

## ใบกิจกรรม การสืบพันธุ์ของพืชดอก

พืชดอกโดยทั่วไปจะสามารถสืบพันธุ์ได้ 2 รูปแบบ คือ

<p><b>1. แบบอาศัยเพศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการปฏิสนธิระหว่าง _____</li> <li>• มีการ _____</li> <li>• เกิดเป็น _____ เช่น ผักตบชวา พริก</li> </ul>	<p><b>1. แบบไม่อาศัยเพศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ไม่มีการ</b>ปฏิสนธิระหว่าง _____</li> <li>• มีการ _____</li> <li>• เกิดขึ้นจากการขยายพันธุ์จาก _____ เช่น การแตกไหลของผักตบชวา ปักชำลำต้น ตอนกิ่ง หน่อไม้</li> </ul>
--	--

น่ารู้ ? ...



ผักตบชวาสามารถสืบพันธุ์ได้ทั้งแบบอาศัยเพศ (ใช้เมล็ด) และไม่อาศัยเพศ แต่ที่พบเห็นอยู่ทั่วไปเกิดจากการแตกไหลแล้วกลายเป็นลำต้นอ่อนติดอยู่กับต้นแม่ เป็นจำนวนมากจนเกิดเป็นกอใหญ่ โดยสามารถเพิ่มจำนวนเป็นสองเท่าภายใน 10 วัน

### 🌸 การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศในพืชดอก ...

จำเป็นต้องใช้อวัยวะสืบพันธุ์ ซึ่งได้แก่ ดอก (Flowers) เพื่อให้เกิดการปฏิสนธิระหว่างอสุจิและไข่

#### โครงสร้างและหน้าที่ของดอกไม้

เกสรเพศผู้ มีหน้าที่สร้าง เซลล์สืบพันธุ์เพศผู้

กลีบดอก ช่วยในการดึงดูด สัตว์ให้เข้ามาช่วยถ่ายเรณู

กลีบเลี้ยง ห่อหุ้มดอกที่ยังตูม เพื่อป้องกันอันตรายให้แก่ดอก

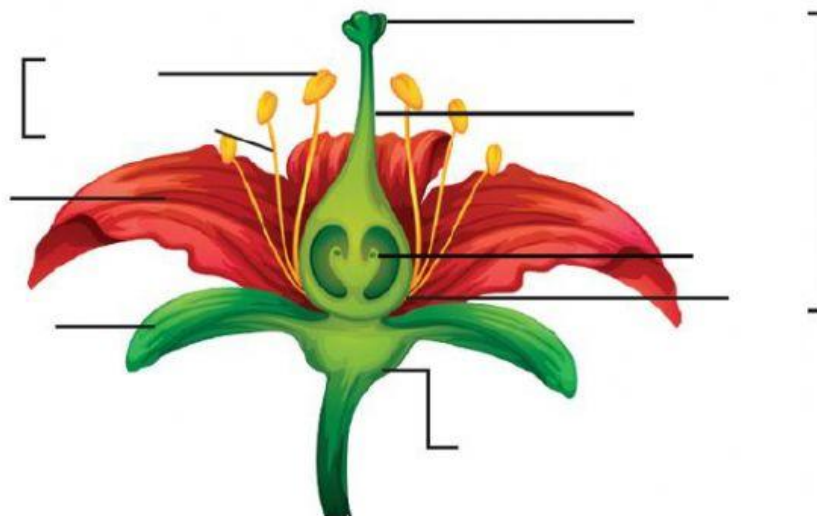
อับเรณู ก้านเกสร เพศเมีย  
ก้านชูอับเรณู

