

ใบงานที่ 1

รหัสวิชา ว30242

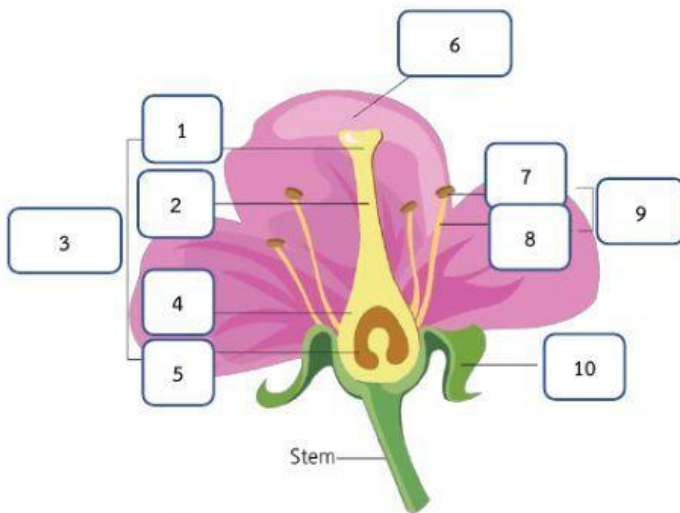
รายวิชา ชีววิทยา 2

เรื่อง โครงสร้างของดอกและชนิดของผล

ชื่อ - สกุล ชั้น เลขที่

❖ โครงสร้างของดอก

ให้นักเรียนพิจารณาภาพโครงสร้างของดอกไม้ แล้วเติมคำระบุชื่อของโครงสร้างของดอกให้ถูกต้อง



- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)
- (8)
- (9)
- (10)

ดอกไม้โดยทั่วไปจะมีส่วนประกอบ 4 ชั้น เรียงเป็นวงที่บริเวณฐานรองดอก (.....) ได้แก่

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

❖ ประเภทของดอก

- พิจารณาจากส่วนประกอบทั้ง 4 ส่วน

- ดอกสมบูรณ์ (.....) คือ
- ดอกไม่สมบูรณ์ (.....) คือ

- พิจารณาจากเกสรเพศผู้ และเกสรเพศเมีย

- ดอกสมบูรณ์เพศ (.....) คือ
- ดอกไม่สมบูรณ์เพศ (.....) คือ

- ดอกสมบูรณ์เพศต้องเป็นดอกสมบูรณ์ด้วยหรือไม่ อย่างไร

.....

- พิจารณาจากตำแหน่งของรังไข่ เมื่อเทียบกับวงกลีบ

- ดอกที่มีรังไข่เหนือวงกลีบ (.....) เช่น
- ดอกที่มีรังไข่ใต้วงกลีบ (.....) เช่น
- ดอกที่มีรังไข่กึ่งใต้วงกลีบ (.....) เช่น



รังไข่เหนือวงกลีบ
(superior ovary)



รังไข่กึ่งใต้วงกลีบ
(half-inferior ovary)

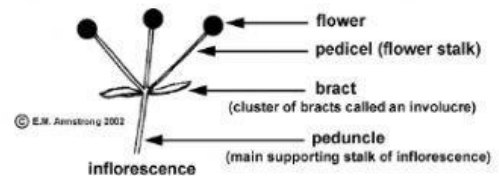


รังไข่ใต้วงกลีบ
(inferior ovary)



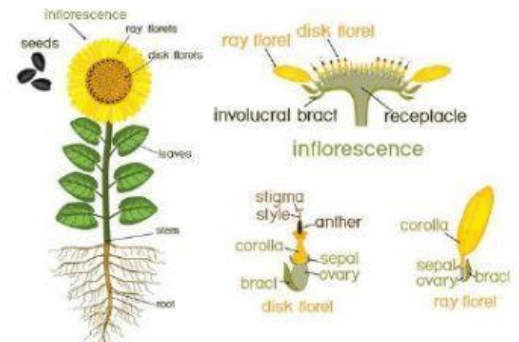
- พิจารณาจากจำนวนดอกที่อยู่บนก้านดอก

- ดอก..... (solitary flower) คือ
เช่น
- ดอก..... (inflorescences) คือ
เช่น



**** ดอกรวม (composite flower)** เป็นดอกช่อประเภทหนึ่ง ที่มี.....หดรัด และขยายแผ่ออกเป็นวงคล้ายจาน เรียกว่า (common receptacle) ซึ่งมีดอกย่อยแบ่งเป็น 2 ชนิด ได้แก่

- ดอกย่อยวงนอก หรือ : เป็นส่วนที่คล้ายกลีบดอก ติดอยู่ที่วงรอบนอกของฐานดอกรวม ส่วนใหญ่เป็นดอกเพศเมีย มี 1 ชั้น หรือมากกว่าก็ได้
- ดอกย่อยวงใน หรือ : ดอกย่อยที่มีลักษณะคล้ายหลอดเบียดกันแน่นอยู่เป็นกลุ่ม บริเวณตรงกลางของฐานดอกรวม เป็นดอกสมบูรณ์เพศ



- ส่วนที่ไม่ใช่ดอก แต่มีลักษณะคล้ายดอก

- พืชบางชนิดมี (bract) ที่เปลี่ยนแปลงทำหน้าที่ป้องกันดอกอ่อน อาจมีสีสดใสสวยงาม คล้ายกลีบดอก เช่น หรือมีลักษณะใหญ่ รองรับช่อดอก เช่น.....



❖ ชนิด/ประเภทของผล

แบ่งผลได้เป็น ได้แก่

● ผลเดี่ยว (simple fruit)

- เจริญมาจาก ที่มี รังไข่ จะเป็นดอกเดี่ยว หรือดอกช่อก็ได้
- ถ้าเจริญมาจากดอกช่อ รังไข่ของดอกย่อยแต่ละดอก เมื่อเจริญเป็นผล
- ตัวอย่างของผลเดี่ยว จากดอกเดี่ยว :
- ตัวอย่างของผลเดี่ยว จากดอกช่อ :

● ผลกลุ่ม (aggregate fruit)

- เจริญมาจากดอก ที่มีจำนวนเกสร อยู่บนฐานดอกเดียวกัน → มีรังไข่มากกว่า 1 รังไข่
- เมื่อรังไข่แต่ละอัน เจริญเป็นผลย่อย 1 ผล → ทำให้แต่ละผล
- ตัวอย่างของผลย่อย ที่ผลแยกออกจากกัน :
- ตัวอย่างของผลย่อย ที่เชื่อมติดกันคล้ายผลเดี่ยว :

● ผลรวม (multiple fruit)

- เจริญมาจากดอก ซึ่งมีดอกย่อย
- รังไข่ของดอกย่อยแต่ละดอก → เจริญเป็น จนดูคล้ายเป็นหนึ่งผล
- ตัวอย่างของผลรวม :

- ชนิดของดอกและจำนวนรังไข่ภายในดอกมีความสัมพันธ์กับชนิดของผลอย่างไร

.....

.....