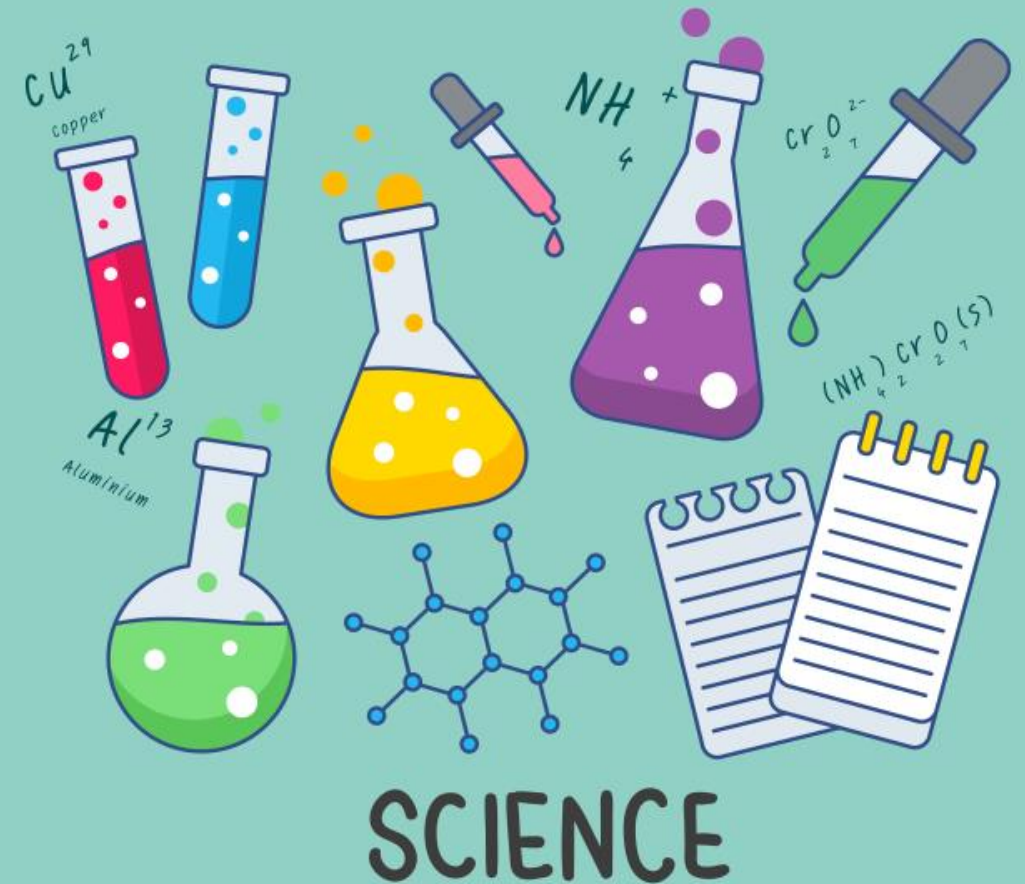


รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว21101
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง โครงสร้างที่ใช้ใน การสืบพันธุ์ของพืชดอก (2)

ผู้สอน ครูจิราพร สมพงศ์



โครงสร้างที่ใช้ใน การสืบพันธุ์ของพืชดอก (2)