ยอดเกสร รังไข่ เพศเมีย  
ออวุล

ฐานรองดอก เป็นที่ติดของส่วนประกอบอื่นๆ ของดอก

เกสรเพศเมีย

มีหน้าที่สร้าง เซลล์สืบพันธุ์ เพศเมีย



**ขั้นตอนการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศในพืชดอก**

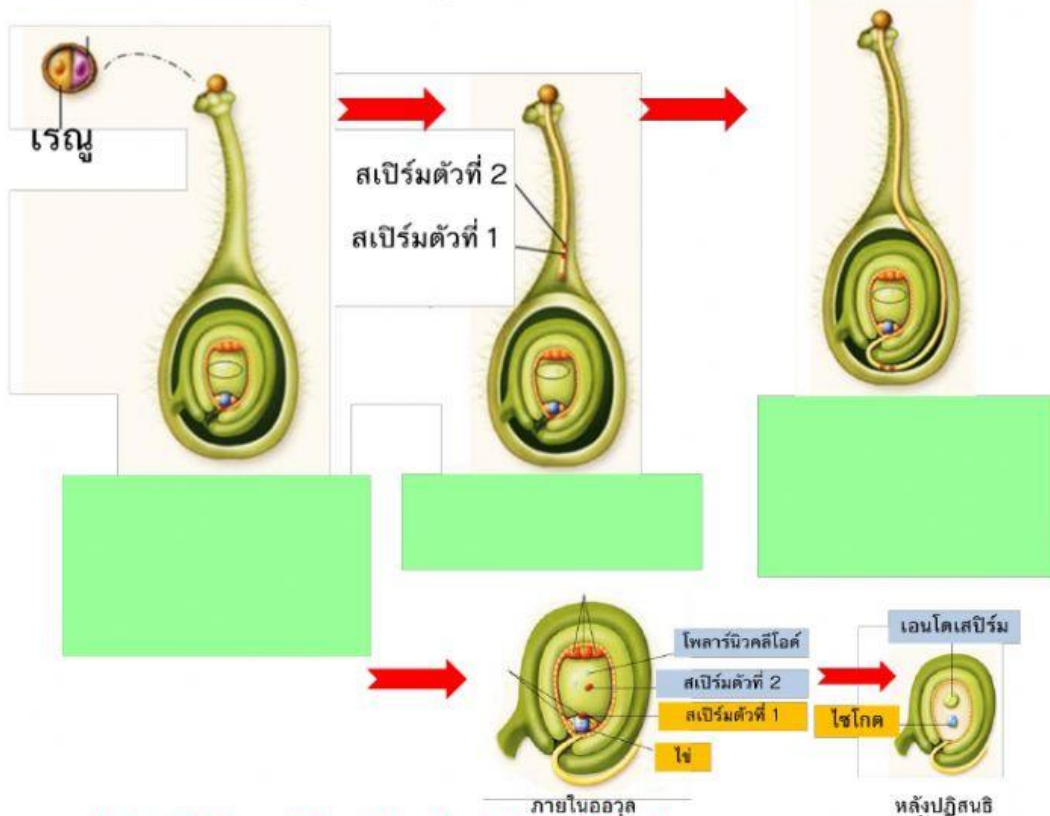
ประกอบด้วย 2 กระบวนการ

1. การถ่ายเรณู (Pollination) เกิดขึ้น \_\_\_\_\_ โดย \_\_\_\_\_ จะถูกถ่ายโอนไปยัง \_\_\_\_\_  
 กระบวนการที่เรณูไปตกลงบนยอดเกสรตัวเมีย ซึ่งจะมีสารกึ่งเหลวคอยดักจับเรณูไว้ อาจเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น เรณูปลิวไปตามแรงลมแล้วไปตกลงบนยอดเกสรตัวเมีย หรืออาจเกิดการที่ตัวกลางในการผสมเกสร เช่น แมลงผสมเกสรชนิดต่างๆ สัตว์ปีก หรือเกิดจากความตั้งใจของมนุษย์  
 การถ่ายละอองเรณูเกิดได้ 2 ลักษณะ คือ การถ่ายละอองเรณูในดอกเดียวกัน (Self-Pollination) และการถ่ายละอองเรณูข้ามดอก (Cross Pollination)



**2. การปฏิสนธิ (Fertilization)**

กระบวนการที่เซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ (อสุจิ) ผสมกับเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย (ไข่) หลังเกิดการถ่ายเรณู เรณูจะติดอยู่ที่บริเวณยอดเกสรเพศเมีย เมื่อมีสภาพที่เหมาะสมเรณูจะงอกหลอดเรณูเพื่อนำอสุจิเข้าไปผสมกับไข่ โดยภายในท่อเรณูจะมีสเปิร์มอยู่ 2 ชนิด ทำให้เกิดการผสม 2 ครั้ง (การปฏิสนธิซ้อน)



**ปฏิสนธิซ้อน (Double fertilization) มีการปฏิสนธิ 2 ครั้ง**

1. สเปิร์มตัวที่ 1 + \_\_\_\_\_ = ไซโกต (พัฒนาไปเป็นต้นอ่อน)
2. สเปิร์มตัวที่ 2 + \_\_\_\_\_ = เอนโดสเปิร์ม (อาหารเลี้ยงต้นอ่อน)