

บทความวิจัยจากฐานข้อมูล จัดหน้าด้วยระบบอัตโนมัติ ไม่ใช่ต้นฉบับจากผู้เผยแพร่

ชื่อเรื่อง ผลการปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) การแยกตัวประกอบของจำนวนนับ แบบ Active Learning ตามแนวคิด GPAS 5 Steps ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/2

ผู้วิจัย นางสาวจตุพร นอขุนทด

ปีการศึกษา 2568

บทคัดย่อ

ความเป็นมาและความสำคัญ

คณิตศาสตร์มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาความคิดของมนุษย์ และความเจริญก้าวหน้าของ สังคมโลก มนุษย์ใช้คณิตศาสตร์เป็นพื้นฐานในการศึกษาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และศาสตร์อื่น ๆ รวมทั้งใช้คณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือในการพัฒนาความคิดที่หลากหลาย ทั้งการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ คิดอย่างเป็นผล คิดอย่างมีวิจารณญาณ และคิดอย่างเป็นระบบและมีแบบแผน ลักษณะการคิดดังกล่าวทำให้มนุษย์สามารถวิเคราะห์ปัญหาและสถานการณ์ คาดการณ์ วางแผน ตัดสินใจและแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ (สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2555, หน้า 1)

ในยุคดิจิทัล เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือสำคัญอีกรูปแบบหนึ่งซึ่งช่วยจัดการเรียนการสอน รวมไปถึงเป็นการพัฒนาผู้เรียนให้ดียิ่งขึ้น และเพื่อให้ผู้เรียนได้เกิดสมรรถนะต่าง ๆ การนำเทคโนโลยีมาบูรณาการ ร่วมกับการจัดการเรียนการสอนจึงเป็นสิ่งสำคัญ และมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ความสามารถของตนเองในการเรียนรู้โดยอัตโนมัติ อีกทั้งยังกระตุ้นความสนใจในการเรียนได้มากขึ้น จากการใช้เทคโนโลยีในการสร้างสื่อที่มีความหลากหลาย และยังเป็นเครื่องมือเสริมความพร้อมของนักเรียนเพื่อเข้าสู่สังคมยุคใหม่ ดังนั้น เทคโนโลยีจึงเป็นทางเลือกในการเรียน เพื่อตอบสนองการเรียนรู้ที่แตกต่างของนักเรียนได้

อีกทั้งนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการที่ “เรียนดี มีความสุข” เรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา (Anywhere Anytime) เรียนฟรี มีงานทำ “ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง” มีระบบหรือแพลตฟอร์มการเรียนรู้ โดยผู้เรียนไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย เป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนรู้ซึ่งมีความเหมาะสมในการเรียนการสอนแบบเดิมในห้องเรียนกับการเรียนการสอนออนไลน์ซึ่งมีเอกสารหรือกิจกรรมการเรียนการสอนทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียนและขยายการเรียนรู้ไปถึงประชาชนทุกช่วงวัยทั่วประเทศให้มีโอกาสทางการศึกษาเข้าถึงเนื้อหาสาระที่มีคุณภาพ (กระทรวงศึกษา, ออนไลน์)

อีกทั้งนโยบายและจุดเน้นของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระบุรี เขต 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สู่เป้าหมายที่ว่า “เด็กสระบุรี 1 เรียนดี มีความสุข เป็นที่ 1” มี 8 นโยบาย ดังนี้ 1. อ่านออก เขียนได้ 2. คิดคำนวณเก่ง 3. ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4. ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 5. จัดการเรียนรู้เชิงรุก 6. 1 โรงเรียน 1 Soft Power 7. ลด เพิ่ม สร้างโอกาสทางการศึกษา 8. เด็กปฐมวัยมีพัฒนาการเหมาะสมตามวัย จุดเน้น 1. เรียนดี มีความสุข 2. การบริหารจัดการโรงเรียนขนาดเล็กสู่คุณภาพ 3. สร้างคนดีด้วยกระบวนการลูกเสือ 4. ยกระดับ PISA คนคู่ ONET (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระบุรี เขต 1 2568, แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2568, ออนไลน์)

จากความสำคัญข้างต้น ครูผู้สอนเล็งเห็นแพลตฟอร์มการเรียนรู้ สื่อเทคโนโลยีดิจิทัลระบบ OBEC Content Center ถือว่าเป็นคลังเนื้อหาอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีโปรแกรมสำหรับให้บริการเผยแพร่เนื้อหาอิเล็กทรอนิกส์ มีลักษณะเป็นดิจิทัลแพลตฟอร์มการเรียนรู้ที่ทันสมัย และครอบคลุมมากที่สุด จึงถือได้ว่าสื่อเทคโนโลยีดิจิทัลระบบ OBEC Content Center เป็นคลังเนื้อหาอิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสมสำหรับการนำมาใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในปัจจุบันและเพื่อให้ผู้เรียนพัฒนาความสามารถทักษะทางคณิตศาสตร์จนเกิดความเข้าใจจนนำไปสู่รูปแบบการเรียนรู้อย่าง Active Learning ตามแนวคิด GPAS 5 Steps มาร่วมด้วย มีกระบวนการจัดการเรียนรู้ 5 ขั้นตอน 1. GATHERING ขั้นสังเกต รวบรวมข้อมูล 2. PROCESSING ขั้นคิดวิเคราะห์และสรุปความรู้ 3. APPLYING1 ขั้นลงมือปฏิบัติและสรุปความรู้ 4. APPLYING 2 ขั้นสื่อสารและนำเสนอ 5. SELF-REGULATING ขั้นประเมินเพื่อเพิ่มคุณภาพการสังเกตและจัดสาระแนะ (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระบุรีเขต 1, ออนไลน์)

ครูผู้สอนจึงเลือกใช้สื่อเทคโนโลยีดิจิทัลระบบ OBEC Content Center ประเภทสื่อวิดีโอ และสื่อใบงาน สื่อหนังสือ และสื่อเกมมีเดีย นำมาจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) เรื่อง การแยกตัวประกอบของจำนวนนับ ตามแนวคิด GPAS 5 Steps ร่วมกับสื่อเทคโนโลยีดิจิทัลระบบ OBEC Content Center ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2568 นี้ขึ้น เพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) และสนองนโยบายและจุดเน้นของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระบุรี เขต 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ข้อที่ 2 คิดคำนวณเก่ง ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนต่อไป

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/1458>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 3 สิงหาคม 2568

พิมพ์ : วันที่ 18 มิถุนายน 2569 เวลา 00.05 น.