



การพัฒนาทักษะการอ่านจับใจความสำคัญโดยใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน
PCA Blended Learning ของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

นายติณณ์ดิษย์ เก้าสมุทร
ตำแหน่งครู วิทยฐานะ ชำนาญการ

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสมุทรสาคร สมุทรสงคราม กระทรวงศึกษาธิการ
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

ชื่อผู้ที่ไว้จดในขันเรียน
ชื่อวิจัยในขันเรียน

นายติดตนพิชัย นาษสุมหาร
การพัฒนาทักษะการอ่านจับใจความสำคัญโดยใช้กระบวนการ
จัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning
ของผู้เรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

การวิจัยในขันเรียนฉบับนี้เป็นการวิจัย เรื่อง การพัฒนาทักษะการอ่านจับใจความสำคัญโดยใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ของผู้เรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เปรียบเทียบความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษก่อนและหลังใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ของผู้เรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการสอนการอ่านภาษาอังกฤษผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ดำเนินการวิจัยโดยการเก็บข้อมูลจากนักเรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 39 คน โดยใช้วิธีการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ทักษะการอ่านจับใจความสำคัญผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ และแบบสอบถามความพึงพอใจ ดำเนินการในคราเด้ช้อยด้วยค่าเฉลี่ยร้อยละ ส่วนเปรียบเทียบมาตรฐานและการทดสอบค่า t (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า (1) ความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อการจับใจความสำคัญโดยใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ของผู้เรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หลังเรียนสูงกว่าเกณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 90 อายุร่วมมัธยมศึกษาปีที่ 6 และ (2) ความพึงพอใจของนักเรียนต่อการสอนอ่านภาษาอังกฤษผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning โดยรวมอยู่ในระดับพอใช้มากที่สุด

คำสำคัญ กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning / การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
1. บทที่ 1 บทนำ	1
2. บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
3. บทที่ 3 วิธีดำเนินวิจัย	11
4. บทที่ 4 ผลการดำเนินงานวิจัย	13
5. บทที่ 5 อภิปรายผล	15
6. บรรณานุกรม	17
7. ภาคผนวก	18
- คะแนนสอบก่อนและหลังเรียน	
- แผนการจัดการเรียนรู้	
- บันทึกหลังแผน	
- สื่อที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้	
- ผลลัพธ์ที่เกิดกับผู้เรียน	
- การเผยแพร่ผลงาน	

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 มีองค์ประกอบที่สำคัญ 2 ประการ ได้แก่ 1) สาระวิชาหลัก (Core Subjects) และ 2) ทักษะใน ศตวรรษที่ 21 (21st Century Skills) ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่จำเป็นต้องส่งเสริมให้เกิดขึ้นกับผู้เรียนทุกคน รายวิชาภาษาอังกฤษ ถือว่าเป็นอิกหนึ่งสาระวิชาที่มีความสำคัญอย่างมากกับผู้เรียน ในปัจจุบันที่จำเป็นต้องเรียนรู้เพาะเป็นรายวิชาที่มีเนื้อหาและ ทักษะกระบวนการที่ต้องอาศัยการฝึกฝน ทั้งในด้าน การพูด การเขียน การฟังและการอ่าน โดยเฉพาะทักษะด้านการอ่าน (Reading Skill) เป็นทักษะ ที่ต้องอาศัยการฝึกฝนและสร้างความเข้าใจต่อเรื่องที่อ่านอย่างลึกซึ้ง การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ จึงถือเป็นเครื่องมือที่สำคัญอีกประการหนึ่งของการเรียนรู้ในปัจจุบันเพาะเป็นทักษะที่มีบทบาทอย่างสูง ในการแสวงหา ความรู้การพัฒนาความคิดและสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต ของผู้เรียนทุกคน (Theodorou, 2006) ความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจนอกจากจะช่วยพัฒนาในเรื่อง ของความคิดแล้วการสร้างความเข้าใจในเรื่องที่อ่าน อัง สร้างความรู้ความคิดที่ลุ่มลึกให้แก่ผู้อ่านอีกด้วย และเป็นที่ยอมรับกันในวงกว้างว่าทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจเป็นทักษะที่ สำคัญที่สุดที่จะต้องเรียนรู้ให้ลึกซึ้ง ผู้ที่มีทักษะในการอ่านเพื่อความเข้าใจที่ดีจะช่วยให้มีความก้าวหน้ามากยิ่งขึ้นและมีการ พัฒนาที่สูงกว่า ในการเรียนวิชาต่างๆ ด้วย การอ่านยังมีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิต เนื่องจากการอ่านไม่ใช่เพียงการสะกด คำและการออกเสียงหากแต่เป็นจุดกำเนิดของความรู้ และกระบวนการคิดและก่อให้เกิดแนวความคิดใหม่ จากประสบการณ์ เพิ่ม (กรรณิกา คมานันท์, 2551)

แต่จากสภาพการสอนการอ่านภาษาอังกฤษในระดับมัธยมศึกษาพบว่า ยังมีนักเรียนจำนวนมาก ที่ยังไม่ประสม ความสำเร็จในด้านการอ่านเพื่อความเข้าใจเท่าที่ควร กล่าวคือ นักเรียนไม่สามารถจับใจความ สำคัญของเรื่องที่อ่านได้ ไม่เข้าใจ เนื้อเรื่องโดยภาพรวม และไม่สามารถอธิบายเรื่องที่อ่านรวมถึงการพัฒนา ความคิดจากเรื่องที่อ่านได้อย่างมีประสิทธิภาพ การที่ทักษะการอ่านของผู้เรียนยังอยู่ในระดับที่ค่อนข้างต่ำ นิสัยเหตุของปัญหาจากหลายปัจจัย ส่วนหนึ่งเป็นเพราะวิธีการสอน ที่ไม่เน้นความสนใจผู้สอน ซึ่งทำให้การอ่าน ของผู้เรียนลื้มเหลาและขาดการเน้นให้นักเรียนได้พัฒนาทักษะการอ่านอย่างแท้จริง ดังที่ สุนีย์ สันหมุด (2552) ได้กล่าวไว้ว่า ครูผู้สอนภาษาอังกฤษจำนวนหนึ่งยังคงสอนการอ่านภาษาอังกฤษโดยเน้นการแปล จากคำศัพท์ และเน้นการอธิบายแต่ก្នុងไวยากรณ์ที่ปราກูในเรื่องที่อ่าน ซึ่งไม่สามารถส่งเสริมทักษะการคิดให้และ ทำให้ นักเรียนไม่เข้าใจในกระบวนการอ่านที่ถูกต้อง ผู้เรียนไม่สามารถสรุปองค์ความรู้จากเรื่องที่อ่านให้ออกมาเป็นคำสำคัญหรือความเข้าใจได้ ซึ่งที่ผู้สอนยังขาดการสร้างแรงจูงใจในกระบวนการสอนการอ่าน ไม่ได้สอนให้ผู้เรียนฝึกฝนกระบวนการอ่านอย่างแท้จริง แต่จะเน้นการสอนโดยใช้วิธีการแปลเนื้อเรื่องที่อ่านเป็นภาษาไทย แทนที่จะให้ผู้เรียนทำความเข้าใจโดยทักษะการอ่านที่ หมายความ ผู้สอนควรจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ที่น่าสนใจ ที่เหมาะสมกับวัย และความสามารถของผู้เรียน มีการประทุกค์ใช้สื่อการเรียนรู้ที่หลากหลาย ที่น่าสนใจ สนับสนุนการสอนการอ่านภาษาอังกฤษ เพื่อช่วยให้ผู้เรียนเกิดความสนุกสนาน ความสนใจ และความเข้าใจในการเรียนรู้อีกด้วย ศุนันทา มั่นเศรษฐี (2554) ได้กล่าวถึงปัญหาของ การอ่านว่า นักเรียน บางคนอ่านแล้ว ไม่เข้าใจ จับใจความไม่ได้ เป็นเหตุให้เกิดความรู้สึกเบื่อหน่าย มีจุดคิดที่ไม่ดีต่อการเรียน จากเหตุผลซึ่งดันจะเป็นได้ว่ามีความเข้าใจอ่านอย่างที่นักเรียนต้องได้รับการพัฒนาทางด้านทักษะการอ่าน ภาษาอังกฤษอย่างเบื้องต้น ดังนั้นในการจัดการเรียนรู้ ครูผู้สอนจำเป็นต้องด้านหนาทางในการสร้างแรงจูงใจ สร้างความสนใจต่อการอ่านของผู้เรียน พัฒนาตนเองในการค้นคว้าหา ความรู้และต้องมีความรู้เรื่องการใช้สื่อ

และการผลิตสื่อมาใช้ในกระบวนการการจัดการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้มากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ เยาวลักษณ์สมคบเน(2551) ที่พบว่าปัญหาของความไม่ประสบความสำเร็จในการอ่านภาษาอังกฤษ ของผู้เรียนส่วนใหญ่เกิดจาก เทคนิคการสอนของครุ ความไม่น่าสนใจของกระบวนการสอนการอ่าน เมื่อเรื่อง ไม่น่าสนใจและ ไม่อุปนิสัยในความสนใจของผู้เรียนที่จะอ่าน ในปัจจุบันนักการศึกษาและนักวิจัยทางการศึกษาได้ ทำการศึกษาและพัฒนากระบวนการเรียนรู้และได้นำเสนอ นวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ในรูปแบบต่างๆ ที่หลากหลายและน่าสนใจ ไม่ว่าจะเป็นการสอนภาษาอังกฤษ เช่น การเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-based Learning) การเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-based Learning) การเรียนรู้แบบร่วมมือ (Collaborative Learning) การจัดการเรียนรู้แบบลึบเสาะ หาความรู้ (Inquiry-based Learning)

จากที่กล่าวมาข้างต้นถึงปัญหาและความสำคัญในการสอนการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจและ แนวคิดของการ จัดการเรียนรู้และการแสวงหาแนวทางเพื่อทำให้ผู้เรียนเกิดความสนใจในการเรียนรู้ในด้าน ความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ ความตื่นตัวในการเรียนรู้รวมถึงการสร้างการตระหนักรู้ถึงความสำคัญของ การอ่านภาษาอังกฤษประกอบกับผลการประเมินผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ ม.๔ - ๖/๔ เกี่ยวกับการจับใจความสำคัญ วิเคราะห์ความ สุ่ปความ ติความ และแสดงความคิดเห็นจากการอ่าน ซึ่งเป็นตัวชี้วัด “ต้องรู้” ตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาชั้นมัธยมศึกษา ปีการศึกษา 2551 พบว่า ผู้เรียนยังขาดทักษะการอ่านจับใจความสำคัญจากสื่อ สิ่งพิมพ์ หรือเรื่องที่อ่าน ซึ่งการอ่านจับใจความสำคัญเป็นพื้นฐานเบื้องต้นที่ผู้เรียนจะสามารถต่อยอดการเรียนรู้ไปยัง ทักษะการวิเคราะห์ความ สุ่ปความ ติความ รวมถึงแสดงความคิดเห็นจากสิ่งที่ได้อ่านได้ นอกจากนี้ทักษะ การอ่านยังเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารซึ่งเป็นจุดเน้น ของกระทรวงศึกษาธิการที่ต้องการพัฒนาผู้เรียนให้เป็นพลเมืองของโลกที่มีสัมภาระทางด้านการสื่อสาร ดังจะเห็นได้จากการแสวงหาความต้องการและประเมินผลระดับชาติที่เน้นทักษะการอ่านจับใจความสำคัญเป็นพื้นฐาน หลักในการวัดผู้เรียนก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ซึ่งเป็นหน้าที่ของครุที่จะต้องเตรียมความพร้อม ให้กับผู้เรียนเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย เป็นผลให้ครุผู้สอนจึงจำเป็นที่จะต้องพัฒนาทักษะการอ่าน จับใจความสำคัญจากสื่อ สิ่งพิมพ์และเรื่องที่อ่านควบคู่ไปกับกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านจับใจความสำคัญและยกระดับ ผลลัพธ์อีกทางการเรียนให้สูงขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เปรียบเทียบความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษก่อนและหลังใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบ ผสมผสาน PCA Blended Learning ของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการสอนการอ่าน ภาษาอังกฤษผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning

สมมติฐานงานวิจัย

- ความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษหลังเรียนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 ของคะแนน โดยการใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
- ความพึงพอใจของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาระดับปีที่ 6 ที่มีต่อการสอนอ่านภาษาอังกฤษผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 อยู่ในระดับพอใช้มาก

นิยามศัพท์เฉพาะ

- PCA Blended Learning หมายถึง กระบวนการจัดการเรียนการสอนโดยนำเอาจุดเด่นของกระบวนการ Problem Based Learning, Cooperative Learning และ Active Learning
- นักเรียน หมายถึง นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่กำลังศึกษาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านเข้าใจความสำคัญ อ 33208 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

ขอบเขตของการวิจัย

- ประชากร

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 – 6/5 โรงเรียนสมบูรณ์สารวิทยาลัย จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 176 คน ที่กำลังศึกษาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านเข้าใจความสำคัญ อ 33208 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565
- กลุ่มตัวอย่าง

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/2 โรงเรียนสมบูรณ์สารวิทยาลัย จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 39 คน ที่กำลังศึกษาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านเข้าใจความสำคัญ อ 33208 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 ให้นำโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
- ตัวแปร ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ
 - ตัวแปรต้น คือ การจัดการเรียนรู้ผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning
 - ตัวแปรตาม คือ การพัฒนาทักษะการอ่านเข้าใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน ขอบเขตด้านเนื้อหา เรื่องที่ใช้ในการเรียนการสอน ช่าว / สถานการณ์บ้านเมืองในปัจจุบัน / วัฒนธรรม / เทคโนโล

