



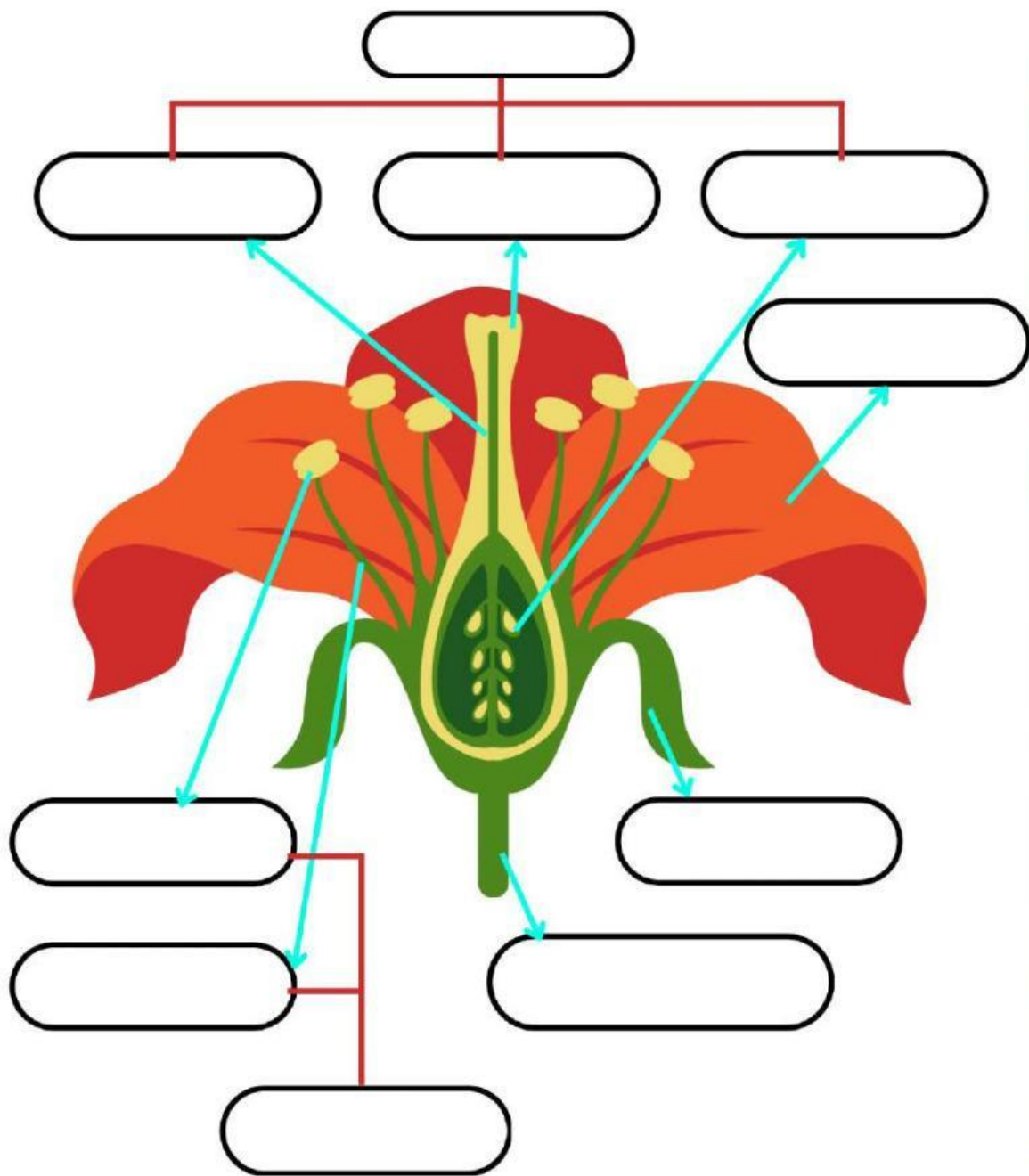
การสืบพันธุ์ และการขยายพันธุ์ของพืช



โครงสร้างพืชดอก

โครงสร้างของพืชดอก

ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่างให้ถูกต้องแล้ว โดยสืบค้นหาข้อมูลได้จากหนังสือเรียนและอินเทอร์เน็ต
ต่างๆ



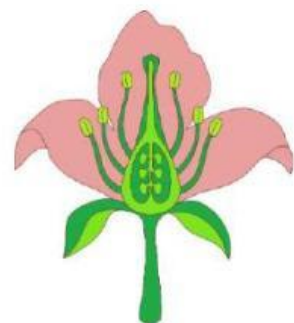
ชื่อ - สกุล

โครงสร้างพืชดอก

โครงสร้างของพืชดอก²



ให้นักเรียนเลือกพืชดอก 1 ดอก แล้วแยกส่วนประกอบของพืชดอก แล้วสอดใส่ในช่องว่างตาม
องค์ประกอบของพืชดอก ที่กำหนดให้



