

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว14101

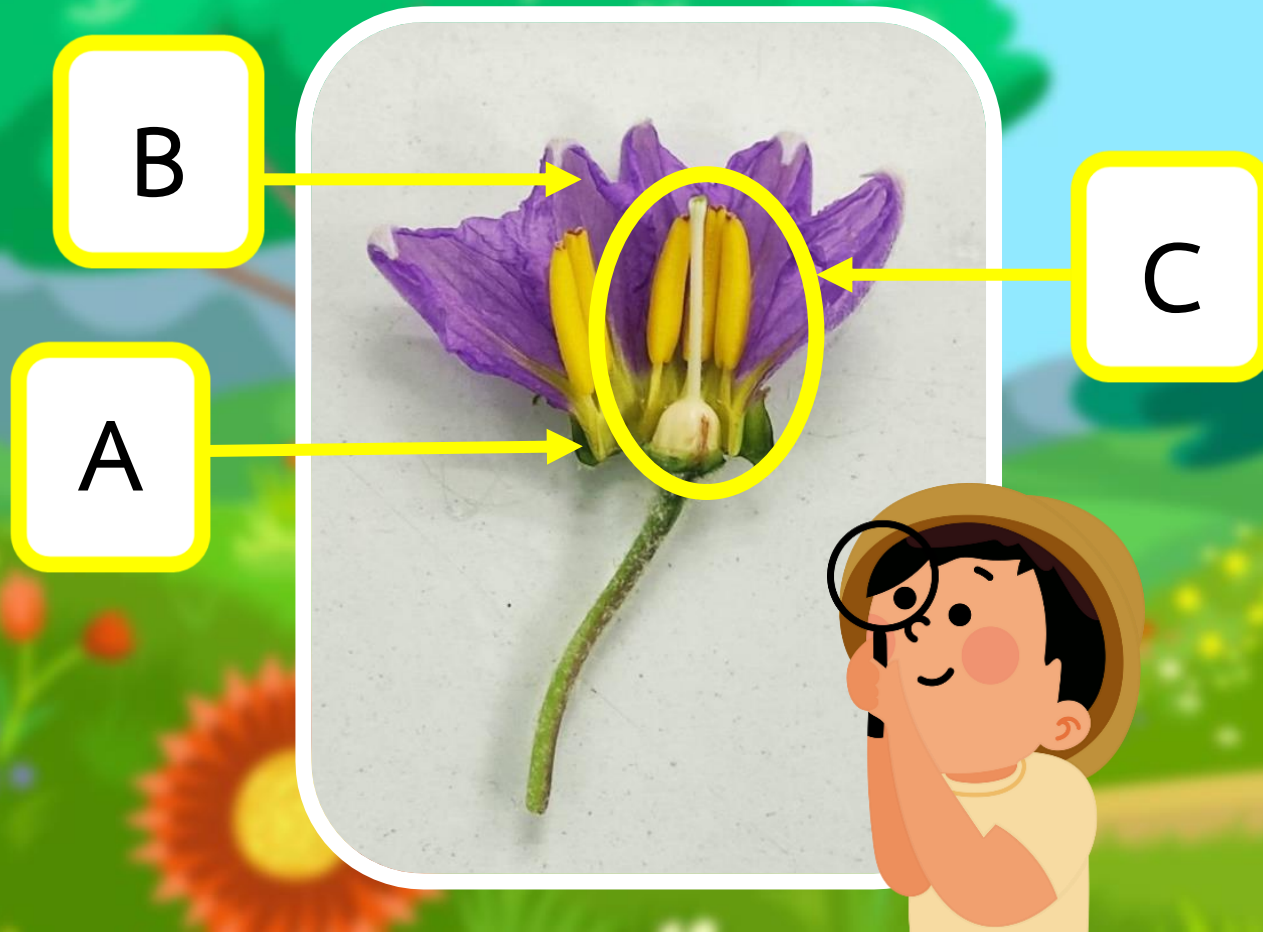
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง ดอกมีหน้าที่อะไร (2)