หน่วยการเรียนรู้ที่ 6

การสืบพันธุ์ของพืช



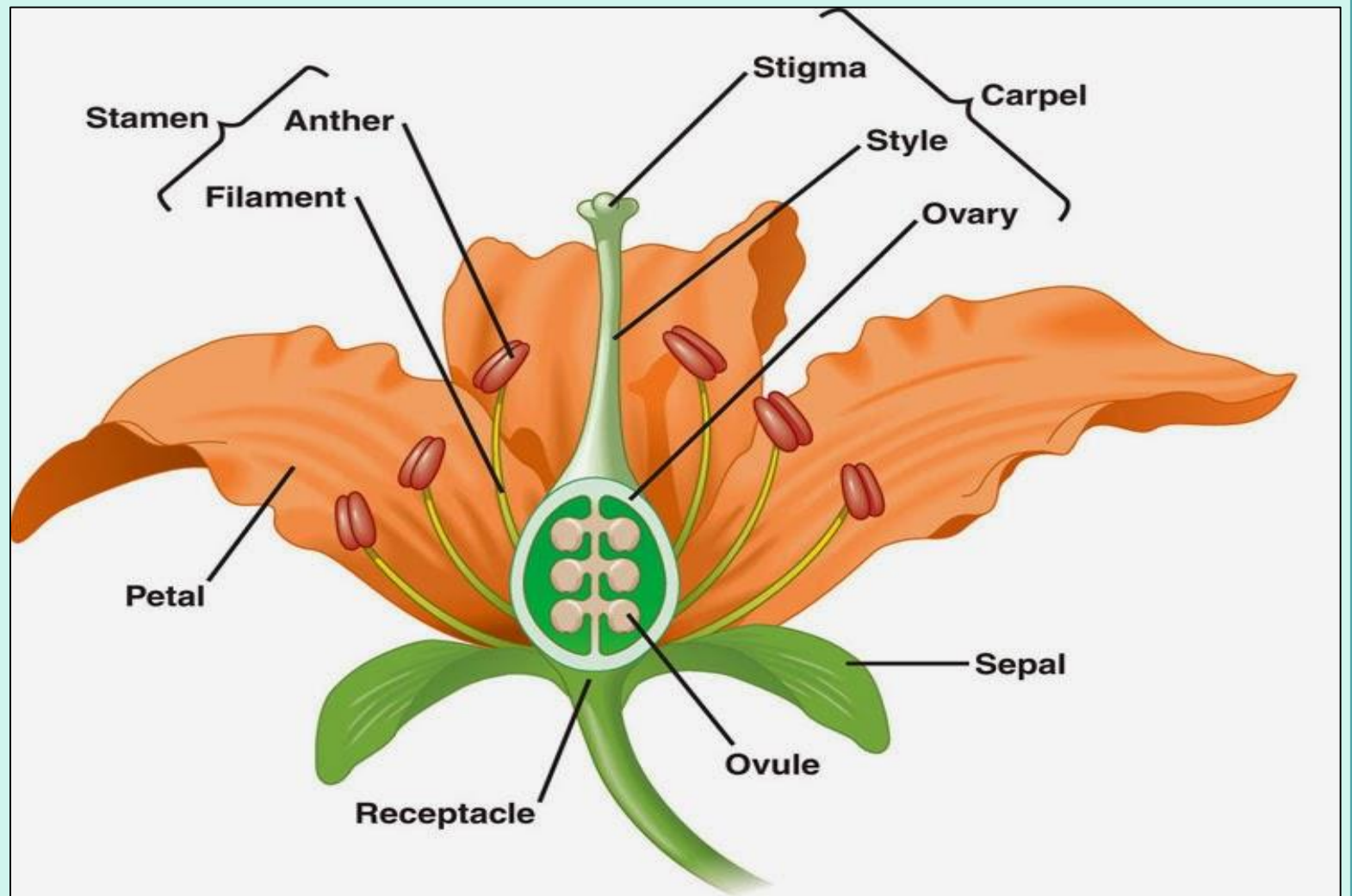
จุดประสงค์การเรียนรู้



1. อธิบายโครงสร้างและส่วนประกอบของดอกได้
2. อธิบายลักษณะโครงสร้างของดอกที่มีส่วนทำให้เกิดการถ่ายเรณูได้



ส่วนประกอบ ของดอก



ภาพจาก http://krucarebio.blogspot.com/2015/05/blog-post_37.html

ชนิดของดอก

ถ้าพิจารณาลักษณะประกอบของ
ดอกเป็นเกณฑ์ จะแบ่งชนิดของ
ดอกไม่ได้ 2 ชนิด



1. ดอกครบส่วน (Complete flower)



ดอกครบส่วน (Complete flower)

คือ ดอกที่มีส่วนประกอบครบทั้ง 4 ส่วน

ดอกครบส่วน (Complete flower)

เช่น ชบา ต้อยติ่ง กุหลาบ บานบุรี มะลิ
ชงโค อัญชัน มะแว้ง มะเขือ พุระหง ผักบุ้ง
แพงพวย บัวหลวง เป็นต้น

ดอกครบส่วน (Complete flower)



