

แบบฝึกหัดรายวิชาชีววิทยา 3 รหัสวิชา ว32244
เรื่อง การเจริญเติบโตและการตอบสนองของพืช

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูกต้อง และ × หน้าข้อที่ผิด

- ✓ เอ็มบริโอเจริญมาจากไซโกต ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ รากแรกเกิด ลำต้นแรกเกิด และใบเลี้ยง
- × เมล็ดถั่ว และเมล็ดข้าวโพด มีใบเลี้ยงทำหน้าที่สะสมอาหาร
- ✓ โดยทั่วไปเมล็ดพืชต้องการน้ำ แก๊สออกซิเจน และอุณหภูมิที่เหมาะสมในการงอก
- ✓ โครงสร้างแรกที่เจริญออกจากเมล็ดในการงอกของเมล็ดข้าวโพดและเมล็ดถั่วเหลือง คือ รากแรกเกิด
- ✓ พืชที่การตอบสนองต่อสิ่งเร้าซึ่งเป็นสมบัติอย่างหนึ่งของสิ่งมีชีวิต

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเลือกฮอร์โมนพืชที่ให้สอดคล้องกับบทบาทที่กำหนดให้

หน้าที่ของสารควบคุมการเจริญเติบโต	ฮอร์โมนพืช
ชักนำให้เกิดยอดในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	Cytokinin
เร่งการเกิดรากในกิ่งตอน	Auxin
ทำให้ผลไม้สุกเร็วขึ้น	Ethylene
ยืดอายุการปักแจกันของไม้ตัดดอก	Ethylene
กระตุ้นให้เกิดการงอกของรากแรกเกิด	Gibberellin

