

SECRET CODE DETECTIVE



นวัตกรรมการเรียนรู้ผ่านเกมภารกิจนักสืบรหัสลับ
เพื่อพัฒนาทักษะ Phonics เรื่อง Short Vowels (A, E, I, O และ U)
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



ผู้จัดทำ นางสาวสุวรรณา พัวพิทยาเลิศ

ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย

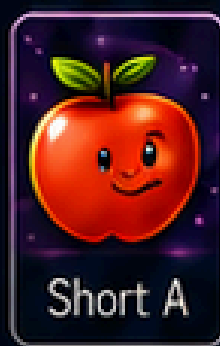
โรงเรียน โรงเรียนพุทธิโสภณ



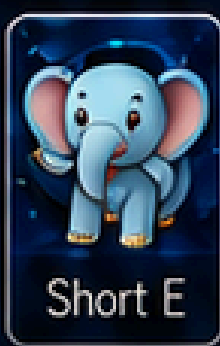
วัตถุประสงค์

- พัฒนาทักษะ Phonics เรื่อง Short Vowels (A, E, I, O และ U)
- ศึกษาประสิทธิภาพของนวัตกรรมและความพึงพอใจของผู้เรียน

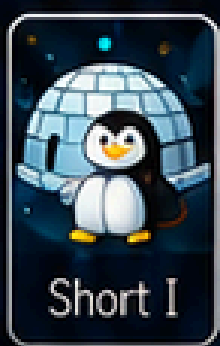
สื่อเทคโนโลยีประกอบนวัตกรรม



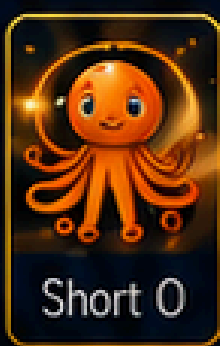
Short A



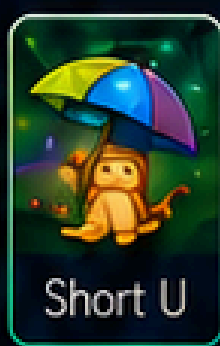
Short E



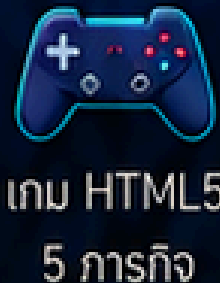
Short I



Short O



Short U



เกม HTML5
5 ภารกิจ
Mission A-E-I-O-U

- ทุกสื่อใช้ AI ช่วยผลิต ออกแบบ และคิดค้นโดยครูผู้สอน
- ใช้จัดกิจกรรมในห้องเรียน
 - ส่งเสริมการเรียนรู้ทั้งในชั้นเรียนและผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

ความเป็นมาและความสำคัญ

นักเรียนชั้น ป.3 ยังมีปัญหาในการอ่านออกเสียง แยกแยะเสียงสระสั้น (Short Vowels) และสะกดคำภาษาอังกฤษ ส่งผลต่อการอ่านและการจดจำ คำศัพท์ จึงพัฒนานวัตกรรม Secret Code Detective โดยใช้เกมภารกิจ ร่วมกับการเรียนรู้แบบ CAI เพื่อสร้างแรงจูงใจและส่งเสริมการเรียนรู้เชิงรุก ช่วยเพิ่มผลสัมฤทธิ์และสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่สนุกและมีส่วนร่วม

แนวคิด/กรอบการดำเนินงาน



Active Learning, Game-Based Learning, CAI และ Learning Analytics



เกมภารกิจ 6 ด้าน: Mission A, E, I, O, U และ Final Mission



ระบบ Dashboard และ Leaderboard ติดตามพัฒนาการผู้เรียน

วิธีดำเนินงาน

- P** วางแผน
- D** ลงมือทำ
- C** ตรวจสอบ
- A** ปรับปรุง

กลุ่มเป้าหมาย:
นักเรียนชั้น ป.3/4 จำนวน 20 คน

ผลการดำเนินงาน



84.50 / 81.75
ประสิทธิภาพ E1/E2

12.45 → 16.35
คะแนนก่อน→หลังเรียน



เพิ่มขึ้น
3.90
คะแนน

★ จุดเด่นของนวัตกรรม

- ✓ เรียนรู้ผ่านเกมภารกิจจับ "นักสืบรหัสลับ"
- ✓ บูรณาการ CAI แบบ HTML5 และ Learning Analytics ไว้ในนวัตกรรมเดียว
- ✓ มีระบบ Login, Leaderboard, Dashboard และ Certificate
- ✓ ผู้เรียนลงมือปฏิบัติจริงและได้รับข้อมูลย้อนกลับทันที



🚀 ผลกระทบและการต่อยอด

- ✓ ผู้เรียนอ่านออกเสียงและสะกดคำได้ดีขึ้น
- ✓ ครูใช้ข้อมูลวางแผนการสอนรายบุคคลได้
- ✓ ขยายผลไปยังกลุ่ม Phonics อื่น และชั้นที่สูงขึ้น
- ✓ เป็นต้นแบบพัฒนาสื่อดิจิทัลในสถานศึกษา



💡 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

นวัตกรรมช่วยยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และสร้างแรงจูงใจในการเรียนภาษาอังกฤษ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรพัฒนาต่อยอดสู่ Long Vowels และหัวข้อ Phonics อื่น ๆ พร้อมเพิ่มรูปแบบเกมและระบบวิเคราะห์ข้อมูลให้ครอบคลุมยิ่งขึ้น



Secret Code Detective : เกมภารกิจนักสืบรหัสลับ
Phonics A-E-I-O-U