โครงสร้างพืชดอก

โครงสร้างของพืชดอก²



ให้นักเรียนเลือกพืชดอก 1 ดอก แล้วแยกส่วนประกอบของพืชดอก แล้วสอดใส่ในช่องว่างตามองค์ประกอบของพืชดอก ที่กำหนดให้

ยอดเกสรเพศเมีย

ก้านเกสรเพศเมีย

ทำหน้าที่

รังไข่

อับเรณู

ก้านชูอับเรณู

ทำหน้าที่

กลีบดอก

ทำหน้าที่

กลีบเลี้ยง

ทำหน้าที่

ก้านดอก

ทำหน้าที่

ชื่อพืชดอกและสมาชิก

ชื่อ - สกุล

การสืบพันธุ์

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่าง

การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอก

จะเกิดขึ้นภายในอวัยวะสืบพันธุ์ คือ โดยมีการปฏิสนธิระหว่างเซลล์สืบพันธุ์ กับ แล้วได้ (ZYGOTE) ที่เจริญไปเป็น หรือต้นอ่อน ซึ่งจะเจริญเป็นพืชต้นใหม่ต่อไป

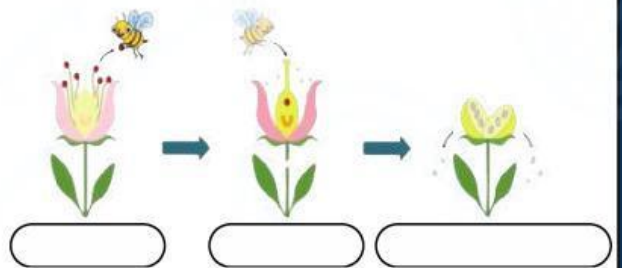


การถ่าย

การที่เรณูไปตกบนยอดเกสรเพศเมียเป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นเมื่อ อับเรณูแก่จัดแตกออกทำให้เรณูกระจายออกไปตกบนยอดเกสรเพศเมียซึ่งมีสารเหนียวๆ คอยดักจับเรณูซึ่งเรณูถูกพัดพาไปยังที่ต่างๆได้

การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอก

การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอกจะมีการถ่ายเรณูซึ่งเป็นการเคลื่อนย้ายเรณูจากอับเรณูไปยังยอดเกสรเพศเมียเพื่อให้เซลล์สืบพันธุ์เพศผู้มีโอกาสไปผสมพันธุ์กับเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย



การกระจายของผลและเมล็ด

การถ่ายเรณู

การปฏิสนธิ

ชื่อ - สกุล

การสืบพันธุ์

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่าง

รูปแบบการถ่ายเรณู

มี แบบ

1. การถ่ายละอองเรณู
ในดอกเดียวกัน



2. การถ่ายละอองเรณู
ข้ามดอกในต้นเดียวกัน



3. การถ่ายละออง
เรณูข้ามต้น



พาหะในการถ่ายเรณู

เรณูไม่สามารถเคลื่อนที่เองได้จึง
ต้องอาศัยตัวช่วยหรือตัวกลางชนิด
ต่างๆในการเคลื่อนที่ช่วยเพื่อถ่าย
เรณูซึ่งมีดังนี้

1.

2.

:
 :
 :



