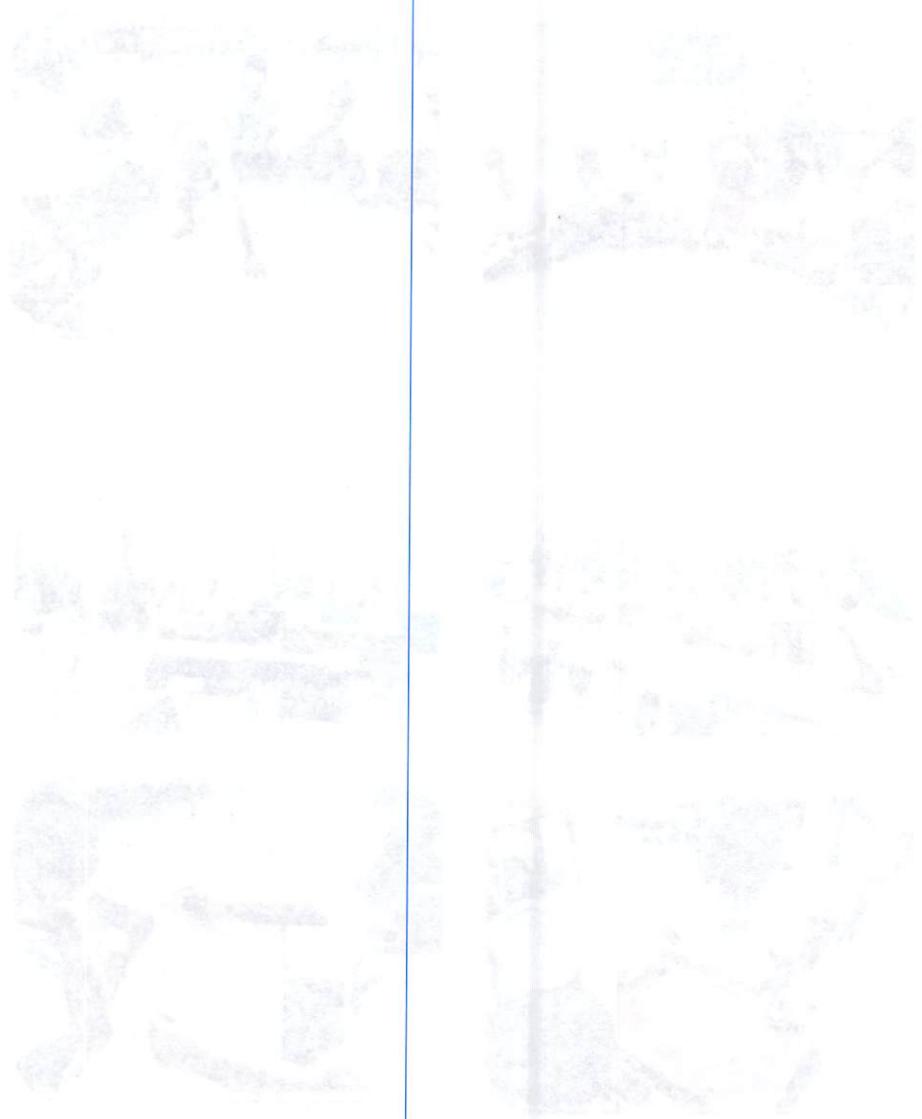
ตาราง 12 แสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนวิชาภาษาไทย
เรื่องคำที่มาจากการต่างประเทศ

คนที่	คะแนนก่อนเรียน	คะแนนหลังเรียน	คะแนนผลต่าง
1	3	18	15
2	17	29	12
3	13	25	12
4	7	26	19
5	8	24	16
6	10	21	11
7	11	23	12
8	5	19	14
9	4	19	15
10	14	27	13
11	13	26	13
12	15	27	12
13	12	26	14
14	10	24	14
15	9	25	16
16	13	25	12
17	14	26	12

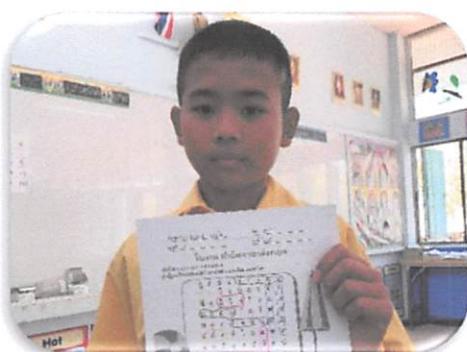


ภาคผนวก ญ ตัวอย่างกิจกรรมการจัดการเรียนรู้





ภาคผนวก ญี่ (ต่อ)





ประวัติผู้วิจัย



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - ชื่อสกุล	ผกาพวรรณ จันทะ
วัน เดือน ปี เกิด	30 มีนาคม 2537
ที่อยู่ปัจจุบัน	298/19 หมู่ 1 ตำบลบ้านกาศ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
ที่ทำงานปัจจุบัน	โรงเรียนบ้านปางงู 77 หมู่ 4 ตำบลปางสวรรค์ อำเภอชุมตาบong จังหวัดนราธิวาส
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน	ครู คศ.1
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2560	ค.บ. (ภาษาไทย) มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาส