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดทางการอ่าน

แนวคิดทางการอ่านเป็นการรวบรวมหลักการ ทฤษฎีและรูปแบบการอ่าน เพื่อให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะกำหนดเป็นรูปแบบการอ่านเพื่อให้เกิดความเหมาะสมและถูกต้องมากยิ่งขึ้นดังนี้ (กัญโภุ กล้ายาว, 2555)

1. รูปแบบการอ่านที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร คือ ผู้ส่งสารจะส่งสารไปยังผู้รับสาร ผู้ส่งสารอาจเป็นผู้พูดหรือผู้เขียน ส่วนผู้รับสารอาจเป็นผู้ฟังหรือผู้อ่าน

2. รูปแบบการอ่านที่เน้นความหมาย เมื่อผู้อ่านรับสารแล้วจะแปลความหมายและส่งต่อไป ผู้อ่านต้องศึกษาความหมายของคำประโยคและข้อความตลอดเวลา ต้องตัดสินว่าข้อความเป็นอย่างไร การอ่านจะเป็นแบบวน – ล่าง ซึ่งหมายถึงสมองและข้อมูล

3. รูปแบบการอ่านล่าง-บน (Bottom - up) เป็นการเน้นข้อความสำคัญของข้อมูลซึ่งจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจโครงสร้างของภาษา แล้วจึงตีความหรือแปลความอีกครั้งมักจะเป็นการอ่านเพื่อวิเคราะห์คำที่หักออก ๆ

4. รูปแบบการอ่านบน – ล่าง (Top-down) เป็นการอ่านที่เน้นความสำคัญในการจับใจความสำคัญของเรื่อง แล้วจึงศึกษาความหมายของคำที่ยกハイไลท์ที่อ่านจบแล้ว

จากแนวคิดทางการอ่านสรุปได้ว่า ทฤษฎีและแนวคิดทางการอ่านจะเป็นกระบวนการเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางการอ่านให้มีประสิทธิภาพและถูกต้องแม่นยำมากขึ้น การศึกษาทฤษฎี และแนวคิดจะช่วยให้ผู้อ่าน มีเกณฑ์ และเทคนิคที่มาสามารถนำไปพัฒนาทักษะการอ่านให้ประสบผลสำเร็จต่อไป

การพัฒนาทักษะการอ่าน

การพัฒนาทักษะการอ่าน คือ การฝึกฝน และปรับพื้นฐานความรู้เดิมที่ผู้เรียนมี ให้มีความเพิ่มพูนยิ่งขึ้น โดยการให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ก่อนวิธีในการอ่านที่เหมาะสม เพื่อบรรลุให้ในการพัฒนาคนเรื่องได้ ซึ่งสอดคล้องกับความสำคัญของการอ่าน ดังนี้ (ศรีทุม อาทัญ, 2553)

การอ่านสำคัญต่อชีวิต การอ่านเป็นสื่อของการเรียนรู้ ที่สามารถนำความรู้ปรับใช้กับการอยู่อย่างเป็นประโยชน์ในสังคม ดังนั้นการอ่านจึงเป็นพื้นฐานในการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องในการใช้ชีวิต

การอ่านสำคัญต่อการเรียน การอ่านเป็นปัจจัยสำคัญในการทำกิจกรรมการเรียนการสอน ซึ่งส่งผลในทุกด้านทักษะของผู้เรียน ดังนั้นหากไม่มีทักษะการอ่านที่ดีผู้เรียนจะมีพื้นฐานที่ดีและส่งผลต่อการเรียนทุกด้าน

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า การพัฒนาทักษะการอ่าน เป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อการที่ผู้เรียนจะรับรู้และฝึกฝนกิจกรรมใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องกับทั้งในการเรียน และการดำรงชีวิตในสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาและความก้าวหน้าในประเทศ คนในประเทศไทย หรือผู้เรียนที่จะเป็นวัยทำงานและเป็นกำลังในการสร้างความก้าวหน้าให้กับประเทศไทย จะต้องมีพื้นฐานทางการอ่าน และความเข้าใจในการอ่านในระดับที่ดี

การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน หรือ Problem-based Learning

PBL คือ การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน โดยปัญหานั้นเป็นเรื่องที่ใกล้ตัวและเกี่ยวข้องสัมพันธ์ กับผู้เรียน อาจเป็นเรื่องที่ผู้เรียนสนใจหรือ มีความหมายกับผู้เรียนที่สามารถนำมาสร้างกระบวนการเรียนรู้ได้ โดยปัญหา แบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ ปัญหามีชั้บชั้นสามารถด้านค่าว่าและคิดหาคำตอบในระดับ สั้น กระบวนการเรียนรู้ด้วย Problem-based Learning ก็จะสามารถหาคำตอบของปัญหาหรือประเด็นที่สนใจ ปัญหาที่ชั้บชั้น ต้องศึกษาด้านค่าว่า พัฒนา ตรวจสอบ โดยใช้ระยะเวลาที่ยาวนานกว่า อาจต้องสร้างขั้นตอนเพื่อนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหา ลักษณะนี้ นักจะใช้ Project-based Learning เข้ามาช่วยการเรียนรู้ด้วย PBL นุ่งสร้างประสบการณ์ตรง จึงเน้นให้ผู้เรียนลงมือปฏิบัติ ฝึกทักษะการคิด แข่งขันสถานการณ์ปัญหา วางแผน การเรียนรู้ และตรวจสอบก้าวต่อไปของการเรียนรู้ และนอกจากนี้ PBL ยังช่วยสร้างแรงจูงใจในการเรียนให้กับผู้เรียน ให้อิทธิพลต่อการเรียนรู้ ทำให้เกิดความตื่นเต้น กระตือรือร้น สนับสนุนให้เกิด “การเรียนรู้ที่สนุกสนาน” ดังนั้น การเรียนรู้ ด้วย PBL จึงเป็น “การใช้ปัญหา ทำให้เกิดปัญญา” “การเปลี่ยนแปลงใด ๆ จะให้เกิดผล ต้องไม่ใช้วิธีคิด แบบเดิม” จุดเน้นการพัฒนาผู้เรียนของโรงเรียนสุขภาวะเน้นให้เกิด “ปัญญาภัยใน” ที่ใช้กิจกรรมจิตศึกษา และ “ปัญญาภัยนอก” ซึ่งการสร้างปัญญาภัยนอก เป็นเรื่องของการพัฒนาวิธีคิด ทักษะการเรียนรู้ ให้กับ ผู้เรียน โดยการจัดการเรียนรู้ด้วย PBL ที่เป็นการปรับวิธีเรียนเปลี่ยนวิธีสอนจากเดิม

คุณสมบัติเด่นของ PBL

การเรียนรู้ด้วย PBL มีคุณสมบัติที่สำคัญคือ เน้นการนำแนวคิดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาผู้เรียน ดังนี้

1. เป็นการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
2. เป็นการเรียนรู้ที่ใช้ปัญหาเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้
3. เป็นการเรียนรู้ที่เน้นให้ผู้เรียนพัฒนาทักษะการคิด
4. เป็นการเรียนรู้ที่เน้นการเรียนรู้ร่วมกัน
5. เป็นการเรียนรู้ที่เน้นการแลกเปลี่ยนความรู้
6. เป็นการเรียนรู้ที่เน้นการบูรณาการความรู้
7. เป็นการเรียนรู้ที่เน้นให้ผู้เรียนควบคุมและประเมินกระบวนการเรียนรู้ (Metacognition)
8. เป็นการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนก้าวต่อไปในการเรียนรู้ (Self-directed Learning)

คุณค่าของ PBL ต่อผู้เรียน

การเรียนรู้ด้วย PBL ช่วยเสริมสร้างสิ่งสำคัญต่อผู้เรียนอันจะส่งผลให้ผู้เรียนเกิดทักษะการเรียนรู้ดังๆ ดังนี้

1. เพิ่มแรงจูงใจในการเรียนรู้
2. พัฒนาการคิดอย่างมีวิจารณญาณการเรียน การสื่อสาร
3. ช่วยให้การจำข้อมูลต่าง ๆ ได้ดี
4. ช่วยให้ผู้เรียนรู้จักการปรับตัวรับฟังความคิดเห็นของผู้เรียน เพื่อช่วยให้เรียนรู้และทำงานร่วมกับ ผู้อื่นได้ดี

5. ส่งเสริมให้ผู้เรียนเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเรียนรู้ของตนเอง
6. เสริมสร้างการเรียนรู้ตลอดชีวิต

PBL ปรับบทบาทของครูได้อย่างไร

บทบาทของครูในการจัดการเรียนรู้ด้วย PBL ช่วยให้ภาคของครูในการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมีความซับซ้อนมากขึ้น ดังนี้

1. การเป็นผู้อำนวยความสะดวก (Facilitator) โดยการวางแผน ออกแบบการเรียนรู้ และเตรียมการสิ่งที่จำเป็นในการเรียนรู้ จัดเตรียมสื่อ แหล่งเรียนรู้สำหรับผู้เรียน
2. การเป็นผู้ชี้แนะ (Coach) โดยการกระตุ้นและให้คำแนะนำเพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้
3. การเป็นพี่เลี้ยง (Mentor)
4. การเป็นผู้ร่วมเรียนรู้ (Teacher as Learner)

การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning)

หมายถึง กิจกรรมการเรียนการสอนที่แบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มย่อยๆ ส่งเสริมให้นักเรียนทำงานร่วมกันโดยในกลุ่มประกอบด้วยสมาชิกที่มีความสามารถแตกต่างกัน มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น มีการช่วยเหลือเพื่อชี้แจงกันและกัน และมีความรับผิดชอบร่วมกัน ทั้งในส่วนตนและส่วนรวม เพื่อให้คนอ่อนและสมาชิกทุกคนในกลุ่มประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือมีข้อที่พิจารณาดังนี้

1. ช่วยพัฒนาความเชื่อมั่นของนักเรียน
2. ช่วยพัฒนาความคิดของนักเรียน
3. ช่วยยกระดับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียน
4. ช่วยส่งเสริมน้ำใจในการเรียน
5. ส่งเสริมทักษะการทำงานร่วมกัน
6. ทำให้นักเรียนมีวิสัยทัศน์หรือมุมมองกว้างขึ้น
7. ช่วยการปรับตัวในสังคมต่อไป

การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือมีรูปแบบอย่างหลากหลาย ดังต่อไปนี้

1. พิคและคุยกัน (Think Pairs Share), เพื่อนเรียน (Partners), ผลักกันผูก (Say and Switch)

ทั้ง 3 รูปแบบเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่คล้ายคลึงกันให้นักเรียนจับคู่กันในการตอบคําถามอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันกับเพื่อนเด็นสถาณการณ์หรือหัวข้อที่เป็นความคิดรวบยอดที่กำหนดให้

2. กิจกรรมโต๊ะกลม(Roundtable หรือ Roundrobin)

เป็นรูปแบบการสอนที่จัดกลุ่มนักเรียนที่มีจำนวนมากกว่า 2 คนขึ้นไป เปิดโอกาสให้นักเรียนทุกคน เผยแพร่ความคิดเห็นของตน บอกเล่าประสบการณ์ความรู้หรือสิ่งที่เห็นกำลังศึกษาให้เพื่อนคนที่อยู่ต่อไปโดยเรียนไปทางด้านใดด้านหนึ่งสามารถซึกรู้กุญแจทุกคนจะใช้เวลาเท่าๆ กันหรือใกล้เคียง

3. คู่ตรวจสอบ(Pairs Check) , มุมสนทนา(Corners) , รวมกันคิด(Numbered Heads together)

เป็นรูปแบบการสอนที่คล้ายคลึงกัน คือ เป็นการจัดการเรียนการสอนที่แบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม ย่อยๆ ให้ช่วยกันตอบคำถาม แก้โจทย์ปัญหา หรือทำแบบฝึกหัดเมื่อสามารถในกลุ่มย่อยสามารถตอบปัญหา หรือแก้โจทย์ได้แล้วให้แยกเปลี่ยนกันตรวจสอบคำตอบ โดยการจับคู่ตรวจสอบหรือจัดมุมสนทนา

4. การสัมภาษณ์แบบสามขั้นตอน(Three Step Interview)

รูปแบบการจัดการเรียนการสอนแบบนี้มี 3 ขั้นตอน โดยครูกำหนดคำถามหรือประเด็นโจทย์ปัญหาให้ นักเรียนตอบนี้หลักการดังนี้ นักเรียนจับคู่กับคนที่ 1 เป็นผู้สัมภาษณ์โดยถามคำถามให้คนที่ 2 เป็นผู้ตอบ นักเรียนสับสนหากกับจากผู้ถูกถามเป็นผู้ตอบ และจากผู้ตอบเป็นผู้ถูกถาม นักเรียนในแต่ละกลุ่มย่อยผลัดกันเล่า สิ่งที่ตนรู้จากคู่ของตน ให้กับลุ่มทราบ

5. การแข่งขันระหว่างกลุ่มด้วยเกม(Team Games Tournament หรือ TGT) , การแบ่งกลุ่มล้มถูกทึบ (Student Team Achievement Division หรือ STAD)

เป็นรูปแบบการสอนที่จัดกิจกรรมการเรียนการสอนคล้ายคลึงกันซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ การนำเสนอบทเรียน(Class Presentation) การจัดทีม(Team) การแข่งขัน/การทดสอบ(TGT) ใช้การแข่งขัน ส่วน STAD (ใช้การทดสอบ) การยอมรับความสำเร็จของทีม(Team Recognition)

6. ปริศนาความรู้(Jigsaw)

เป็นการจัดการเรียนการสอนที่ทุกกลุ่มจะได้รับมอบหมายให้ทำกิจกรรมเดียวกันโดยครุผู้สอนแบ่งเนื้อหาของเรื่องที่จะเรียนออกเป็นหัวข้อย่อยๆ เท่าจำนวนสมาชิกแต่ละกลุ่มและมอบหมายให้นักเรียนแต่ละคน ในกลุ่มค้นคว้าค้นพบหัวข้อย่อยโดยนักเรียนแต่ละคนจะเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่องที่ตนได้รับมอบหมายจากกลุ่มสมาชิกต่างกลุ่มที่ได้รับมอบหมายในหัวข้อเดียวกันจะร่วมกันศึกษาจากนั้นแต่ละคนจะกลับเข้ากลุ่มเดิม ของตนเพื่ออธิบายหัวข้อที่ตนศึกษาให้เพื่อนร่วมกลุ่มฟัง

7. การสืบสอบเป็นกลุ่ม(Group Investigation)

เป็นการจัดการเรียนการสอนที่เน้นบรรยากาศการทำงานร่วมกันเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ และการเรียนรู้ที่จะดำเนินชีวิตอยู่ในสังคมประชาธิรัฐได้อย่างยั่ง恒久 กล่าวคือสามารถแต่ละคนในกลุ่มจะเลือกหัวข้อย่อยและเลือกวิธีการและวิธีการนำเสนอในเรื่องนั้นๆ ด้วยตัวเองหลังจากนั้นสมาชิกแต่ละคนจะรายงานความก้าวหน้าและผลการทำงานให้กับกลุ่มทุนเชิงทราบ

8. การเรียนรู้เป็นกลุ่มเพื่อช่วยเหลือเพื่อนเป็นรายบุคคล(Team Assisted Individualization หรือ TAI)

เป็นการเรียนการสอนที่พัฒนากระบวนการเรียนรู้จากการจัดการเรียนแบบร่วมมือและการเรียนการสอนแบบรายบุคคลเข้าด้วยกันเน้นการสอนของความแตกต่างระหว่างบุคคลโดยให้นักเรียนเรียนรู้ด้วยตนเองตาม

ความสามารถส่งเสริมความร่วมมือภายในกลุ่มนี้การแลกเปลี่ยนประสบการณ์การเรียนรู้และปฏิสัมพันธ์ทางสังคม

9. การเรียนรู้แบบร่วมมือสมมوضานการอ่านและการเขียน(Cooperative Integrated Reading and Composition หรือ CIRC)

เป็นรูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีองค์ประกอบบ้าน้ำสนใจ ได้แก่ การสร้างกลุ่มอ่าน การจัดกลุ่มย่อยกิจกรรมการอ่านพื้นฐาน การหาเพื่อนช่วยตรวจสอบ การทดสอบ การสอนอ่านการสอนเขียน รูปแบบจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือสามารถจัดได้อ่าย่างหลากหลาย แต่ทุกแบบมีลักษณะร่วมกัน คือแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มย่อยๆ ประมาณ 2-6 คน โดยสมาชิกทุกคนช่วยเหลือกัน มีการฝึกฝนการทำางานกลุ่ม กระบวนการกลุ่ม และการประเมินผลเป็นรายบุคคล

นอกจากนี้ ยังพบว่าไม่มีรูปแบบการเรียนการสอนแบบร่วมมือรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งสามารถให้ได้กับบทเรียนได้ทุกกลักษณะ ในการเรียนการสอนเนื้อหาในบทหนึ่งๆ ครุผู้สอนอาจจะต้องใช้รูปแบบมากกว่าหนึ่งรูปแบบมาผสมผสาน

การจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดการสร้างสรรค์ทางปัญญา Active Learning

Active Learning จึงเป็นกระบวนการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดการสร้างสรรค์ทางปัญญา (Constructivism) ที่เน้นกระบวนการเรียนรู้มากกว่าเนื้อหาวิชา เพื่อช่วยให้ผู้เรียนสามารถเชื่อมโยงความรู้ หรือสร้างความรู้ให้เกิดขึ้นในตนเอง ด้วยการลงมือปฏิบัติจริงผ่านสื่อหรือกิจกรรมการเรียนรู้ ที่มีครุผู้สอนเป็นผู้แนะนำ กระตุ้น หรืออำนวยความสะดวก ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ขึ้น โดยกระบวนการคิดขึ้นสูง กล่าวคือ ผู้เรียนมีการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และการประเมินค่าจากสิ่งที่ได้รับจากการเรียนรู้ ทำให้การเรียนรู้ เป็นไปอย่างมีความหมายและนำไปใช้ในสถานการณ์อื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (สถาพร พฤทธิภักดี, 2558)

ลักษณะของการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning เป็นดังนี้

1. เป็นการเรียนการสอนที่พัฒนาศักยภาพทางสมอง ให้แก่ การคิด การแก้ปัญหา และการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้
2. เป็นการเรียนการสอนที่ปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนรู้สูงสุด
3. ผู้เรียนสร้างองค์ความรู้และจัดกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเอง
4. ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนการสอนทั้งในด้านการสร้างองค์ความรู้ การสร้างปฏิสัมพันธ์ร่วมกัน ร่วมมือกันมากกว่าการแข่งขัน
5. ผู้เรียนเรียนรู้ความรับผิดชอบร่วมกัน การมีวิญญาณการทำงาน และการแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบ
6. เป็นกระบวนการสร้างสถานการณ์ให้ผู้เรียนอ่าน พูด ฟัง คิดอย่างลุ่มเล็ก ผู้เรียนจะเป็นผู้จัดระบบ การเรียนรู้ด้วยตนเอง
7. เป็นกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นทักษะการคิดขึ้นสูง

8. เป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนบูรณาการข้อมูลข่าวสาร หรือสารสนเทศ และหลักการ ความคิดรวบยอด
9. ผู้สอนจะเป็นผู้อ่านว่าความลับความลึกในการจัดการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนเป็นผู้ปฏิบัติตัวตามเอง
10. ความรู้เกิดจากประสบการณ์ การสร้างองค์ความรู้ และการสรุปบทวนของผู้เรียน

บทบาทของอาจารย์ผู้สอนในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางของ Active Learning

จัดให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของการเรียนการสอน กิจกรรมต้องสะท้อนความต้องการในการพัฒนา ผู้เรียนและเน้นการนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตจริงของผู้เรียน

1. สร้างบรรยากาศของการมีส่วนร่วม และการเจรจาได้ดีอย่างส่งเสริมให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับ ผู้สอนและเพื่อนในห้องเรียน
2. จัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้เป็นพละภัต ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในทุกกิจกรรมรวมทั้ง กระตุ้นให้ผู้เรียนประดิษฐ์ความคิดเห็นในการเรียนรู้
3. จัดสภาพการเรียนรู้แบบร่วมมือ ส่งเสริมให้เกิดการร่วมมือในกลุ่มผู้เรียน
4. จัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้ท้าทาย และให้โอกาสผู้เรียนได้รับวิธีการสอนที่หลากหลาย
5. วางแผนเกี่ยวกับเวลาในจัดการเรียนการสอนอย่างชัดเจน ทั้งในส่วนของเนื้อหา และกิจกรรม
6. ครุผู้สอนต้องใจกว้าง ยอมรับในความสามารถในการแสดงออก และความคิดของผู้เรียน

เทคนิคการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning

การจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning สามารถสร้างให้เกิดขึ้นได้ทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน รวมทั้งสามารถใช้ได้กับนักเรียนทุกรุ่นเดือน ที่การเรียนรู้เป็นรายบุคคล การเรียนรู้แบบกลุ่มเล็ก และการเรียนรู้ แบบกลุ่มใหญ่ McKinney (2008) ได้เสนอตัวอย่างรูปแบบหรือเทคนิค การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่จะช่วยให้ ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้แบบ Active Learning ได้ดี ได้แก่

1. การเรียนรู้แบบแลกเปลี่ยนความคิด (Think-Pair-Share) คือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ให้ ผู้เรียนคิดเกี่ยวกับประเด็นที่กำหนดโดยคน ประมาณ 2-3 นาที (Think) จากนั้นให้แลกเปลี่ยน ความคิดกับเพื่อนอีกคน 3-5 นาที (Pair) และนำเสนอความคิดเห็นต่อผู้เรียนทั้งหมด (Share)
2. การเรียนรู้แบบร่วมมือ (Collaborative learning group) คือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ให้ ผู้เรียนได้ทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยจัดเป็นกลุ่มๆ ละ 3-6 คน
3. การเรียนรู้แบบบทวนโดยผู้เรียน (Student-led review sessions) คือการจัดกิจกรรมการ เรียนรู้ที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้บทวนความรู้และพิจารณาข้อสงสัยต่างๆ ในกระบวนการปฏิบัติกิจกรรม การเรียนรู้ โดยครุษะพยายามช่วยเหลือกรณีที่มีปัญหา
4. การเรียนรู้แบบใช้เกม (Games) คือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ผู้สอนนำเกมเข้ามาในการเรียนการสอน ซึ่งใช้ได้ทั้งในห้องเรียน การสอน การอบรมทางงาน และหรือขั้นการ ประเมินผล

5. การเรียนรู้แบบบวิเคราะห์วีดีโอ (Analysis or reactions to videos) คือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ให้ผู้เรียนได้ดูวิดีโอ 5-20 นาที และให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็น หรือสะท้อนความคิดเห็นกับสื่อที่ได้ดู อาจโดยวิธีการพูดโต้ตอบกัน การเขียน หรือ การร่วมกันสรุปเป็นรายกลุ่ม
6. การเรียนรู้แบบโตัวที (Student debates) คือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่จัดให้ผู้เรียนได้นำเสนอข้อมูลที่ได้จากประสบการณ์และการเรียนรู้ เพื่อยืนยันแนวคิดของตนเองหรือกลุ่ม
7. การเรียนรู้แบบผู้เรียนสร้างแบบทดสอบ (Student generated exam questions) คือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ให้ผู้เรียนสร้างแบบทดสอบจากสิ่งที่ได้เรียนรู้มาแล้ว
8. การเรียนรู้แบบกระบวนการวิจัย (Mini-research proposals or project) คือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ท่องกระบวนการวิจัย โดยให้ผู้เรียนกำหนดหัวข้อที่ต้องการเรียนรู้ วางแผนการเรียนรู้ตามแผน สรุปความรู้หรือสร้างผลงาน และสะท้อนความคิดในสิ่งที่ได้เรียนรู้ หรืออาจเรียกว่าการสอนแบบโครงงาน(project-based learning) หรือ การสอนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (problem-based learning)
9. การเรียนรู้แบบกรณีศึกษา (Analyze case studies) คือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ให้ผู้เรียนได้ย่านกรณีตัวอย่างที่ต้องการศึกษา จากนั้นให้ผู้เรียนบวิเคราะห์และแยกเปลี่ยนความคิดเห็นหรือแนวทางแก้ปัญหาภายในกลุ่ม แล้วนำเสนocommunityความคิดเห็นต่อผู้เรียนทั้งหมด
10. การเรียนรู้แบบการเขียนบันทึก (Keeping journals or logs) คือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ผู้เรียนจะบันทึกเรื่องราวต่างๆ ที่ได้พบเห็น หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน รวมทั้งเสนอความคิดเพิ่มเติมเกี่ยวกับบันทึกที่เขียน
11. การเรียนรู้แบบการเขียนจดหมายข่าว (Write and produce a newsletter) คือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ให้ผู้เรียนร่วมกันผลิตจดหมายข่าว อันประกอบด้วย บทความ ข้อมูลสารสนเทศ ข่าวสาร และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น แล้วแจกจ่ายไปยังบุคคลอื่นๆ
12. การเรียนรู้แบบแผนผังความคิด (Concept mapping) คือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ให้ผู้เรียนออกแบบแผนผังความคิด เพื่อนำเสนอความคิดรวบยอด และความเชื่อมโยงกันของกรอบความคิด โดยการใช้เส้นเป็นตัวเชื่อมโยง อาจจัดทำเป็นรายบุคคลหรืองานกลุ่ม แล้วนำเสนอผลงานต่อผู้เรียนอื่นๆ จากนั้นเปิดโอกาสให้ผู้เรียนคนอื่นได้ซักถามและแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การพัฒนาทักษะการอ่านเข้าใจความสำคัญโดยใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 – 6/5 โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 176 คน ที่กำลังศึกษาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านเข้าใจความ อ 33208 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

กลุ่มตัวอย่าง

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/2 โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 39 คน ที่กำลังศึกษาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านเข้าใจความ อ 33208 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

2. เครื่องมือที่ใช้

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประจำกลุ่มตัวอย่าง

- 1) แผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 1 แผน
- 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ จำนวน 40 ข้อ
- 3) แบบสอบถามความคิดเห็นความพึงพอใจของนักเรียน

3. วิธีการดำเนินการ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย ดังนี้

3.1 ผู้วิจัยดำเนินการจัดกระบวนการเรียนรู้ผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

3.2 ผู้วิจัยสร้างเครื่องมือและแผนการจัดการเรียนรู้ที่ให้ในการดำเนินการวิจัย และนำเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน เพื่อตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

3.3 ผู้วิจัยนำเครื่องมือมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญก่อนนำไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 80 คน (Pilot test) เพื่อตรวจสอบคุณภาพและความเรียบร้อยของเครื่องมือ หลังจากนั้นได้นำเครื่องมือที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขจนเสร็จสมบูรณ์

3.4 ผู้วิจัยทดลองใช้เครื่องมือที่ปรับปรุงแก้ไขกับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 43 คน ที่ได้มาโดยการใช้วิธีการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการซึ่งการรายงานและเขียนตัวอย่าง แหล่งที่มา ความเข้าใจถึงวัตถุประสงค์และแนวทางในการปฏิบัติตัวของนักเรียนในช่วงการดำเนินการวิจัยและสร้างความเข้าใจต่อกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning

3.5 ผู้วิจัยดำเนินการทดสอบก่อนเรียน (Pre-test) กับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 2 คนเรียน แล้วซึ่งดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามแนวคิดของกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning

3.6 หลังการจัดการสอนจบสิ้น ผู้วิจัยต้องดำเนินการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจโดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจซึ่งเป็นข้อสอบบุคคลเดิมที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจำนวน 40 ข้อ ใช้เวลาในการทดสอบ 90 นาที หลังจากนั้นผู้วิจัยให้นักเรียนทำแบบประเมินวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจตามแนวคิดของกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

การวิจัยครั้งนี้ใช้สถิติวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย

1. สถิติหาคุณภาพเครื่องมือ ได้แก่ ค่าความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content validity) โดยหาค่าด้วย ความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence: IOC) และค่าความเชื่อมั่น (Reliability)
2. สถิติพื้นฐานที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ (Precentile) คำเฉลี่ย Mean (M) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: SD)
3. สถิติทดสอบสมมติฐาน ได้แก่ การทดสอบค่า (t-test for Independent sample)

บทที่ 4 ผลการวิจัย

การพัฒนาทักษะการอ่านเข้าใจความสำคัญโดยใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ผลการวิจัย

1. ผลลัพธ์ด้านการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจของนักเรียนก่อนและหลังการใช้การสอนอ่าน โดยใช้เกณฑ์เคชัน (Gamifications)

ตารางที่ 1 ตารางสรุปค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และ การทดสอบค่า t-test

Test	N	\bar{X}	SD	t	df	P
Pre Test	39	12.28	1.26	-2.87	29	.00
Post Test	39	18.00	0.98			

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางสรุปค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการทดสอบค่าที่ พบว่า ความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษของนักเรียนที่ได้รับการเรียนรู้ผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หลังเรียนสูงกว่าเกณฑ์ คิดเป็นร้อยละร้อยละ 90 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 2 ตารางสรุปความพึงพอใจของนักเรียน

Test	\bar{X}	SD	แปลผล
นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning	4.53	0.51	พอใชมากที่สุด
การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning สามารถพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ได้	4.60	0.50	พอใชมากที่สุด
การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกัน	4.46	0.63	พอใชมาก
การอ่านเพื่อความเข้าใจผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ช่วยให้การอ่านภาษาอังกฤษน่าสนใจมากขึ้น	4.40	0.67	พอใชมาก

Test	X	SD	แปลผล
กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน			
PCA Blended Learning ส่งเสริมให้ชอบ	4.67	0.55	พอใชมากที่สุด
การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ			
การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจมีประโยชน์ต่อนักเรียน	4.47	0.73	พอใชมาก
การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจผ่าน			
กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน			
PCA Blended Learning ทำให้นักเรียนมีความสุขในการเรียน	4.40	0.67	พอใชมาก
การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจผ่าน			
กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน			
PCA Blended Learning ช่วยลดความกังวล	4.53	0.57	พอใชมากที่สุด
ในการอ่าน			
การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจผ่าน			
กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน			
PCA Blended Learning พัฒนาความกล้าและคงความคิดเห็น	4.56	0.50	พอใชมากที่สุด
กิจกรรมการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ			
ผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน			
PCA Blended Learning พัฒนา	4.53	0.57	พอใชมากที่สุด
ความสามารถในการอ่าน			
ค่าเฉลี่ยโดยรวม	4.51	0.08	พอใชมากที่สุด

จากการรายงานประดับความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการสอนอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning อยู่ในสูงโดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากัน ($X = 4.51$, $S.D. = .08$) ความพึงพอใจของนักเรียนต่อการสอนอ่านภาษาอังกฤษผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning โดยรวมอยู่ในระดับพอใชมากที่สุด

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

- ผลการเปรียบเทียบความเข้าใจการอ่านภาษาอังกฤษของผู้เรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน
- ผลสัมฤทธิ์ด้านการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจของนักเรียนหลังการสอนผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
- ระดับความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการสอนอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning อูฐในระดับสูง โดยมีคะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากัน ($M=4.51$, $S.D. = .08$)

อภิปรายผลการวิจัย

การพัฒนาทักษะการอ่านจับใจความสำคัญจากสื่อ สิ่งที่มีและเรื่องที่อ่านผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ผลการวิจัยพบว่าผลลัพธ์ที่ในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนและสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 ทั้งนี้อาจเป็น เพราะว่าการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนการอ่านภาษาอังกฤษผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning เป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นบทบาทของผู้เรียนเป็นสำคัญในห้องเรียน เน้นการมีส่วนร่วมของผู้เรียนและความสนุกสนานในการเรียนรู้ ครูผู้สอนเป็นผู้วางแผนกิจกรรมให้น่าสนใจ และน่าติดตามโดยอาศัยกลไกของผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning เช่นฯ เป็นสื่อกลางในการจัดกิจกรรมการสอนการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ ครูผู้สอนพยายามให้คำแนะนำที่เกี่ยวกับข้อมูลที่ นำเสนอให้ผู้เรียนเกิดความตื่นเต้น ที่เกี่ยวข้องกับบทเรียน นอกจากนี้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning นักเรียนยังมีโอกาสมากยิ่งขึ้นกับการมีปฏิสัมพันธ์กันร่วมกันระหว่างผู้เรียน นักเรียนได้เรียนรู้ข้อมูลทางภาษาจากการปฏิบัติกิจกรรมก่อน ผู้เรียนมีโอกาสแสดงความคิดเห็นได้อย่างเต็มที่ตลอดเวลาของ การเรียนรู้ ทำให้นักเรียนไม่รู้สึกเบื่อหน่ายเกิดความกระตือรือร้นในการ ทำกิจกรรม ผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ในเรื่องของการจับใจความสำคัญและหาข้อมูลสำคัญจากเรื่องที่ได้อ่านและองค์ประกอบอื่นๆ ของการอ่านเพื่อความเข้าใจ ซึ่งสอดคล้องกับบาร์ทเลต (Bartellette, 1991) ที่กล่าวว่า การมีส่วนร่วมใน การคิด การแสดงความคิดเห็นและการทำกิจกรรม การเรียนรู้ร่วมกันของผู้เรียนจะทำให้ผู้เรียนมีความกระตือรือร้นและมีความสนใจต่อเนื้อหาที่เรียนและกระตุ้นให้ผู้เรียนคิดตัวที่จะเรียนรู้ตลอดเวลา นอกจากนี้บทอ่านภาษาอังกฤษที่ผู้วิจัยนำมาก็ให้ นักเรียนอ่านเพื่อความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้ซึ่งเป็นบทอ่านที่น่าสนใจเหมาะสมกับวัย และความสนใจของผู้เรียน เพราะ ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเลือกบทอ่านเหล่านี้ด้วยตนเอง ซึ่งบทอ่านเพื่อความเข้าใจส่วนใหญ่นักเรียนมีความคุ้นเคยอย่าง ทำให้ ผู้เรียนเข้าใจเนื้อหาง่ายขึ้นบทความที่มีความซับซ้อนก็ถูกเป็นสิ่งที่ท้าทายน่าสนใจเพราasmีการจัดการเรียนผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ รัตน์ ชาوالกิจกุล (2556) ที่ได้กล่าวไว้ว่ามีชัดเจนว่าการนี้ เรื่องเกี่ยวกับการนำเรื่องที่ผู้เรียนสนใจหรือเป็น

เรื่องที่ใกล้ตัวกับผู้เรียนมาเป็นสืบในการเรียนการสอนการอ่านภาษาอังกฤษส่องผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียน ของนักเรียน ด้วยเหตุนี้จึงทำให้การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจมีประสิทธิภาพและส่งผล ให้คะแนนผลลัพธ์หรือในด้านการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจของนักเรียนผ่านตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ และสอดคล้องกับผลการวิจัยของ Sun & Hsieh (2018) ที่ศึกษาการพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ โดยวิธีสอนผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน Blended Learning ใน การจัดการเรียนรู้พบว่า ความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจของกลุ่ม ตัวอย่างหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพนกรอบนวนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning ใน การสร้างความเข้าใจของการพัฒนาความเข้าใจในเรื่องที่อ่านผ่านความสามารถสนับสนานและแนวทางของการใช้ กลไกการเล่นเกมส์ การแข่งขันในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนซึ่งสามารถช่วยให้ นักเรียนมีความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจสูงขึ้น

บรรณานุกรม

กรมวิชาการ, กระทรวงศึกษาธิการ. (2545๑). หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544.

กรุงเทพฯ: องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์.

กระทรวงศึกษาธิการ. (2542). พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ทุทธศักราช 2542. กรุงเทพฯ:
คุรุสภาลาดพร้าว.

กรมวิชาการ connaît. (2551). การพัฒนากิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้ยุทธศาสตร์เมตาคอกนิชันเพื่อเสริมสร้างความสามารถ ในการอ่าน ภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ เมตาคอกนิชันและเขตพื้นที่ กิจกรรมการเรียนการสอนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี

. (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ:
ฐมนุสสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.

พิศรา แย้มมณี. (2554). รูปแบบการเรียนการสอนทางเลือกที่หลากหลาย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.

ธรรม ข้าวกลิ่นกุล. (2556). “การพัฒนากิจกรรมโครงการภาษาอังกฤษเกียรติเรื่องท้องถิ่นจังหวัดนครปฐม เพื่อพัฒนาทักษะทางการอ่าน-เขียนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนยอดเยี่ยมดีเด่น สำหรับ จังหวัดนครปฐม.” วารสารวิชาการ Veridian E-Journal ปีที่ 6, ฉบับที่ 1
(มกราคม-เมษายน): หน้าที่ 233.

ชัยรงค์ พรมวงษ์. (2526). เทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษา (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ:
ยุไนเต็ดโปรดักชั่น.

ศูนย์ลัพธ์. (2552). ปัญหาด้านการอ่าน. แหล่งที่มา: <http://www.gotoknow.org/>, 2 ธันวาคม 2562.
(ออนไลน์)

ภาคผนวก

ผลการทดสอบก่อนและหลังเรียน

เลขที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	ก่อน	หลัง	ผลค่าง
1	33317	คงพิชัย กานกพรพัทธ์	13	16	3
2	33318	จิตต์พิสุทธิ์ อ่องเย้ม	12	16	4
3	33320	จิรวัฒน์ แก้วล้วนวงศ์	13	16	3
4	33326	ประจักษ์ คำลือ	10	16	6
5	33331	มนัสวิน พองบ่อ	12	16	4
6	33334	สรวยพร มาศามาศ	14	16	2
7	33335	ศรีวิชญ์ มงคลศิริ	12	16	4
8	33336	อมริษา ม่วงพรหวาน	14	18	4
9	33366	ภาคภูมิ ช่างพันธ์	10	18	8
10	33375	ເອກມັນດີ ແກ້ວມະນີ	14	16	2
11	33392	กฤษติพงษ์ คู่เจริญ	12	20	8
12	33398	คงฤทธิ์ สร้อยหัวร้อย	12	20	8
13	33400	ธีรภัทร์ บุญนัน	12	20	8
14	33403	บริณญา หลงเปลี่ยว	12	20	8
15	33502	ชนพล ห้อมบุญยังคง	13	20	7
16	33339	กิตติกร แม่舅เลื่อม	12	20	8
17	33340	จิรนันท์ จันบาง	13	18	5
18	33344	ทัศติพันธ์ ศิริบัวพันธ์	12	20	8
19	33345	นวิยา อินทร์รอด	14	18	4
20	33347	วสัยพัฒน์ ศรีสวัสดิ์	14	20	6
21	33349	ศุภดี ภูริมงคลจินดา	13	20	7
22	33350	สายธาร สติรัตน์กุล	12	20	8
23	33351	สุจารี ดวงแก้วกานภาลัย	14	20	6
24	33352	สุจิรา ดวงแก้วกานภาลัย	14	20	6
25	33353	อัญชนา อุ่นเจริญ	14	20	6
26	33377	กัญญาณัฐ โพธิสิทธิ์	13	18	5
27	33389	ภัทรจิรา นางงาม	13	18	5
28	33391	อรุณี สมบูรณ์ดี	13	18	5
29	33418	ทักษิพร จินแทค	9	16	7
30	33422	นพรัชดา ยุวนาราชอนนะ	11	16	5

เลขที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	ก่อน	หลัง	ผลต่าง
31	33425	บัญจันท์ บุญประคอง	11	16	5
32	33431	มินตรา บูรณ์ไพบูลย์	12	16	4
33	33435	วรรัตน์ ตีดอม	12	20	8
34	33438	ศุภิสรา เหศปัญญา	10	16	6
35	33441	ไอสุดา เที่ยงคิ้ว	13	20	7
36	33516	กัญญาณณัฐ ตีขันนาบุราณ์	9	16	7
37	33527	ปาลิตา สุรินทร์	11	16	5
38	33534	สุขावดี สุขเอียม	12	16	4
39	33570	น้ำหนึ่งอรุณ รุ่งสว่าง	13	20	7
คะแนนเฉลี่ย			12.28	18.00	5.72
ติดเป็นร้อยละ			61.41	90.00	28.59

Lesson Plan

Unit: 3 Surviving in the Real-World

Course: English Reading for Gist (E33207)

Time: 55 minutes

Unit title: Let's See My Roommate

Period: 17/40

1. Learning Outcome

To be able to write the creative roommate agreement logically and practically.

2. Enabling Objective

1. To be able to write the creative roommate agreement logically and practically. (K)
2. To be able to classify the pros and cons of roommate (P)
3. To be able to evaluate their friends' works properly (P)
4. To work cooperatively among the friends (A)

3. Language Focus

Skills Focused: Reading / Working Cooperatively / Writing

Language Function and Exponent:

Question for Checking their schema:

What so you think...? / Have you ever seen....? / What do you see?

Guessing Expression:

It might be concerned with

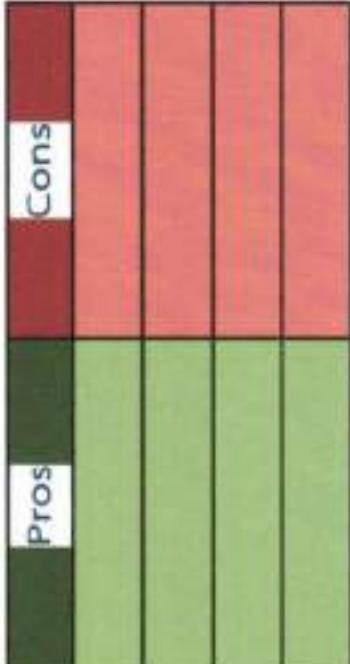
Vocabularies: - Lexical about Roommate activity / Roommate Agreement / Pros and cons

Grammar: General grammar in the context Imperative Sentence

1. Step of Teaching

Steps	Contents	Teacher's Activities	Students' Activities	Teaching Aids
Flashback (4 minutes)	The teacher checks the students' schema by using question.  	The teacher checks the students' schema by using question.	Students answer the question among their friends about the meaning of the word "roommate" based on what they have learnt last week	-Reading Text -Marker
Schema Checking	T: Last week, we have learnt about the roommate in the University. Please help me share your idea what you have learnt about the meaning of the word "roommate" Ss: - Roommate is a group of friends who lives together. - Roommate is a person who can share everything with their friend	The teacher asks students more question about things that we cannot share.	Students share the possible answer about things that we cannot share.	
	T: Most of you tell me that roommate is a person who can share everything. I have 1 question. What are things that we cannot / should not share with our roommate? Why? Ss: - I cannot share soap because it's concerned with hygiene. - I cannot share spoon because of the covid19 pandemic.	The teacher asks students to share their opinion whether the idea whether having roommate is good or bad.		
	T: Is it good or bad about having roommate? Ss: - It's good because I will not live alone.	Students share their opinion whether the idea whether having roommate is good or bad.		

Steps	Contents	Teacher's Activities	Students' Activities	Teaching Aids
Lead in (4 minutes)	<p>The teacher asks students to elicit the vocabularies or sentences based on the picture.</p> 			-Picture
Declare the problems		<p>Students brainstorm the idea among their friends about what they have seen in the picture.</p>	<p>The teacher leads students into the topic by ask the open-ended question to them,</p> <p>T: I have a picture. I will give 30 seconds for thinking about what you have seen in the picture. Can you show your idea?</p>	<p>Students explain what they have seen in the picture.</p> <p>Ss: -Both women have a problem. It might be concerned with lack of responsibility.</p> <p>T: So, I would like to ask you again. Is it good or bad about having roommate?</p> <p>Ss: -I think there are both good and bad situations that happened in the picture suppose they are their roommate.</p>

Steps	Contents	Teacher's Activities	Students' Activities	Teaching Aids								
Presentation (12 minutes)	The teacher asks students to classify the pros and cons of roommate.	The teacher asks students to learn pros and cons through the activity.	Students guess/predict the situations that happened in the picture suppose they are their roommate.	-Text cards -Chart								
Identify the problems Solving		The teacher asks students to classify pros and cons by group activity.	Students divided into a group of 3 people. Then classify the text based on the topic.									
		<p>Flash Cards</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">It's often cheaper because costs (rent, utilities, food) are shared.</td> <td style="padding: 5px;">There's a chance of disagreements, even with a roommate who is a friend.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">A roommate can be company and make life less lonely.</td> <td style="padding: 5px;">A roommate can help you in terms of trouble or illness.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">You can often afford a bigger and better apartment if you split the costs.</td> <td style="padding: 5px;">You might have personality clashes.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">You will lose privacy.</td> <td style="padding: 5px;">Someone else's problems can become yours.</td> </tr> </table>	It's often cheaper because costs (rent, utilities, food) are shared.	There's a chance of disagreements, even with a roommate who is a friend.	A roommate can be company and make life less lonely.	A roommate can help you in terms of trouble or illness.	You can often afford a bigger and better apartment if you split the costs.	You might have personality clashes.	You will lose privacy.	Someone else's problems can become yours.	T: Let's check about both pros and cons of roommate. Can you tell me the meaning of the word "pro and con"? Ss: Pro means good / Con means bad	
It's often cheaper because costs (rent, utilities, food) are shared.	There's a chance of disagreements, even with a roommate who is a friend.											
A roommate can be company and make life less lonely.	A roommate can help you in terms of trouble or illness.											
You can often afford a bigger and better apartment if you split the costs.	You might have personality clashes.											
You will lose privacy.	Someone else's problems can become yours.											

Steps	Contents	Teacher's Activities	Students' Activities	Teaching Aids
Presentation (12 minutes)	T: I have an activity. I would like you to classify Pros and Cons of roommate. I would like you to work in a group of 3 students. You have 5 minutes to complete this task. If you have any questions, please feel free to ask.	The teacher asks students to check the answer with their peer. Then the volunteer shows the answer among their friends.	Students check the answer with their peer. Then the volunteer shows the answer among their friends.	-Text cards -Chart -Mobile phone
Identify the problem Solving	ICQ: Instruction check question T: Do I ask you to read the sentences or write the sentences? Ss: I have to read the sentences. T: Do I ask you to classify or rearrange the sentence? Ss: I have to classify the sentence based on pros and cons. T: How long that I ask you to complete this activity? Ss: I have 5 minutes to complete this task.	The teacher checks the students understanding by using ICQ or Instruction check question.	Students answer the question based on what they understood.	The teacher observes the students to see how they works cooperatively

Steps	Contents	Teacher's Activities	Students' Activities	Teaching Aids
Presentation (12 minutes)	T: Have you done it yet? Ss: Yes.	The teacher asks students to compare the answer with the groups who sit in the opposite site.	Students compare the answer with the groups who sit in the opposite site.	Text cards
Identify the problem Solving	T: I would like you to compare your answer with another group and discuss why you think like that. Can you choose one representative to share the answer with us. Let's start with this group. Please show one answer about pro.	The teacher asks groups who sit in the opposite site.	The teacher asks groups who sit in the opposite site.	Small board
	Ss: You will lose privacy. T: Good Job.	The teacher asks volunteer to share the answer among their friends.	The volunteer in each group have to share the answer among their friends.	Students show the ways to solve the problems about how to live with their roommate properly.
	T: Living with other people in the real society, there are a lot of problems, especially living with your roommate. If you were the students who have live in the dormitory with someone that you haven't known them before, how can you solve the problems?	The teacher asks students to show the ways to solve the problems about how to live with their roommate properly.	Students show the ways to solve the problems about how to live with their roommate properly.	Students show the ways to solve the problems about how to live with their roommate properly.
	Ss: - I will talk with them about the things that we can or cannot do. - We should have the rules - We should do the roommate agreement			The teacher observes the students.

Steps	Contents	Teacher's Activities	Students' Activities	Teaching Aids
Practice (20 minutes)	<p>The teacher asks students to work cooperatively among their friends to think about the creative and practical roommate agreement.</p> <p>Work Cooperatively for creating the Classroom Agreement</p> 	<p>The teacher asks students to brainstorm thinking about creative and practical roommate agreement. All of them have 15 minutes to write as much as possible.</p>	<p>Students brainstorm/share/exchanging the idea about creative and practical roommate agreement. All of them have 15 minutes to write as much as possible.</p> <p>The teacher observes the students to see how they works cooperatively.</p>	<p>-Flip chart paper -Marker -Mobile phone</p>

T: I would like all of you to think about creative and practical roommate agreement. You have 15 minutes to write as much as possible.

ICQ: Instruction checking questions

T: Do I ask you to read or write?

Ss: Write the roommate agreement

T: How long do you have?

Ss: 15 Minutes

Steps	Contents	Teacher's Activities	Students' Activities	Teaching Aids
Production (10 minutes)	The teacher asks students to share their idea by posting the flip chart against the wall. One volunteer in each group has to present the best one in front of the class.	The teacher gives a chance for each group to choose the best idea about creative and practical roommate agreement and share to your friends as a presentation.	Students decided to choose the best idea about creative and practical roommate agreement and share to your friends as a presentation.	
Share idea among their friend / Presentation	T: ·So, everyone, it's time for sharing. We will do the gallery walk activity. I would like all of you to post the flip chart against the wall for sharing your idea. -One volunteer has to show your group idea in front of the class. Choose the best one to share among you friend. Ss: My name is The best roommate agreement is "be "respect other privacy". My name is The best roommate agreement is "be careful who you bring into the room".			
Evaluation (5 minutes)	The teacher asks students to evaluate friends' tasks through drawing the stars with the best one in your mind. T: I will give you 3 minutes to read all and give the stars for the best group. You can give all for one group or you can give a star for 3 groups. It's OK.	The teacher asks students to evaluate their friends' tasks by giving the stars for the group that they think it is creative and practical.	Students read the result and evaluate their friends' tasks by giving the stars for the group that they think it is creative and practical.	-Pens

Steps	Contents	Teacher's Activities	Students' Activities	Teaching Aids
Extra-Task	<p>Real survey</p> <p>T: All of you have to share your tasks with other people like teachers, friends in different room, or even younger generation student for checking which one is the most creative and practical roommate agreement. Don't forget to take the photo with your group to be the action evidence.</p> <p>Next week, we will summaries the result of surveying</p>	<p>The teacher asks students to share the idea to teachers, friends in different room, or even younger generation student for checking which one is the most creative and practical roommate agreement</p>	<p>Students share the idea through Facebook or survey the idea with the teachers, friends in different room, or even younger generation student for checking which one is the most creative and practical roommate agreement</p>	

2. Teaching Aids/Materials

1. Reading Text
2. Marker/Pens
3. Flip chart paper
4. Mobile phone
5. Small board
6. Text cards

3. Learning Resources

YouTube: How to prepare a roommate agreement: <https://www.youtube.com/watch?v=yIS8yIaFBe8>

4. Evaluation

4.1.1 Evaluation based on standard and objective

Objectives	Evaluation Procedure	Tool	Criteria	Pass
1. To be able to write the creative roommate agreement logically and practically. (K)	Check students' task	Task	<p>9-10 points: all are creative and practical idea. sentences are complete, grammar is excellent, no spelling errors – in short, the piece is well-written.</p> <p>7-8 points: most ideas are creative and practical, generally well-written but there are a few errors in punctuation/spelling.</p> <p>5-6 points: some ideas are a bit unclear, some sentences are incomplete, some spelling errors</p> <p>3-4 points: more than half of the ideas are unclear, and more than half of the sentences are incomplete, difficult to determine what student is saying</p> <p>0-2 point(s): description makes no coherent sense, multiple errors in grammar, spelling, etc.</p>	

Objectives	Evaluation Procedure	Tool	Criteria	Pass
2. To be able to classify the pros and cons of roommate (P)	Check the answer of the group activity.	Exercise/Activity	<p>5 points: 8 correct answers</p> <p>4 points: 7 correct answers</p> <p>3 points: 6 correct answers</p> <p>2 points: 5 correct answers</p> <p>1 point: 4 correct answers</p> <p>0 point: Lower than 4 correct answers</p>	The students have to get more than 2 points for passing the activity.
3. To be able to evaluate their friends' works properly (P)	Observe students while they are working	Observation form	<p>5 points: Students read their friends' works delicately and evaluate all their friends' works logically.</p> <p>4 points: Students read more than half of their friends' works and evaluate more than half of their friends' works logically.</p> <p>3 points: Students read some friends' works and evaluate some friends' works.</p> <p>1-2 point: Students read some friends' works and evaluate some friends' works without criteria.</p> <p>0 point: Students do not participate anything.</p>	The students have to get more than 2 points for passing the activity.

Objectives	Evaluation Procedure	Tool	Criteria	Pass
4. To work cooperatively among the friends (A)	Observe students while they are working	Observation form	<p>5 points: Student is cooperative consistently; proactively seeks to improve work.</p> <p>3 points: Student is cooperative, and a good team worker.</p> <p>0 points: Student is uncooperative; or experiences difficulty relating to others in the workplace.</p>	The students have to get more than 5 points for passing the activity.

4.1.2 Evaluation based framework for 21st Century Learning

Issue	Tools	Satisfactory	Fair	Poor
1. Framework for 21st Century Learning 2. Life and Career Skills 3. Characteristics of a 21st Century Learner	Classroom Observation Form	All of the students are able to do the activity by using desirable skills	More than half of students are able to do the activity by using desirable skills	Less than half of students are able to do the activity by using desirable skills

Classroom Observation Form (Evaluation based framework for 21st Century Learning)

Class	Issue	Satisfactory			Fair	Poor
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
M.6/2	Framework for 21st Century Learning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Life and Career Skills	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Characteristics of a 21st Century Learner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Framework for 21st Century Learning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Life and Career Skills	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Characteristics of a 21st Century Learner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
M.6/6	Framework for 21st Century Learning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Life and Career Skills	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Characteristics of a 21st Century Learner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Framework for 21st Century Learning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Life and Career Skills	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Characteristics of a 21st Century Learner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
M.6/8	Framework for 21st Century Learning	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Life and Career Skills	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Characteristics of a 21st Century Learner	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Framework for 21st Century Learning	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Life and Career Skills	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Characteristics of a 21st Century Learner	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
M.6/10	Framework for 21st Century Learning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Life and Career Skills	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Characteristics of a 21st Century Learner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Framework for 21st Century Learning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Life and Career Skills	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Characteristics of a 21st Century Learner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
M.6/11	Framework for 21st Century Learning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Life and Career Skills	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Characteristics of a 21st Century Learner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Issue	Tools	Satisfactory	Fair	Poor	
	1. Framework for 21st Century Learning	Classroom Observation Form	All of the students are able to do the activity by using desirable skills	More than half of students are able to do the activity by using desirable skills	Less than half of students are able to do the activity by using desirable skills	
	2. Life and Career Skills					
	3. Characteristics of a 21st Century Learner					

After Teaching Record

Unit: 3 Surviving in the Real-World

Course: English Reading for Gist (E33207) Time: 55 minutes

Unit title: Let's See My Roommate

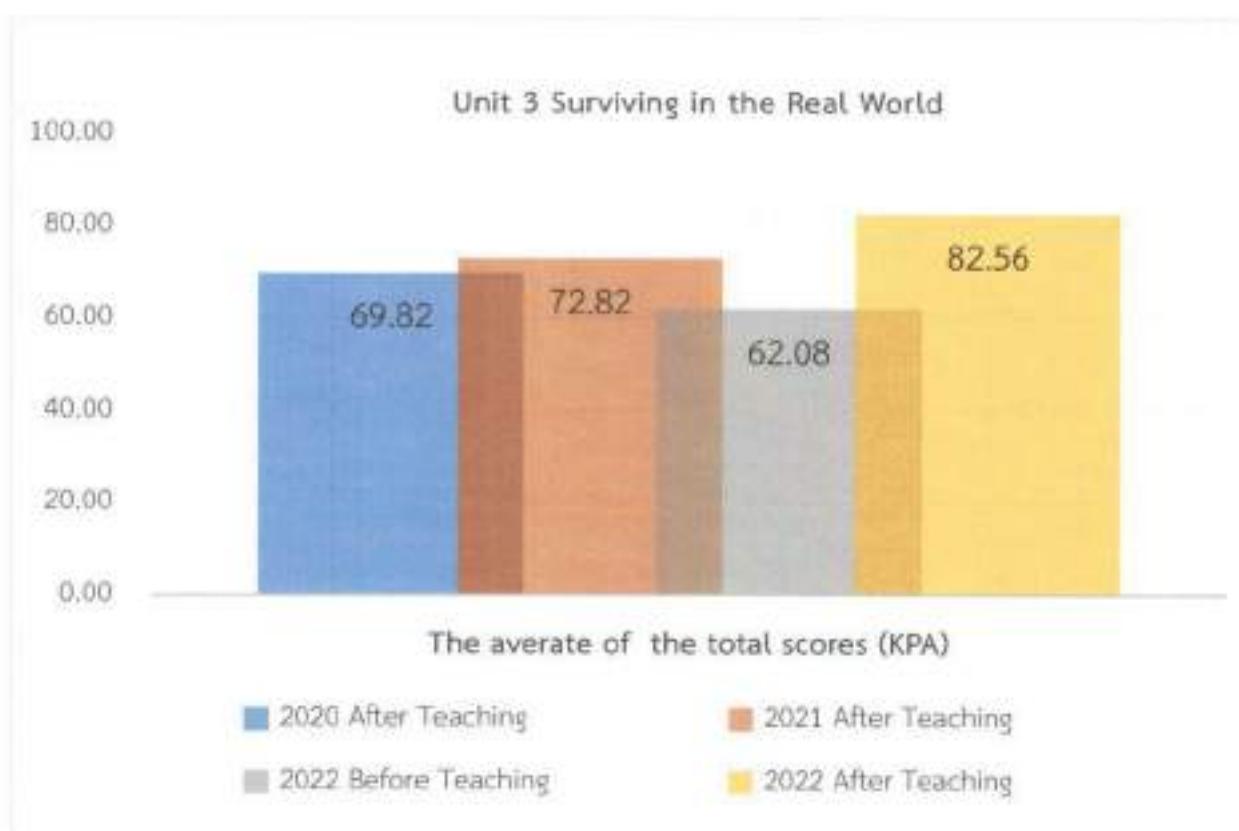
Class Level: Matthayomsuksa 6

Period: 17/40

1. After Teaching Record (For Teacher)

1.1 The Teaching Outcome

(K) Students have been able to write the creative roommate agreement logically and practically. The average scores after teaching (86.84%) are higher than the scores before teaching (62.08%) as the table below.



All students also have many chances for work cooperatively with their friends sharing their idea and they have learnt how to communicate among their friends. Besides, they have been convince their friends to believe in their idea. Moreover, all 100% of the students can complete all task on time. More than 95% of the students have been able to write the sentences about roommate agreement accuracy while the others have some errors. The overall of the task result are in the great level as 82.56.

(P) 100% of the students have been able to classify the pros and cons of living together in the dormitory. They also have a chance ensure their idea through survey activity. The teacher, acting as coach, launch the PCA as the procedures to conduct the class properly. The student can generate the answer based on the result of discussion properly. Furthermore, they were able to get the chance to reflect their idea through the peer reviewing. The overall of the students' performance in terms of learning through the PCA procedures are in the great level as 82.56.

(A) 100% of the students have been able to work among their friends cooperatively. Based on the observation, students can talk with their friends and provide the idea reasonably. All the members can take turn to be the leaders and followers with the respect among their team. The overall of the students' performance in terms of group activity are in the great level as 82.56.

1.2 Problem

The students need more time for completing the final project even though they have learnt how to write the sentences showing their ideas, their reflections. They need to ensure that all sentences will have been checked from the teacher or experts before handing or posting into the public places.

1.3 Things Need Improving

The teacher have to plan more time for students in the next semester to experiment that if they have more time, can they generate the sentences whether more correctly than usual or not. If not, the teacher have to teach all the students to focus on the time management. They should learnt how to spend time properly.



(Mr.Tinnadit Kohsamut)

English Teacher

2. Class supervisor Recommendation (For the Head of Foreign Language Department)

- This lesson plan is emphasizing student-centered learning.
- This lesson plan is relevant to the course standard and course objective.
- This lesson plan is integrated with sufficiency economy philosophy.
- This lesson plan is a good lesson plan.
- This lesson plan is integrated with DLIT / Technology.
- This lesson plan is relevant to framework for 21st century learning.

Suggestion : Timnudit showed the outstanding teaching performance by providing the active experience for the students. This is the proper lesson plan.
(Mr.Tanee Pongsrida)
For M.6 students. The Head of Foreign Language Department

3. Class supervisor Recommendation (For the Academic Affair)

- This lesson plan is emphasizing student-centered learning.
- This lesson plan is relevant to the course standard and course objective.
- This lesson plan is integrated with sufficiency economy philosophy.
- This lesson plan is a good lesson plan.
- This lesson plan is integrated with DLIT / Technology.
- This lesson plan is relevant to framework for 21st century learning.

Suggestion : This lesson plan is very useful for all students by using PCA procedures which provides many chances learning through the problems that concerned with all of them.
(Miss Wanna Nimnuai)
The Vice Director in Academic Affair

4. Class supervisor Recommendation (For the School Director)

- This lesson plan is emphasizing student-centered learning.
- This lesson plan is relevant to the course standard and course objective.
- This lesson plan is integrated with sufficiency economy philosophy.
- This lesson plan is a good lesson plan.
- This lesson plan is integrated with DLIT / Technology.
- This lesson plan is relevant to framework for 21st century learning.

Suggestion : Thank you for providing the chance for them to learn toward the real experience.
(Mr.Udon Somprom)
The School Director



Roommate Wanted

Living with roommates is very often a challenging experience. It is common to have problems with roommates regarding noise, food, space, cleanliness, and other issues. It can be said, though, that most problems arise from lack of consideration of one roommate for another, and also from not establishing rules beforehand. What are the pros and cons of having a roommate? What should you take into account when looking for a roommate? And what arrangements should be settled before moving in?



Cons				
Pros				

Flash Cards

It's often cheaper because costs (rent, utilities, food) are shared.

There's a chance of arguments, even with a roommate who is a friend.

A roommate can be company and make life less lonely.

A roommate can help you in times of trouble or illness.

You can often afford a bigger and better apartment if you split the costs.

You might have personality clashes.

You will lose privacy.

Someone else's problems can become yours.

แบบสรุปผลคะแนนรายหัวขอ หน่วยที่ 3 Surviving in the real world (แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 17-20)

ของนายติณณิติษย์ เกษสมุทร โรงเรียนสุทธิราครวิทยาลัย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/2

ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	Unit 3 (17-18)						Unit 3 (19-20)					
			K	P	A	Total	%	K	P	A	Total	%		
Topic / Issue														
1	33317	นายพชาทัช ภานพพรพัทช	10	8	4	22	88	10	7	5	22	88		
2	33318	นายจิตต์พิสุทธิ์ อ่องอิ่น	10	8	5	23	92	10	7	5	22	88		
3	33320	นายจิรวัฒน์ แก้ววัฒนวงศ์	7	8	4	19	76	10	6	4	20	80		
4	33326	นายปราจังก์ คำสือ	7	8	2	17	68	9	6	4	19	76		
5	33331	นายณัฐสิน ห้องบ่อ	8	9	3	20	80	9	4	5	18	72		
6	33334	นายสรวยุทธ นาลามาก	10	9	5	24	96	10	7	5	22	88		
7	33335	นายสรวิษฐ์ ผลทิพ	7	8	4	19	76	10	5	4	19	76		
8	33336	นายอมนิชา ม่วงฟารวน	10	9	4	23	92	10	7	5	22	88		
9	33366	นายภาควุฒิ ช่างพันธ์	8	8	3	19	76	10	4	4	18	72		
10	33375	นายเอกนันดิ หมั่นศรี	8	9	5	22	88	10	7	5	22	88		
11	33392	นายกฤติพงษ์ อุ่นเจริญ	8	8	4	20	80	10	7	4	21	84		
12	33398	นายพนูก พารอยทวัพย์	8	8	4	20	80	10	7	4	21	84		
13	33403	นายบริญญา หลงเปี้ยน	8	10	2	20	80	10	7	5	22	88		
14	33502	นายธนพส ห้อมบุญยังค์	7	8	3	18	72	10	5	4	19	76		
15	33339	นางสาวกิตติกา เมฆเดือน	9	10	5	24	96	10	7	5	22	88		
16	33340	นางสาวจิรันันท์ จันบาง	10	9	5	24	96	9	7	5	21	84		
17	33344	นางสาวกัลพัณ์ ศรีบัวพันธ์	8	9	4	21	84	10	6	5	21	84		
18	33345	นางสาวนวิยา อินทร์รอด	10	9	4	23	92	10	7	5	22	88		
19	33347	นางสาววสิษฐ์ลักษณ์ ศรีสวัสดิ์	9	10	4	23	92	10	7	5	22	88		
20	33349	นางสาวศุภติ ภูวิมลคลินดา	9	10	3	22	88	10	7	5	22	88		
21	33350	นางสาวสายธาร สินรัตน์กุล	9	9	4	22	88	10	7	5	22	88		
22	33351	นางสาวสุจารี คงแกร็นภาสัย	10	10	5	25	100	10	7	5	22	88		

แบบสรุปผลคะแนนรายหัวway หน่วยที่ 3 Surviving in the real world (แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 17-20)
ของนายพิฒน์พิชัย ภาระสุนทร โรงเรียนอนุบาลวราคราชวิทยาลัย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/2

ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	Unit 3 (17-18)					Unit 3 (19-20)				
			K	P	A	Total	%	K	P	A	Total	%
Topic / Issue												
			ผู้ทรงคุณวุฒิ / อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ทรงคุณวุฒิ / อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ทรงคุณวุฒิ / อาจารย์ที่ปรึกษา	Total Task 1 Roommate	คิดเป็นร้อยละ	ผู้ทรงคุณวุฒิ / อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ทรงคุณวุฒิ / อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ทรงคุณวุฒิ / อาจารย์ที่ปรึกษา	Total Task 2 Poster	คิดเป็นร้อยละ
23	33352	นางสาวสุจิรา ดวงแก้ววนภาตี้	10	10	5	25	100	10	7	5	22	88
24	33353	นางสาวอัญญา อุ่นเจริญ	10	9	4	23	92	10	7	5	22	88
25	33377	นางสาวกัญญาณัฐ โพธิสิทธิ์	8	8	4	20	80	10	6	5	21	84
26	33389	นางสาวถิรารัตน์ นางงาม	8	8	5	21	84	10	7	5	22	88
27	33391	นางสาวอรุณี สังกูรณะ	8	8	3	19	76	10	4	5	19	76
28	33418	นางสาวทักษพร จินเหต	8	9	2	19	76	9	6	3	18	72
29	33422	นางสาวนพัช ยุวณวรสันต์	9	9	4	22	88	9	7	4	20	80
30	33425	นางสาวบัญจันต์ บุญประดอง	9	9	3	21	84	9	6	4	19	76
31	33431	นางสาวนินตรา บูรณ์ไฟบูล์	10	9	5	24	96	10	7	5	22	88
32	33435	นางสาววรรจากนา ตีดอม	8	8	3	19	76	10	3	5	18	72
33	33438	นางสาวศุภิสรา เทศปัญ	8	8	4	20	80	9	6	4	19	76
34	33441	นางสาวไอสิตา เพียงตัว	10	10	5	25	100	10	6	4	20	80
35	33516	นางสาวกัญญาณัฐ ตักษานนุมธรรม	8	8	1	17	68	9	7	4	20	80
36	33527	นางสาวปาสิษา สุรินทร์	8	8	2	18	72	9	7	4	20	80
37	33534	นางสาวสุขาวดี สุขเฉื่ยม	8	8	2	18	72	8	7	4	19	76
38	33570	นางสาวน้ำหนึ่งเรือง รุ่งสว่าง	10	10	4	24	96	10	6	5	21	84
			86.8	87.63	74.73			97.11	63.16	91.58		



ผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียน

รหัสวิชา/รายวิชา:	อ333207 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านเข้าใจความสำคัญ ขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
ครุผู้สอน:	นายติณณพิษย์ เกาะสมุทร
กลุ่มสาระการเรียนรู้:	ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)
โรงเรียน:	สมุทรสาครวิทยาลัย
ผู้จัด:	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสมุทรสาคร สมุทรสงคราม

ตัวชี้วัดที่ 1 ผลงานหรือผลการปฏิบัติเป็นผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการจัดการเรียนรู้

- ผู้เรียนสามารถบรรยายลักษณะการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ว่า "To be able to write the creative roommate agreement logically and practically" โดยเป็นการเขียนกฎการอยู่ร่วมกันในหอพักนักศึกษา ฝ่ายกระบวนการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA Blended Learning
 1. Problem Based Learning เป็นการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (ใช้ประเด็นศึกษาที่สามารถพับเจ้อได้ในชีวิตจริงของผู้เรียน ปัญหานี้สังคมที่ผู้เรียนอาศัยอยู่ ตลอดจนปัญหาในระดับสากลที่มีความเกี่ยวข้องกับผู้เรียนทั้งทางตรงและทางอ้อม)
 2. Cooperative Learning เป็นการเรียนรู้แบบร่วมมือ (เน้นกระบวนการร่วมกัน เรียนรู้ การวางแผนในการทำงาน ฝึกความเป็นผู้นำผู้ตาม อุ่นเครื่องการสื่อสารฝ่าย外 และความคิดเห็น การพูดโน้มน้าว การอุดหนุนเพื่อให้ประกอบการตัดสินใจเลือกแนวทางการแก้ปัญหา)
 3. Active Learning การจัดการเรียนรู้เชิงรุก (ผู้เรียนลงมือเลือกประเด็นศึกษาด้วยตนเอง สืบค้นหาข้อมูล สำรวจข้อมูล คิดอย่างสร้างสรรค์และเป็นระบบ และนำไปต่อยอดเรียนรู้ นำเสนอผลงานผลลัพธ์ในรูปแบบที่สร้างสรรค์)

ผลคะแนนหน่วยที่ 3 Surviving in the Real World



Learning Outcome

To be able to write the creative roommate agreement logically and practically.

