

ใบงานที่ 4

รหัสวิชา ว30242

รายวิชา ชีววิทยา 2

ชื่อ - สกุล เรื่อง การเกิดผลและเมล็ด

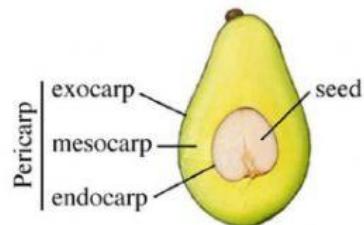
ชั้น เลขที่

- ผลเกิดจาก
- เมล็ด เกิดจาก

❖ ผล (fruit)

ผนังรังไข่จะเปลี่ยนแปลงเป็น (.....)

- ผนังผล แบ่งได้เป็น ชั้น ได้แก่
 - (exocarp)
 - (mesocarp)
 - (endocarp)

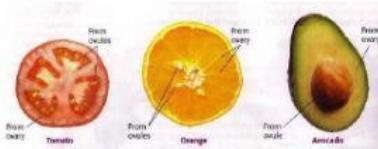


❖ ชนิดของผล

พิจารณาตามลักษณะของผนังผล แบ่งผลได้เป็น 2 กลุ่ม

1) (fleshy fruit)

- ผนังผลทั้งหมด หรือ เกือบทั้งหมดเป็นเนื้อ
- เนื้อมีลักษณะ → เมื่อเจริญเติบโตผนังผลมีลักษณะ
- เช่น



2) (dry fruit)

- ผลที่เจริญเติบโตที่/แก่แล้ว มีลักษณะ
- ไม่มี
- ผลแห้งแบบแตก : เช่น
- ผลแห้งแบบปั่นแตก : เช่น



- ผลลม (parthenocarpic fruit) คืออะไร

เช่น

- ผลเพิ่ม (accessory fruit) คืออะไร

เช่น

❖ เมล็ดและอีมบริโอ (seed and embryo)

- เมล็ด คือ.....
- เมล็ดจะมีส่วนประกอบที่สำคัญอยู่ 3 ส่วน คือ
-
- เปลือกหุ้มเมล็ด (Seed Coat) มีลักษณะ
- เอนโดสเปร์ม (Endosperm) ทำหน้าที่
- อีมบริโอ ประกอบด้วย
- การงอก คือ
- การงอกของเมล็ดพืชนิดต่าง ๆ มีลักษณะแตกต่างกันเป็น 2 แบบคือ
-
- พืชที่มีการงอกที่ใบเลี้ยงชั้นมาเหนือดิน (epigeal germination) เช่น
- พืชที่มีการงอกที่ใบเลี้ยงจมอยู่ใต้ดิน (hypogeal germination) เช่น
- ปัจจัยที่สำคัญที่มีผลต่อการงอกของเมล็ด ได้แก่
- ระยะพักตัว คือ.....
- จงเติมส่วนประกอบของเมล็ดให้ถูกต้อง