ครูผู้สอน ครูธัญลักษณ์ ศิริแข็ง



จากภาพนักเรียนคิดว่าส่วนประกอบของดอก
ส่วน A B และ C มีชื่อเรียกว่าอะไรตามลำดับ



จากภาพนักเรียนคิดว่าส่วนประกอบของดอก
ส่วน A B และ C มีชื่อเรียกว่าอะไรตามลำดับ

B คือ
กลีบดอก

A คือ กลีบเลี้ยง



C คือ
เกสรของดอก

ส่วนประกอบของดอกแต่ละส่วนมีหน้าที่อะไร

กลีบเลี้ยง ทำหน้าที่ห่อหุ้มดอกที่ยังตูม

กลีบดอก ทำหน้าที่ล่อแมลง

เกสรของดอก ทำหน้าที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์



นักเรียนคิดว่าดอกของพืช มีหน้าที่อะไร



กิจกรรม ดอกมีหน้าที่อะไร

จุดประสงค์

-  1. ระบุส่วนประกอบและอธิบายหน้าที่ของดอกที่สนใจ
-  2. ตีความหมายข้อมูลและลงข้อสรุปเกี่ยวกับหน้าที่ของดอก
-  3. แสดงความคิดเห็นและอธิบายอย่างมีเหตุผล



กิจกรรม ดอกมีหน้าที่อะไร

วิธีทำกิจกรรม

3. อภิปรายเปรียบเทียบข้อมูลที่ได้จากการสังเกต
และจากวิดีโอ เพื่อระบุส่วนประกอบของดอก
จากลักษณะและหน้าที่ของแต่ละส่วนของดอก
ที่สนใจ อย่างเป็นเหตุเป็นผล



กิจกรรม ดอกมีหน้าที่อะไร

วิธีทำกิจกรรม

4. เขียนชื่อชิ้นส่วนประกอบของดอกและช่ีบอก
ในรูปที่วาด พร้อมเขียนบอกหน้าที่
ของแต่ละส่วน