Enabling Objective

1. To be able to write the creative roommate agreement logically and practically. (K)
2. To be able to classify the pros and cons of roommate (P)
3. To be able to evaluate their friends' works properly (P)
4. To work cooperatively among the friends (A)

แบบทดสอบความคิดเห็นนารถหน้าห้องเรียนที่ 3 Surviving in the real world ดูแลห้องเรียนที่ 17-20
ช่องทางเดินทางชั้นปีที่ 3 ภาษาอังกฤษ ใจดีเรียนดูแลห้องเรียน ชั้นปีที่ 6/2

ลำดับ	แบบประเมิน	ชื่อ-นามสกุล	Unit 3 (17-18)						Unit 3 (19-20)					
			K	P	A	Total	%	K	P	A	Total	%		
1	33317	นางสาวคริสตี้ กานต์พิริยา	10	8	4	22	88	10	7	5	22	88		
2	33318	นายวิจัตติศักดิ์ ยอดเยี่ยม	10	8	5	23	92	10	7	5	22	88		
3	33320	นางสาววิชญ์ ภักดีวนิช	7	8	4	19	76	10	6	4	20	80		
4	33326	นางสาวปาริชาดา ศรีสืบ	7	8	2	17	68	9	6	4	19	76		
5	33331	นางสาวนิตยาวดี ทองคำดี	8	9	3	20	80	9	4	5	18	72		
6	33334	นางสาวอรุณ พาฒนาวงศ์	10	9	5	24	96	10	7	5	22	88		
7	33335	นางสาวริชานุ ผลันธ์	7	8	4	19	76	10	5	4	19	76		
8	33336	นางสาวน้ำฝน ดวงพรawan	10	9	4	23	92	10	7	5	22	88		
9	33366	นางสาวกัลยาณี ชาจันทร์	8	8	3	19	76	10	4	4	18	72		
10	33375	นางสาวอนันดา หมินทรี	8	9	5	22	88	10	7	5	22	88		
11	33392	นางสาวอุติสรา ถุษะรัตน์	8	8	4	20	80	10	7	4	21	84		
12	33398	นางสาวกุลยา ธรรมรงค์ไชย	8	8	4	20	80	10	7	4	21	84		
13	33403	นางสาวกัญญา หล่อลงเพ็ชร์	8	10	2	20	80	10	7	5	22	88		
14	33502	นางสาวนพดา หงษ์มนต์อุดม	7	8	3	18	72	10	5	4	19	76		
15	33559	นางสาวภาณุสิริ มงคลธีร์	9	10	5	24	96	10	7	5	22	88		
16	33560	นางสาวสาวิสาห์ปันธ์ จันบัว	10	9	5	24	96	9	7	5	21	84		
17	33544	นางสาวสาวิกาพันธ์ ศรีปรีดาพันธ์	8	9	4	21	84	10	6	5	21	84		
18	33545	นางสาววนิชยา ฉินทร์รัตน์	10	9	4	23	92	10	7	5	22	88		
19	33547	นางสาววนิชยา วงศ์วิเศษ	9	10	4	23	92	10	7	5	22	88		
20	33549	นางสาววิภาดา ภูมิพลชินดา	9	10	3	22	88	10	7	5	22	88		
21	33550	นางสาววิภาดา ภัทรวิษณุ	9	9	4	22	88	10	7	5	22	88		
22	33551	นางสาววิภาดา วงศ์ภัทรวิษณุ	10	10	5	25	100	10	7	5	22	88		
23	33552	นางสาววิภาดา วงศ์ภัทรวิษณุ	10	10	5	25	100	10	7	5	22	88		
24	33553	นางสาววิภาดา อุ่นเครื่อง	10	9	4	23	92	10	7	5	22	88		
25	33577	นางสาววิภาดา ภูมิพลชินดา	8	8	4	20	80	10	6	5	21	84		
26	33589	นางสาววนิชยา นาดามา	8	8	5	21	84	10	7	5	22	88		
27	33591	นางสาววนิชยา สมบูรณ์	8	8	3	19	76	10	4	5	19	76		
28	33418	นางสาววนิชยา พิชัย	8	9	2	19	76	9	6	3	18	72		
29	33422	นางสาววนิชยา ศุภวนิชชานา	9	9	4	22	88	9	7	4	20	80		
30	33425	นางสาววนิชยา พิชัย	9	9	3	21	84	9	6	4	19	76		
31	33431	นางสาววนิชยา บุญเฉลิม	10	9	5	24	96	10	7	5	22	88		
32	33435	นางสาววนิชยา คงมา	8	8	3	19	76	10	3	5	18	72		
33	33438	นางสาววนิชยา คงมา	8	8	4	20	80	9	6	4	19	76		
34	33441	นางสาววนิชยา เพียร์	10	10	5	25	100	10	6	4	20	80		
35	33516	นางสาววนิชยา พิชัย	8	8	1	17	68	9	7	4	20	80		
36	33527	นางสาววนิชยา ศุภวนิชชานา	8	8	2	18	72	9	7	4	20	80		
37	33534	นางสาววนิชยา ศุภวนิชชานา	8	8	2	18	72	8	7	4	19	76		
38	33570	นางสาววนิชยา วุฒิชานา	10	10	4	24	96	10	6	5	21	84		
Topic / Issue			การจัดการห้องเรียน / การดูแลห้องเรียน	(ก)	การดูแลห้องเรียน / การดูแลห้องเรียน	(ก)	#task 1 Roommate	การจัดการห้องเรียน / การดูแลห้องเรียน	(ก)	การดูแลห้องเรียน / การดูแลห้องเรียน	(ก)	การเขียนโปสเตอร์ / การเขียนโปสเตอร์	(ก)	
			การจัดการห้องเรียน / การดูแลห้องเรียน	(ก)	#task 1 Roommate	(ก)	Total Task 1 Roommate	การจัดการห้องเรียน / การดูแลห้องเรียน	(ก)	การดูแลห้องเรียน / การดูแลห้องเรียน	(ก)	การเขียนโปสเตอร์ / การเขียนโปสเตอร์	(ก)	

- ผลงานของผู้เรียนเป็นผลงานประเภท **งานกลุ่ม** เรียนรู้ผ่านกระบวนการ PCA Blended Learning ที่ผู้เรียนต้องระดมความคิด หาข้อมูลเพิ่มเติมจากแหล่งเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ วางแผน และใช้กระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์



- มีความหมายสอนกับวัยและพัฒนาการของผู้เรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และ **สอดคล้องกับสภาพและบริบทของผู้เรียนและชั้นเรียน** ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า ผู้เรียนร้อยละ 100 มีการวางแผนที่จะศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัยและพักอาศัยที่หอพัก ซึ่งเนื้อหาเรื่อง Roommate จะเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับผู้เรียนเพื่อเผชิญหน้ากับปัญหาที่คาดว่าจะเผชิญในสถานการณ์จริง โดยต้องใช้ทักษะชีวิต ทักษะการสื่อสารและการปรับตัวอยู่ร่วมกันผู้อื่น
- ผลงานมีความหมายสอนและถูกคิดเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียน เนื่องจากเนื้อหาสามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดี กระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียนในการทำงานครั้งนี้ จะสามารถพัฒนาทักษะการสื่อสาร การโน้มน้าว การเป็นผู้นำและผู้ติดตามและการวางแผนก่อนการทำงาน ในส่วนของคุณลักษณะอันพึงประสงค์ เน้นการส่งเสริมการทำงานเป็นกลุ่มและส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความกล้าแสดงออกซึ่งประสบการณ์การเรียนรู้เหล่านี้สามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดี



ตัวชี้วัดที่ 2 ผลงานหรือผลการปฏิบัติ สะท้อนถึงการได้รับการพัฒนาทักษะ (Basic Skills)

ความวัยและลักษณะของผู้เรียน

- ผู้เรียนเรียนรู้ผ่านกระบวนการ PCA Blended Learning โดยต้องใช้ทักษะการสื่อสารทั้ง**ภาษาพูด นำเสนอ พูดและฟังความคิดเห็น พูดโน้มน้าว รวมถึงเขียนสื่อความบุคลิกภาพและนำเสนอผลงาน** แข่งขันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ **นำเสนอโดยใช้ป้ายไปสู่เครื่องมือ** ผ่านกิจกรรม **Gallery Walk** ให้เพื่อนผู้เรียนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมไปถึงการประเมินค่า



- ผู้เรียนเรียนรู้ผ่านกระบวนการ PCA Blended Learning สามารถ**ใช้อุปกรณ์ในการจัดทำ Poster รวมถึงใช้สื่อเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการสื่อสารข้อมูล และเป็นพจนานุกรมภาษาอังกฤษออนไลน์** โดยผู้เรียนใช้ความชำนาญในการรังสรรค์ผลงานได้อย่างน่าสนใจ ถูกต้อง ผ่านกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบซึ่ง**มีกระบวนการคิด กระบวนการคิด กระบวนการคิด กระบวนการคิด** ที่ภาษาข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล ออกแนวโน้มการนำเสนอ ตอบบทเรียน แสดงผลงานและสรุปผล



ตัวชี้วัดที่ 3 ผลงานหรือผลการปฏิบัติสะท้อนถึงความสามารถในการเรียนรู้ (Cognitive Ability)

ความวัยและลักษณะของผู้เรียน

- ผู้เรียนเรียนรู้ผ่านกระบวนการ PCA Blended Learning เน้นกระบวนการกลุ่มในการทำงาน ซึ่งจะต้องใช้ทักษะในมือบ้าว เจรจา ออกเสียงเพื่อหาแนวทางแก้ปัญหาที่มีประสิทธิภาพ **มีความคิดสร้างสรรค์** โดยผู้เรียนได้รับการอนุญาตให้สามารถเล่นด้วยกันเพิ่มเติมจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมไปถึงใช้ความคิดเห็นในการคิดเมื่อมีสมาชิกในกลุ่มมีความองและแนวคิดไม่ตรงกัน



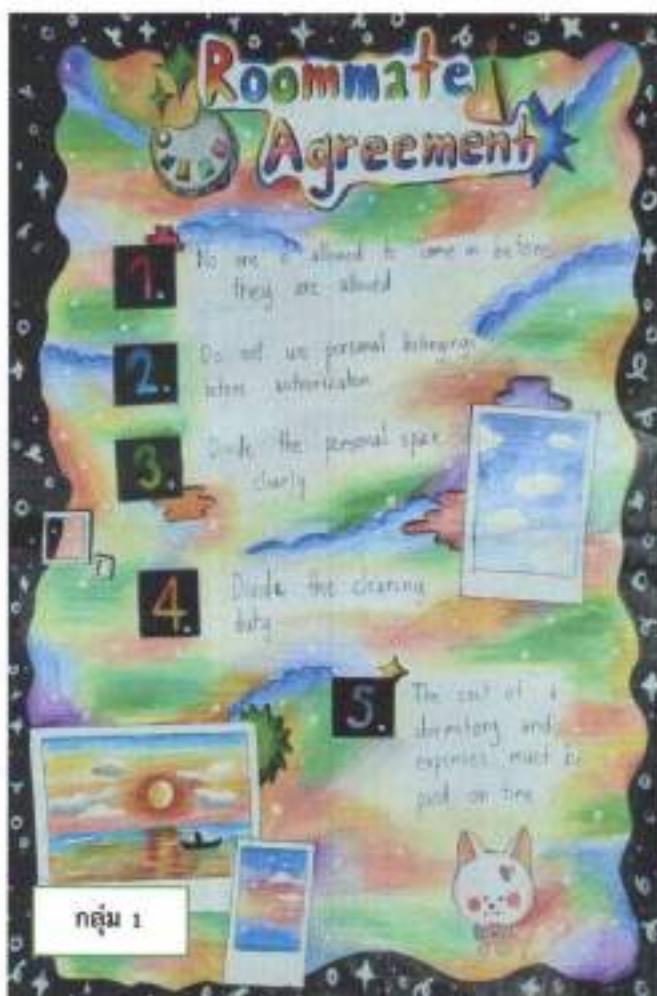
- นอกจากผู้เรียนจะพิจารณาทางเพื่อแก้ปัญหาการอยู่หอพักร่วมกันผ่านกระบวนการ PCA Blended Learning ที่เน้นกระบวนการคิดเชิงเหตุผลแล้วนั้น ผู้เรียนยังได้สืบสาน รวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับข้อมูลที่สมาชิกในกลุ่มได้คิดขึ้นมาผ่านกระบวนการ สื่อรวมความคิดเห็นทั้งจากผู้เรียนรุ่นน้องและครูผู้สอนซึ่งมีประสบการณ์ในการอยู่หอพักในรั้วมหาวิทยาลัยมาก่อน ซึ่งกระบวนการเหล่านี้เป็นกระบวนการคิดอย่างมีระบบเพื่อสร้างความน่าเชื่อถือให้กับข้อมูล รวมถึงสามารถนำไปใช้ข้อมูลที่รวบรวมมาได้เป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจเลือกข้อมูลที่เหมาะสมที่สุดในการนำเสนอซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนากระบวนการคิดสืบไป



ด้วยวิชาที่ 4 ผลงานนี้อพกการปฏิบัติและทักษะในการบูรณาการทักษะในการทำงาน (Cross - Functional Skills) ความวัยและลักษณะของผู้เรียน

- ผลงานของผู้เรียนทั้ง 2 ชั้นใช้กระบวนการทักษะ กระบวนการวางแผน การวิเคราะห์วิจารณ์ ใช้ทักษะทางสังคมในการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ นอกเหนือไปผู้เรียนยังต้องใช้ทักษะการจัดการเวลาให้เหมาะสม โดยเนื้หาเป็นประเด็นทางสังคมจากปัญหาระดับตัวเอง ระดับสังคม ระดับชาติ ซึ่งผู้เรียนต้องใช้ทักษะการแก้ปัญหาที่ขับขัน รวมถึงการใช้ทักษะ การแก้ปัญหาในการทำงานเป็นกลุ่มเพื่อจัดการมุมมองและแนวคิดที่แตกต่างในแต่ละบุคคล

ผลงานผู้เรียนที่เกิดขึ้นระหว่างชั่วโมงเรียนกับการศึกษาปัญหาการอยู่ร่วมกันในหอพัก
โดยร่วมกับห้าห้องออกผ่านการสร้างข้อตกลงการอยู่ร่วมกัน ซึ่งผู้เรียนจัดทำขึ้นผ่านกระบวนการกลุ่ม
และนำผลงานไปสำรวจข้อมูลเพิ่มเติม ปรับปรุง พัฒนา และนำส่งในรูปแบบ Poster ขนาด A3 สวยงาม



Roommate RULE

1. Don't borrow without asking ★★
2. Respect the other person's space ★
3. Don't disturb when sleeping *
4. Take care your own bill
5. Always clean up your own mess
6. Don't eat your roommate's food *

กติกา ๓

Roommate wanted

Rules

1. Keep clean.
2. Respect your roommate's space.
3. Be careful who you bring into the room.
4. Realize you do not have to be best friends.

5. Do the dishes.

กติกา ๔

Roommate agreement

- 1 Set clear rules for cleaning the room.
- 2 Do not make noise to disturb others after 1 a.m.
- 3 Do not mess with Roommate personal items.
- 4 Do not bring anyone into the room without telling them.
- 5 Be considerate of each other.

new 5

ROOMMATE RULES

1. Please help to clean the room.



2. Don't shared things in the bathroom.



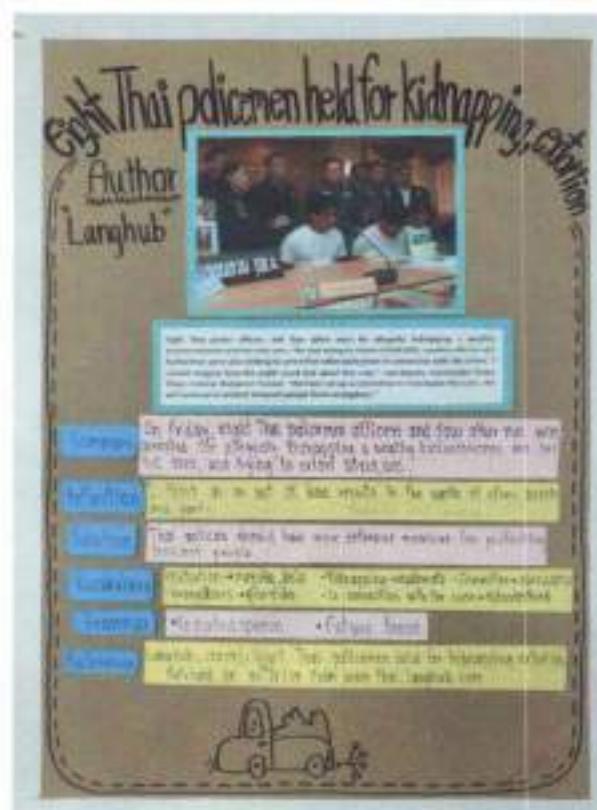
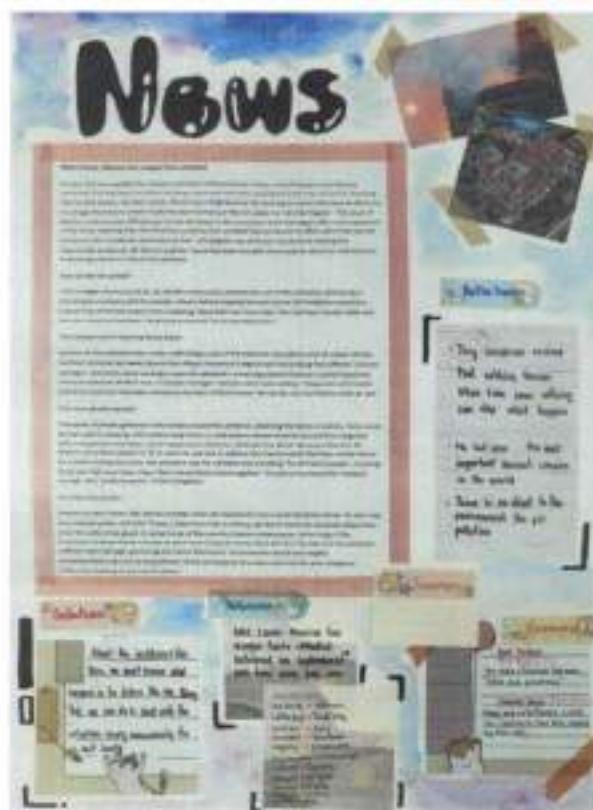
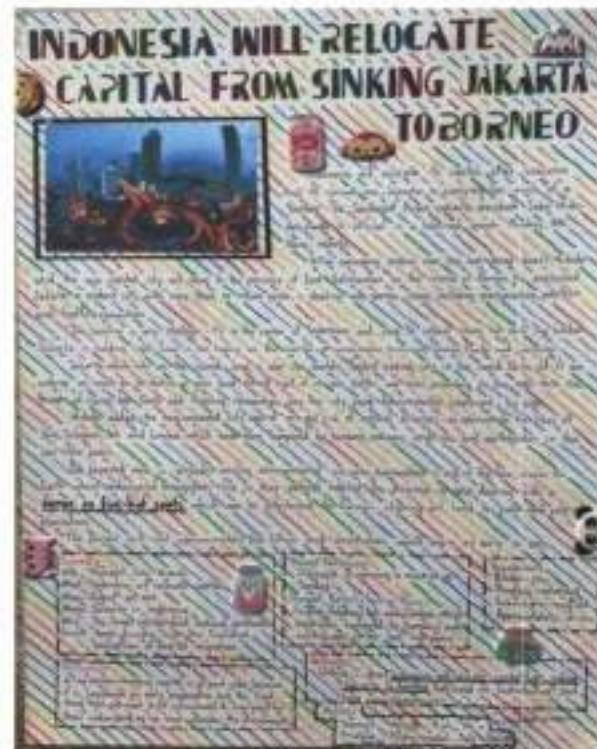
3. Take care of the bill together.

4. Wash your feet before entering the room.

5. Don't disturb each other's personal time.

new 5

ผลงานผู้เรียนที่เกิดขึ้นหลังจากเรียนรู้ในหน่วยการเรียนรู้ *Surviving in the Real World* โดยให้ผู้เรียนมองปัญหาในการพัฒนาสู่ชีวิตรอบตัวของตนเอง แต่ปัญหานั้นบังคับมีผลกับคนอื่นทางตรงและทางอ้อมไม่น่ากันน้อยฝ่ายแพ้แต่จะเรียนรู้ทางภาษาอังกฤษที่ผู้เรียนสนใจ ซึ่งผู้เรียนจะต้องศึกษาสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น สรุปประเด็นสำคัญ และห้อนความคิดเห็นของตัวเอง รวมถึงหาทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เป็นผลมีอนาคตที่ดีกว่าเดิม ผลงานปะแมวลดความรู้ด้านการอ่าน ซึ่งล้วนที่ผู้เรียนได้เพิ่มเติม คือ คำศัพท์และไวยากรณ์ที่หลากหลาย ซึ่งผู้เรียนจัดทำขึ้นผ่านกระบวนการกรอกอัตโนมัติและนำเสนอในรูปแบบ Poster ขนาด A3 สวยงาม



NEWS

Huge Python Measuring Up to 10m Found Snout to Tail Trying to Escape Indonesia's Forest Fire

Summary

The smoke of the forest fire was caused by humans burning the forest. There were no animals. The Sumatran population was affected by this action. Most of the trees, with its canopy, is dying from the heat from the intense smoke released by an enormous smoke from the forest fire. Many Sumatran animals die because of the heat. They escape from the smoke of the fire.

Vocabulary

- 1. forest - hutan
- 2. canopy - penutupan
- 3. Sumatran - sumatra
- 4. intense - kuat
- 5. smoke - asap
- 6. release - rilis

Author

World Book Team, from *World Book News: Measuring Up to 10m Snout to Tail! In India, Python Up to 10m Snout to Tail. Adorable*, in *Superstar Python Snout to Tail*, www.worldbook.com.

Reflection

The world of forest fires cause the Sumatran people to experience a wide area of heat, although in southern Thailand, burning of forests can not only affect the trees, but also burn the earth completely if the world continues action before, leading causes severe climate. The world should realize "We all have many problems such as natural disasters, drought, famine and many more."

Grammar

Simple Past Tense: I / We / You / They
The Python was found to release the heat
near to the forest.
Python - Python
This is the Sumatran forest.
The heat caught, because
I thought there is a...

N E W S

TAT to lure Chinese tourists with military facilities



The TAT has invited 1000 mainland tourists to visit facilities there soon to show off its military strength. The agency said they would be shown around the People's Liberation Army's (PLA) HQ in Beijing, as well as other facilities in their city. It added that about 1000 mainland tourists will also be invited to visit the PLA's facilities in other cities. The group are not allowed to take cameras or film cameras, but will be given a camera to record what they see.

Summary

The TAT has invited 1000 mainland tourists to visit facilities there soon to show off its military strength. The agency said they would be shown around the People's Liberation Army's (PLA) HQ in Beijing, as well as other facilities in their city. It added that about 1000 mainland tourists will also be invited to visit the PLA's facilities in other cities. The group are not allowed to take cameras or film cameras, but will be given a camera to record what they see.

Reflection

I think it's nice to show our side and only about the culture here from both sides. The experience and tourism should be with the number of the people we will find the most important.

Action

Action, first, we provide should be safe and give the most benefit.

Summary

After visiting the PLA HQ in Beijing, Deputy premier Li Ruiyin said: "From now on, mainland tourists can go to the PLA's facilities."

Pollution

Strong, good, come. TAT has invited 1000 mainland tourists to visit facilities there soon to show off its military strength.

Conclusion

A lot of tourists come. That's good.



The Hong Kong protests explained in just 500 words

Background

The movement will start originally the movement is concerned to fight for more freedom for the community. The movement is also called the Umbrella Movement.

Protests

Opposition says they want improving living situations or conditions and issues of freedom. They demanded for it would give them greater freedom over their lives and under no circumstances can they not be controlled.

Police

Opposition demands of people back to the square. After several actions, the police force immediately used by left would be responded back.

Elections

Give right to people's control?

Opposition demands that people will be allowed to vote, an independent election committee will be established immediately. The right and people's movements in Hong Kong.

By choosing independent candidates instead of elected members from the government, they hope to make sure that the election process is fairer.

Protestors' demands include political reform, better public services, better urban planning, better infrastructure and other changes.

In this, protesters demand performance, demanding some of the rights of people's rights to be restored - especially to the civil rights - demanded participation, freedom and autonomy to choose. These are the main demands of the movement.

On August, last summer was started in the day, starting to demonstrate against the government's policies to ban the 'Beats'.

Protestors' cause is living living situations caused by Hong Kong's poor economic situation and the lack of Hong Kong money system.

Future

Opposition want the government to acknowledge the revolution will continue. Many protesters were arrested by police forces. They work at the Hong Kong Free University (HKU), West University.

It took an important moment because they were helped by police. I think it's a good political movement for Hong Kong to call for freedom from China.

การเผยแพร่ผลงานด้านการจัดการเรียนรู้โดยใช้กระบวนการ PCA Blended Learning

The image displays three separate YouTube video thumbnails, each showing a different aspect of PCA Blended Learning:

- Top Video:** Shows a classroom setting where students are seated at their desks, facing the front of the room where a teacher or lecturer is standing and addressing them.
- Middle Video:** Shows a group of students in a classroom setting, with one student in the foreground wearing an orange shirt and speaking directly to the camera, while other students are visible in the background.
- Bottom Video:** Shows a presentation slide titled "พัฒนาพืชเมล็ดและการปฏิบัติเป็นผลิตภัณฑ์ ที่เกิดขึ้นจากการจัดการเรียนรู้" (Development of seed plants and practical application) under the heading "กระบวนการการเรียนรู้แบบผสมผสาน PCA BLENDED LEARNING". The slide lists three learning methods: PROBLEM BASED LEARNING (การเรียนรู้ที่มีปัญหามีปัญญา), COOPERATIVE LEARNING (การเรียนร่วมกัน), and ACTIVE LEARNING (การเรียนรู้ที่มีปฏิสัมภាន).