

ใบงานวิชาชีววิทยาพื้นฐาน (รหัสวิชา ว31105) ชั้น ม.4

เรื่อง กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Method)

ชื่อ-นามสกุล:

ชั้น ม.4/

เลขที่:

ตอนที่ 1: เติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้องสมบูรณ์ (5 คะแนน)

- จุดเริ่มต้นของกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มักเกิดจากการสังเกตสิ่งรอบตัวแล้วนำมาสู่การ
- โครงสร้างประโยคที่นิยมใช้ในการตั้งสมมติฐานคือประโยคในรูปแบบ
- สิ่งที่เราต้องการศึกษาและมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของการทดลองโดยตรง เรียกว่า
- ในขั้นตอนการสรุปผลการทดลอง ข้อห้ามสำคัญที่สุดคือผู้ทดลองห้ามใส่ ลงไปเด็ดขาด
- เมื่อสมมติฐานผ่านการทดสอบและพิสูจน์หลายครั้งจนเป็นความจริงแน่นอน จะถูกนำไปตั้งเป็น

ตอนที่ 2: จับคู่ความสัมพันธ์ โดยนำตัวอักษร (A-E) มาพิมพ์เติมในช่องว่างหน้าข้อให้ถูกต้อง (5 คะแนน)

☐	1. ความเข้มข้นของแสง ในการทดลองเจริญเติบโตของพืช	A	ตัวแปรควบคุม (Controlled Variable)
☐	2. ปริมาณน้ำ แร่ธาตุในดิน และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	B	ตัวแปรตาม (Dependent Variable)
☐	3. ความสูงของพืช และขนาดของลำต้นหลังได้รับแสง	C	ทฤษฎี (Theory)
☐	4. การคาดการณ์คำตอบล่วงหน้าอย่างมีเหตุและผล	D	ตัวแปรต้น (Independent Variable)
☐	5. สมมติฐานที่ผ่านการทดลองและยอมรับจนเป็นสากล	E	การตั้งสมมติฐาน (Hypothesis)