กิจกรรม ดอกมีหน้าที่อะไร

วิธีทำกิจกรรม

5. ร่วมกันอภิปรายเพื่อบอกหน้าที่ของดอก
อย่างเป็นเหตุเป็นผล และบันทึกผล



ใบงาน เรื่อง หน้าที่ของดอก

บันทึกผลการทำกิจกรรม

๑. การสังเกตลักษณะและส่วนประกอบของดอกที่สนใจ

วาดรูปลักษณะของดอก
และเขียนชื่อส่วนประกอบ
ของดอก



ใบงาน

เรื่อง หน้าที่ของดอก หน้า 86



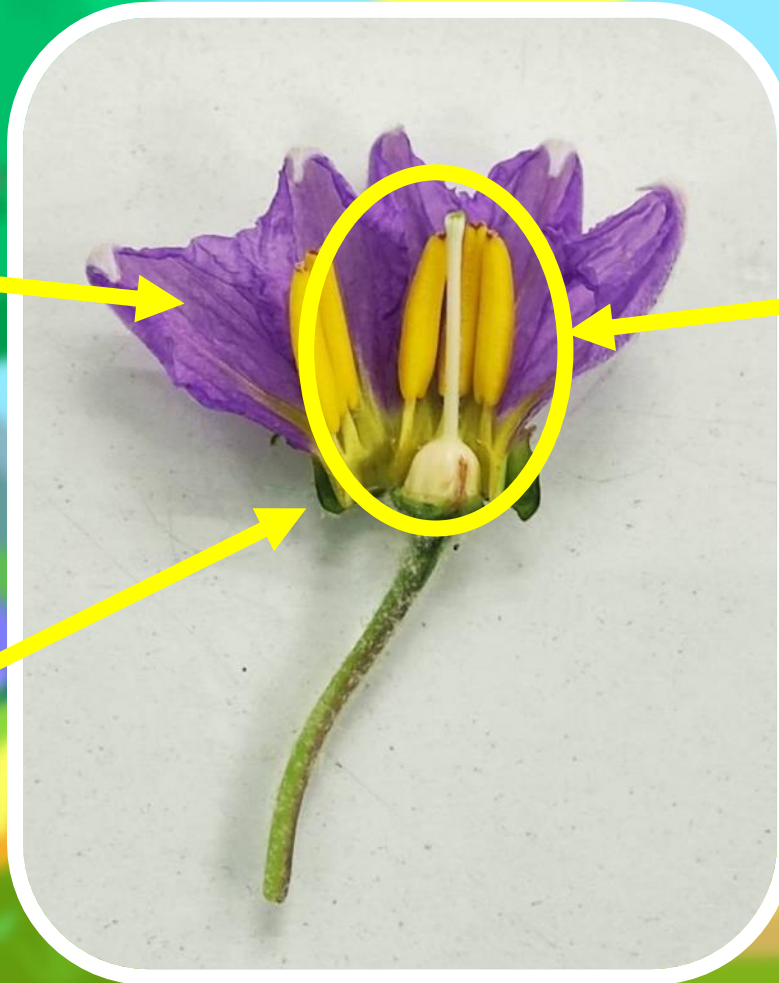
ตัวอย่างการบันทึกผล

กลีบดอก

มีหน้าที่ล่อแมลง

กลีบเลี้ยง

มีหน้าที่ห่อหุ้ม
ดอกที่ยังตูม



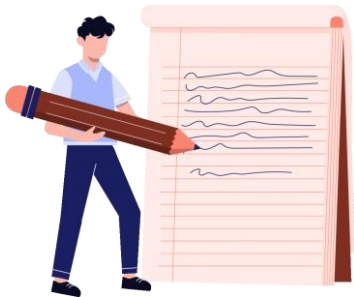
เกสรของดอก

มีหน้าที่ สร้างเซลล์
สืบพันธุ์

กิจกรรม ดอกมีหน้าที่อะไร

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ให้คำแนะนำในการระบุส่วนประกอบของดอกและหน้าที่ของแต่ละส่วนประกอบ



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. เขียนชื่อส่วนประกอบของดอกและเขียนบอกหน้าที่ของแต่ละส่วนประกอบ