ผักบุ้ง



ชบา



มะเขือ

1. <http://oknation.nationtv.tv/blog/dinpong/2012/11/06/entry-1>
2. <https://www.pinterest.com/pin/859835753834473743/>
3. http://bluecolo.blogspot.com/2018/09/blog-post_44.html

2. ดอกไม้ครบส่วน (Incomplete flower)



ดอกไม้ครบส่วน (Incomplete flower)

ดอกไม้ที่มีส่วนประกอบไม่ครบทั้ง 4 ส่วน
ซึ่งอาจขาดส่วนหนึ่งส่วนใดไปหรืออาจขาด
มากกว่า 1 ส่วน

ดอกไม้อีกรูป (Incomplete flower)

เช่น ข้าว ข้าวโพด ตำลึง ฟักทอง จำปา
บานเย็น เฟื่องฟ้า หน้าวัว มะละกอ
แตงกวา มะยม มะเดื่อ บวบ เป็นต้น

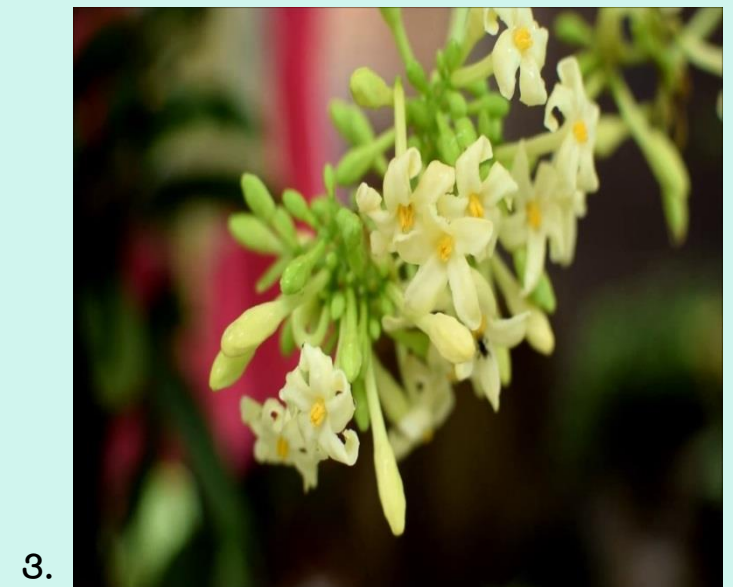
ดอกไม้อ่รบกส่วน (Incomplete flower)



ดอกจำปา



ดอกหน้าวัว



ดอกมะละกอ

1. <https://www.pinterest.com/pin/859554278857116738/>
2. 3. <https://ngthai.com/science/15348/flowersclassified/>

ชนิดของดอก

ถ้าพิจารณาเกสรเพศผู้และ

เกสรเพศเมียเป็นเกณฑ์

จะแบ่งชนิดของดอกไม่ได้ 2 ชนิด



1. ดอกสมบูรณ์เพศ (Perfect flower)



ดอกสมบูรณ์เพศ (Perfect flower)

ดอกที่มีเกสรเพศผู้และเกสรเพศเมียอยู่
ในดอกเดียวกัน

ดอกสมบูรณ์เพศ (Perfect flower)



ดอกต้อยติ่ง



ดอกบัว



ดอกชบา

1. <https://medthai.com/ต้อยติ่ง>

2. 3. <https://sites.google.com/site/bio59601/home/33>

2. ดอกไม้สมบูรณ์เพศ (Imperfect flower)



ดอกไม้สมบูรณ์เพศ (Imperfect flower)

ดอกไม้ที่มีเกสรเพศผู้และเกสรเพศเมีย
เพียงอย่างเดียว อย่างใดอย่างหนึ่ง

ดอกไม้อสมบูรณ์เพศ (Imperfect flower)



<https://ngthai.com/science/15348/flowersclassified/>
<https://www.flickr.com/photos/thanatham/18890296824>

ข้อสังเกต

ดอกครบส่วนจะเป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ

ดอกสมบูรณ์เพศอาจจะเป็นดอกไม่ครบส่วนก็ได้

ใบกิจกรรมที่ 1

เรื่อง องค์ประกอบของดอก (ตอนที่ 2)

