



# พัฒนาแบบทดสอบ PYTHON

## บริบทและเหตุ

พัฒนาแบบทดสอบเรื่องชั้นบรรยากาศสำหรับ ม.1 ผ่านการเขียนโค้ด เพื่อช่วยให้นักเรียนทบทวนและทดสอบความเข้าใจอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้เทคโนโลยีทำให้การเรียนรู้สนุก เข้าถึงง่าย และเสริมสร้างความเข้าใจในบทเรียนมากขึ้น

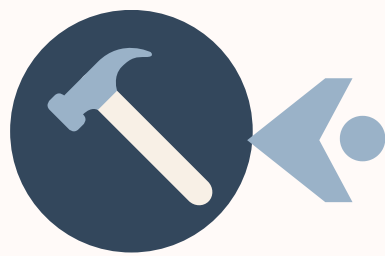
## วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาแบบทดสอบออนไลน์ที่ใช้โค้ดในการประเมินความรู้เรื่องชั้นบรรยากาศ

## คุณสมบัติของโค้ด

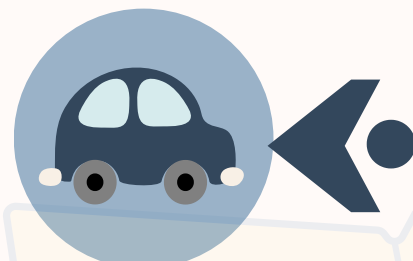
- มีปุ่มเริ่มทำแบบทดสอบ
- มีตัวเลือกครบถ้วนและแสดงข้อความตัวเลือก
- เมื่อเลือกคำตอบถูกต้อง ระบบจะแสดงคำอธิบาย
- แสดงคะแนนหลังจากทำแบบทดสอบ

## การจัดกิจกรรม



### กระตุ้นความสนใจ (ENGAGE)

- ครูกระตุ้นด้วยคำถามและวิดีโอเกี่ยวกับชั้นบรรยากาศ
- ครูแนะนำว่า Python จะช่วยสร้างแบบทดสอบได้อย่างไร



### สำรวจความรู้ (EXPLORE)

- นักเรียนออกแบบคำถามเกี่ยวกับชั้นบรรยากาศ
- เตรียมเพิ่มลงในโค้ด



### อธิบาย (EXPLAIN)

- ครูสอนโครงสร้างโค้ด Python
- นักเรียนทดลองรันโค้ดพื้นฐานของแบบทดสอบ



### ขยายความรู้ (ELABORATE)

- นักเรียนพัฒนาโค้ด เช่น เพิ่มระบบบันทึกคะแนน และ เสนอแนะตามผลลัพธ์



### ประเมินผล (EVALUATE)

- นักเรียนทดสอบแบบทดสอบของเพื่อน
- สะท้อนการเรียนรู้และพัฒนาโค้ดเพิ่มเติม

## Flowchart (กระบวนการทำงาน)

- ✓ เริ่มต้นโปรแกรม
- ✓ แสดงคำถาม ให้นักเรียนเลือกคำตอบ
- ✓ รับคำตอบ → เปรียบเทียบกับเฉลย
- ✓ คำนวณคะแนน → ตรวจสอบคำตอบที่ถูกต้อง
- ✓ แสดงผลลัพธ์ → คะแนนรวม + คำแนะนำ