ผลการทำกิจกรรม





ดอกมะเขือ

กลีบดอก

มีหน้าที่ล่อแมลง

กลีบเลี้ยง

มีหน้าที่ห่อหุ้มดอก
ที่ยังตูม



เกสรของดอก

มีหน้าที่ สร้างเซลล์
สืบพันธุ์



ดอกชบา

กลีบดอก

มีหน้าที่ล่อแมลง

เกสรของดอก

มีหน้าที่ สร้าง
เซลล์สืบพันธุ์



กลีบเลี้ยง

มีหน้าที่ห่อหุ้มดอก
ที่ยังตูม

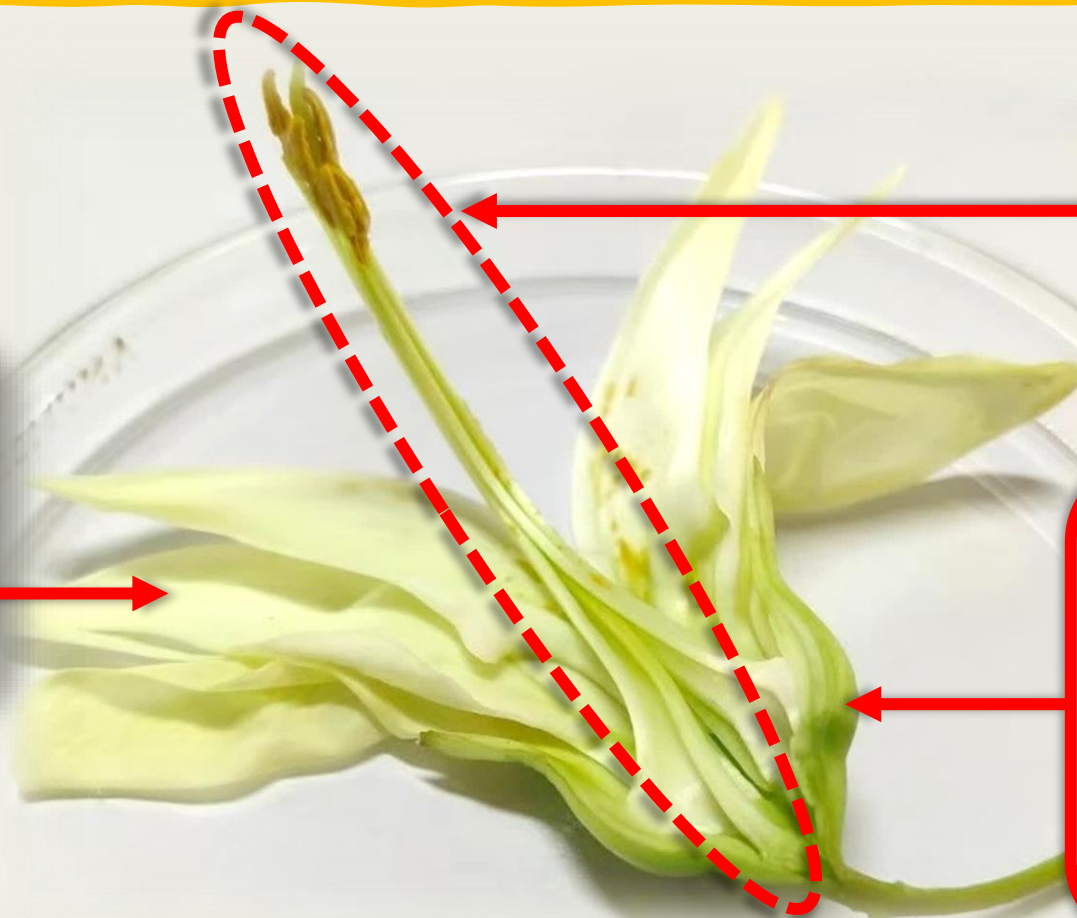


ดอกแค

เกสรของดอก
มีหน้าที่ สร้างเซลล์
สืบพันธุ์