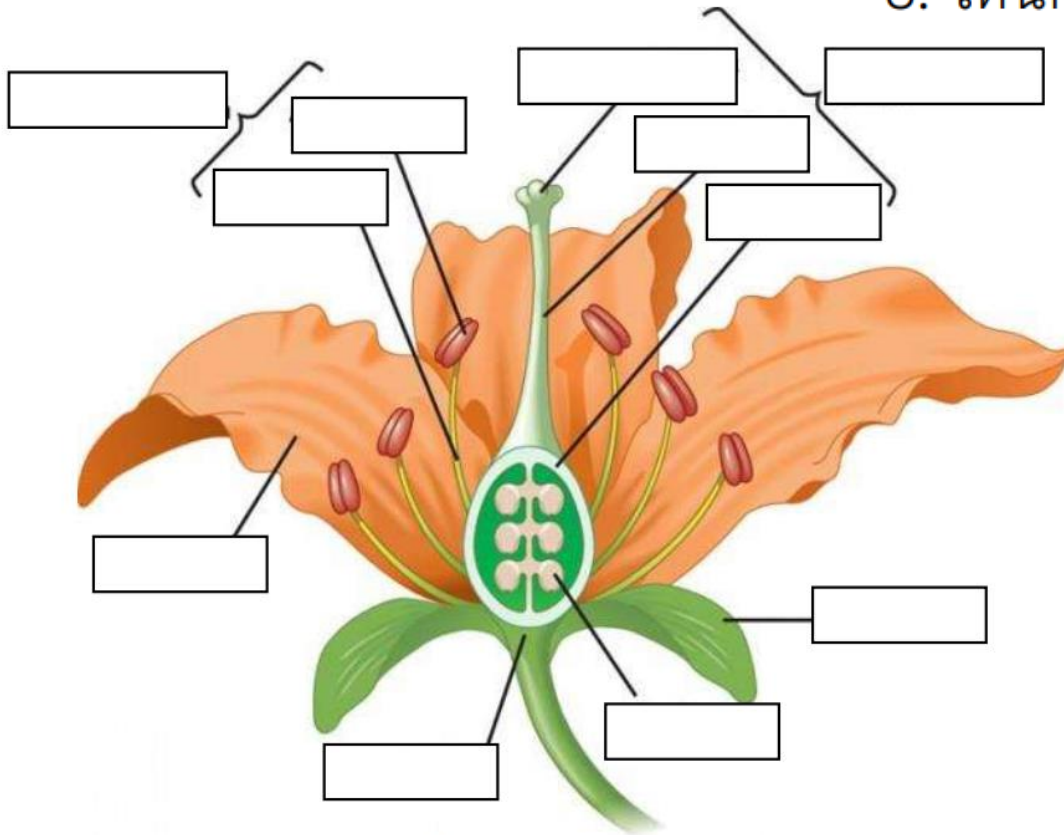


ตอนที่ 1 คำชี้แจง : กิจกรรมกลุ่ม ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันวิเคราะห์
และตอบคำถามลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. ดอกครบส่วน หมายถึง.....
ตัวอย่างดอกครบส่วน ได้แก่.....
2. ดอกไม่ครบส่วน หมายถึง.....
ตัวอย่างดอกไม่ครบส่วน ได้แก่
3. ดอกครบส่วน เป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ ใช่หรือไม่ เพราะเหตุใด.....
.....
.....
4. ดอกสมบูรณ์เพศ เป็นดอกครบส่วนเสมอ ใช่หรือไม่ เพราะเหตุใด.....
.....
.....
5. องค์กรประกอบใดที่ทำหน้าที่ห่อหุ้มดอก ขณะดอกยังไม่บาน.....
6. ไข่ อยู่ในองค์กรประกอบใดของดอก.....
7. องค์กรประกอบใดทำหน้าที่เป็นเซลล์สืบพันธุ์เพศชาย.....

ตอนที่ 1 คำชี้แจง : กิจกรรมกลุ่ม ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันวิเคราะห์
และตอบคำถามลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

8. ให้นักเรียนเขียนส่วนประกอบของดอกไม้ให้ถูกต้อง



ภาพที่ 6.2.6 ส่วนประกอบของดอกไม้

ชั่วโมงต่อไปทำกิจกรรม
เรื่อง ปฏิสนธิของพืชดอก