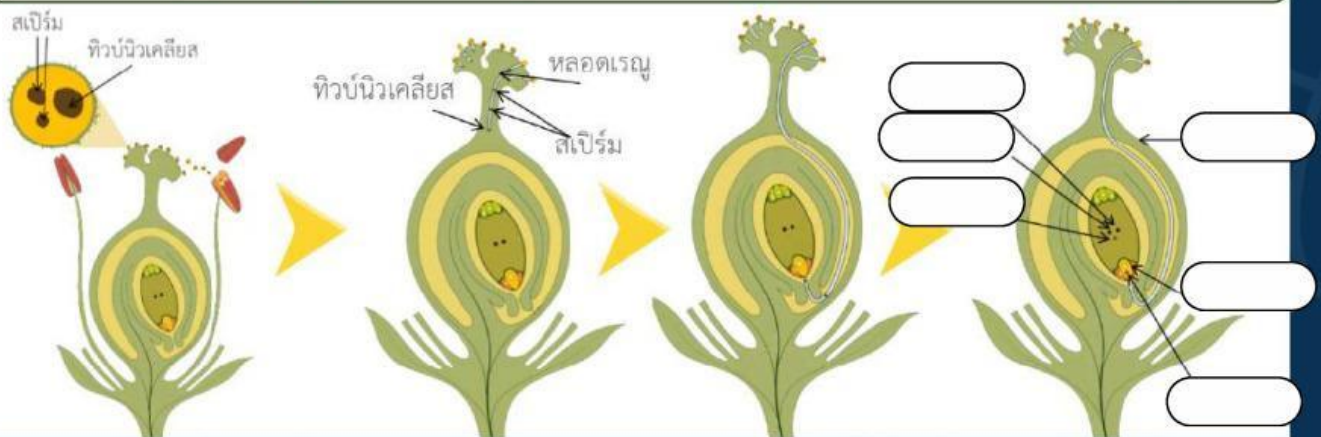
ชื่อ - สกุล

การสืบพันธุ์

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่าง

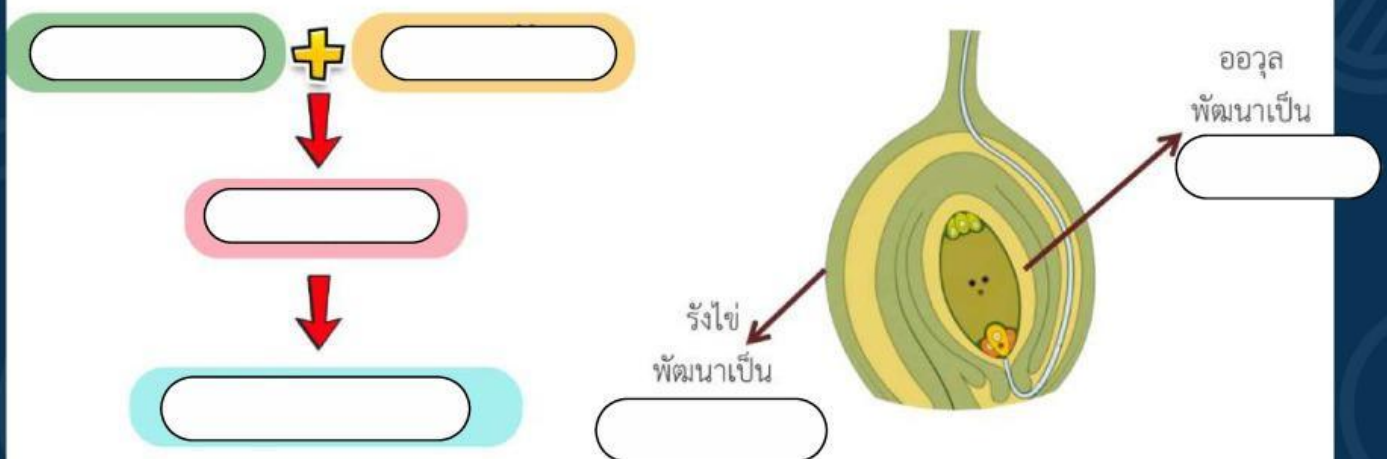
ขั้นตอนการปฏิสนธิของพืชดอก

การถ่ายเรณูเป็นขั้นตอนแรกของการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอก
แล้วจึงเกิดการปฏิสนธิของพืชดอก



การปฏิสนธิของพืชดอก

หลังการปฏิสนธิของ พืชดอก



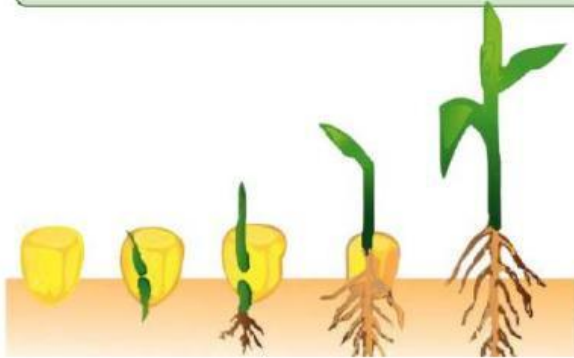
ชื่อ - สกุล

การสืบพันธุ์

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่าง

ภาพใดเป็นการงอกเมล็ดของพืชใบเลี้ยงเดี่ยวและใบเลี้ยงคู่

การงอกของเมล็ดพืชใบเลี้ยง



การงอกของเมล็ดพืชใบเลี้ยง



การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืชดอก

พืชดอกที่เกิดเป็นพืชต้นใหม่ไม่ได้เกิดจากการปฏิสนธิแต่เกิดจากส่วนต่างๆของพืชต้นเดิม เช่น ราก ลำต้น ใบ เจริญเติบโตและพัฒนาขึ้นเป็นต้นใหม่

พืชที่เกิดจากการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศจะไม่มีระบบรากแก้วเนื่องจากไม่ได้เกิดจาก



ไหลของสตอร์เบอร์รี่
(ส่วนลำต้น)