กลีบดอก
มีหน้าที่ล่อแมลง

กลีบเลี้ยง
มีหน้าที่ห่อหุ้ม
ดอกที่ยังตูม





ดอกตั๋อยตั้ง

กลีบดอก

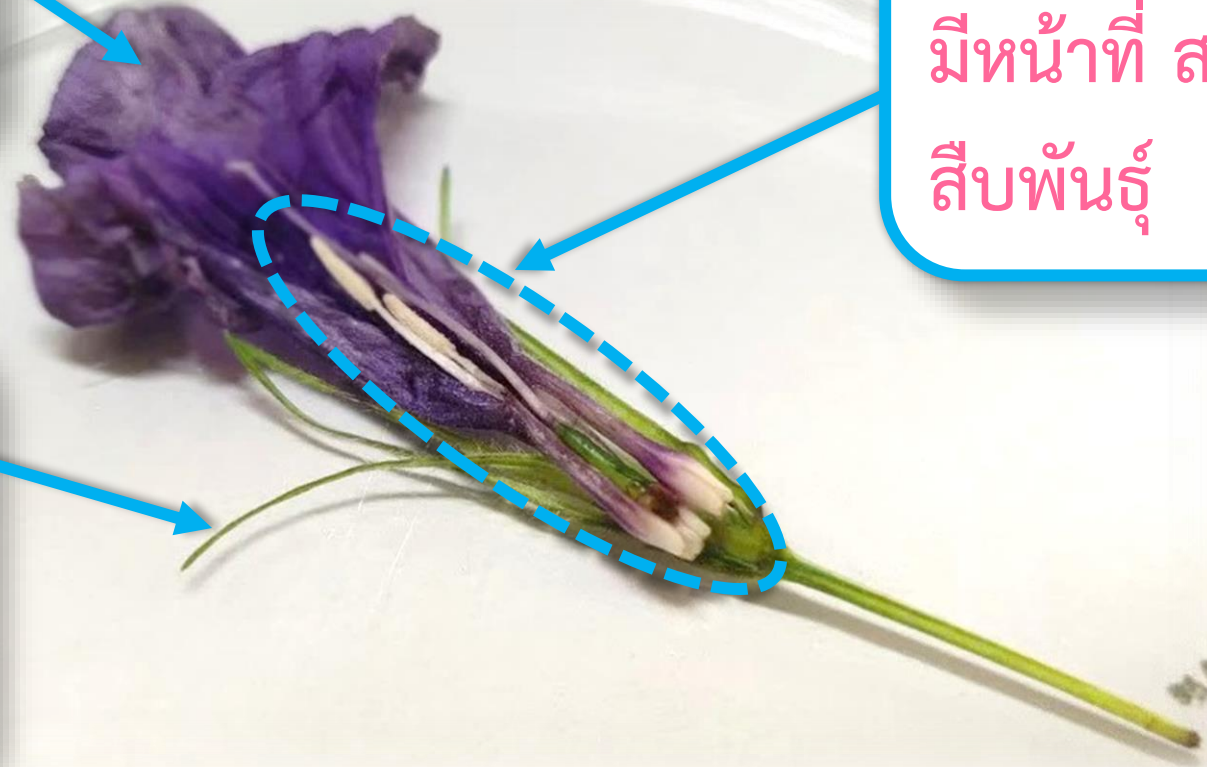
มีหน้าที่ล่อแมลง

เกสรของดอก

มีหน้าที่ สร้างเซลล์
สืบพันธุ์

กลีบเลี้ยง

มีหน้าที่ห่อหุ้ม
ดอกที่ยังตูม





ดอกมะละกอแบบที่ 1

กลีบดอก

มีหน้าที่ล่อแมลง

เกสรของดอก

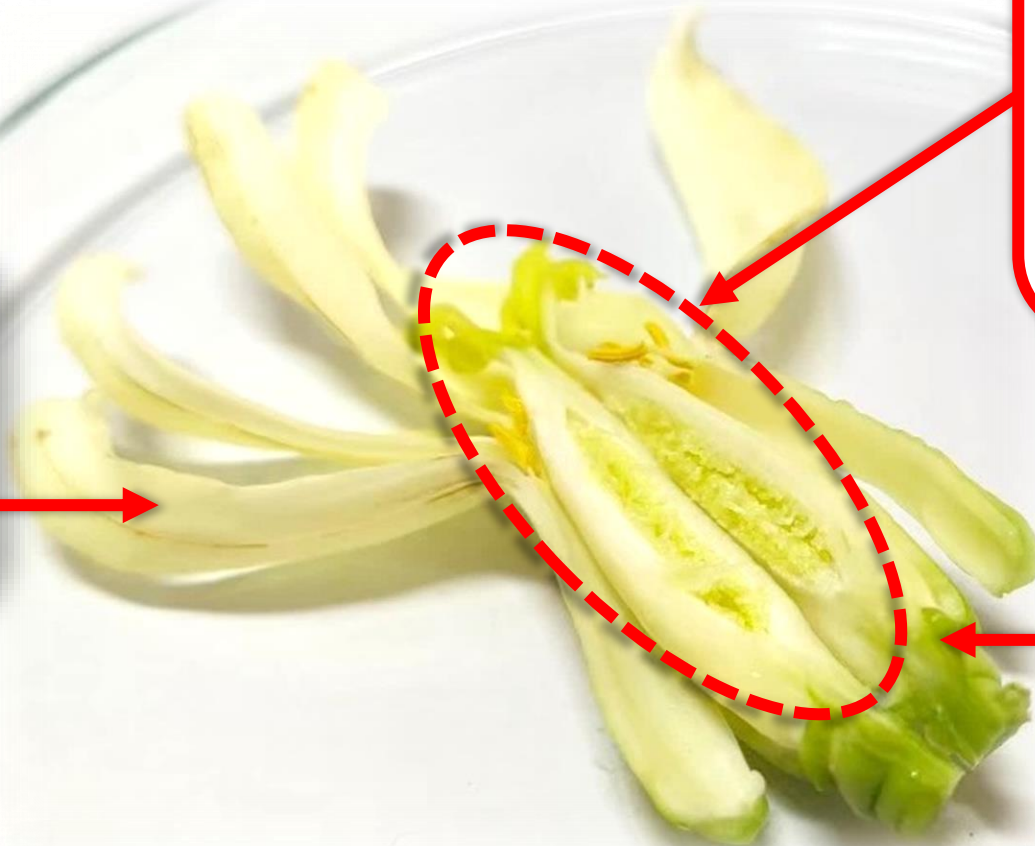
มีหน้าที่ สร้าง

