

ใบงานที่ 4

รหัสวิชา ว30242

รายวิชา ชีววิทยา 2

เรื่อง การเกิดผลและเมล็ด

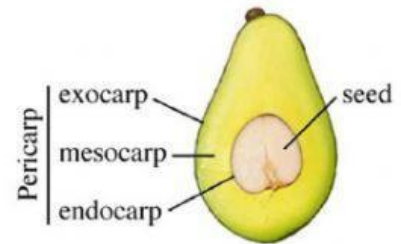
ชื่อ - สกุล ชั้น เลขที่

- ผลเกิดจาก
- เมล็ด เกิดจาก

❖ ผล (fruit)

ผนังรังไข่จะเปลี่ยนแปลงเป็น

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

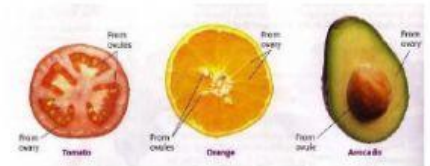


❖ ชนิดของผล

พิจารณาตามลักษณะของผนังผล แบ่งผลได้เป็น 2 กลุ่ม

1) (fleshy fruit)

- ผนังผลทั้งหมด หรือ เกือบทั้งหมดเป็นเนื้อ
- เนื้อมีลักษณะ → เมื่อเจริญเต็มที่ผนังผลมีลักษณะ
- เช่น



2) (dry fruit)

- ผลที่เจริญเต็มที่/แก่แล้ว มีลักษณะ
- ไม่มี



- ผลแห้งแบบแตก : เช่น
- ผลแห้งแบบไม่แตก : เช่น



- ผลลม (parthenocarpic fruit) คืออะไร

.....
เช่น

- ผลเทียม (accessory fruit) คืออะไร

.....
เช่น

❖ เมล็ดและเอ็มบริโอ (seed and embryo)

- เมล็ด คือ.....
 - เมล็ดจะมีส่วนประกอบที่สำคัญอยู่ 3 ส่วน คือ
 - เปลือกหุ้มเมล็ด (Seed Coat) มีลักษณะ
 - เอนโดสเปิร์ม (Endosperm) ทำหน้าที่
 - เอ็มบริโอ ประกอบด้วย
 - การงอก คือ
 - การงอกของเมล็ดพืชชนิดต่าง ๆ มีลักษณะแตกต่างกันเป็น 2 แบบคือ
 - พืชที่มีการงอกที่ใบเลี้ยงชูขึ้นมาเหนือดิน (epigeal germination) เช่น
 - พืชที่มีการงอกที่ใบเลี้ยงจมอยู่ใต้ดิน (hypogeal germination) เช่น
 - ปัจจัยที่สำคัญที่มีผลต่อการงอกของเมล็ด ได้แก่
 - ระยะพักตัว คือ.....
- จงเติมส่วนประกอบของเมล็ดให้ถูกต้อง