ใบของคว่ำตายหงายเป็น
(ส่วนใบ)



ตาของเหง้าข่า
(ส่วนราก)

ชื่อ - สกุล

การสืบพันธุ์

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่าง

ความแตกต่างระหว่างการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศและไม่อาศัยเพศของพืชดอก

การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอก

- เกิดขึ้นที่
- มีการถ่ายเรณูซึ่งนำไปสู่การปฏิสนธิ
- เกิดเป็น
- เมล็ดสามารถงอกเป็นพืชต้นใหม่ได้
- มีระบบรากแก้ว

การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืชดอก

- เกิดขึ้นที่ดอก
- จะเกิดต้นใหม่จากการพัฒนาของส่วนเนื้อเยื่อต่างๆ เช่น ราก ลำต้น ใบ
- ไม่มี
- ไม่มีระบบรากแก้ว

การขยายพันธุ์ของพืช

ประเภทของการขยายพันธุ์พืช

ประเภทของการขยายพันธุ์พืช แบ่งออก 2 ประเภท

การขยายพันธุ์พืชโดยอาศัยเพศ

- การเพาะเมล็ด

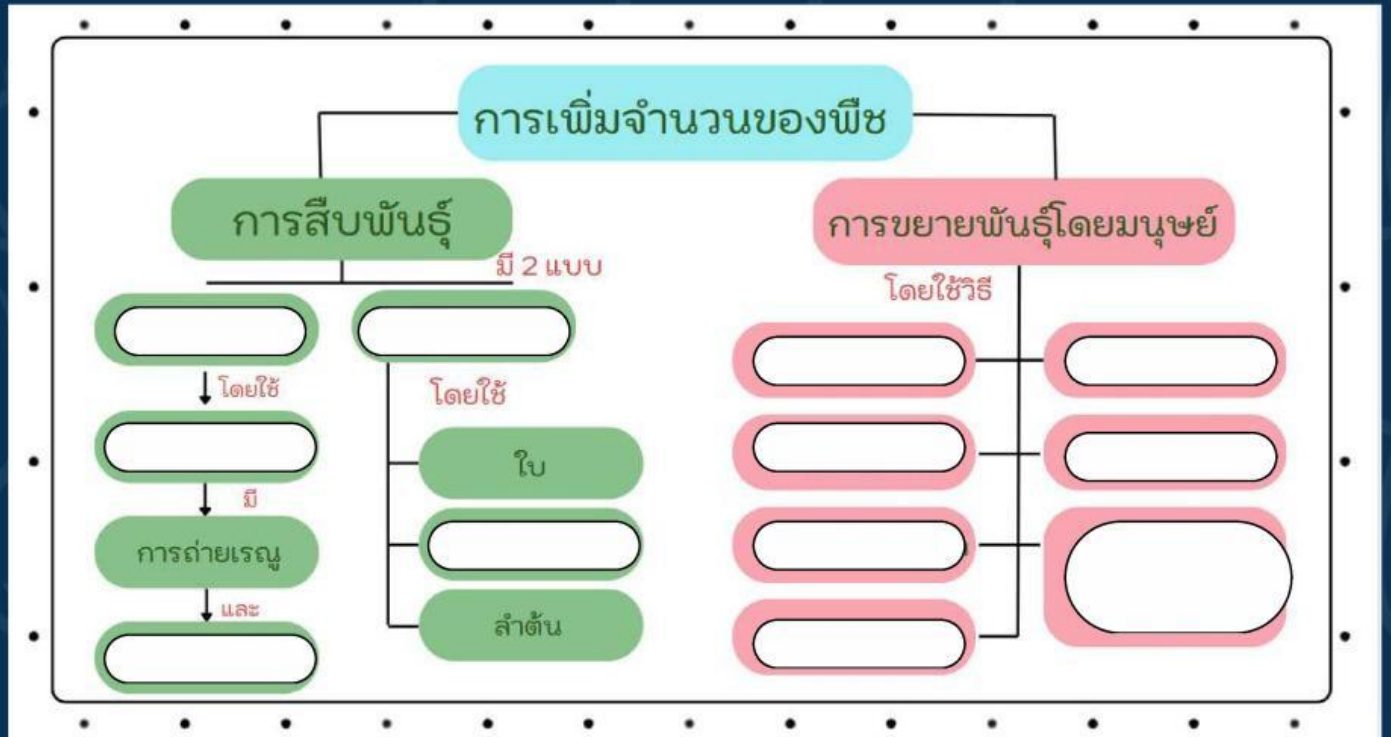
การขยายพันธุ์พืชโดยไม่อาศัยเพศ

-
-
-
-

ชื่อ - สกุล

การสืบพันธุ์

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่าง



ชื่อ - สกุล