เซลล์สืบพันธุ์

กลีบเลี้ยง

มีหน้าที่ห่อหุ้ม

ดอกที่ยังตูม





ดอกมะละกอแบบที่ 2

กลีบดอก
มีหน้าที่ล่อแมลง

เกสรของดอก
มีหน้าที่ สร้างเซลล์
สืบพันธุ์

กลีบเลี้ยง
มีหน้าที่ห่อหุ้ม
ดอกที่ยังตูม

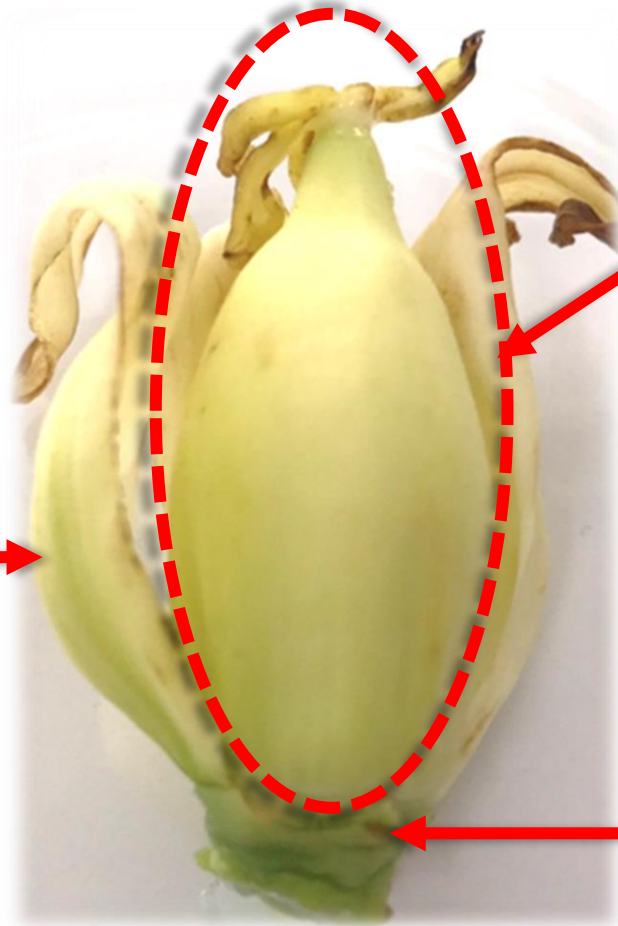




ดอกมะละกอแบบที่ 3

กลีบดอก

มีหน้าที่ล่อแมลง



เกสรของดอก

มีหน้าที่ สร้าง

เซลล์สืบพันธุ์

กลีบเลี้ยง

มีหน้าที่ห่อหุ้ม

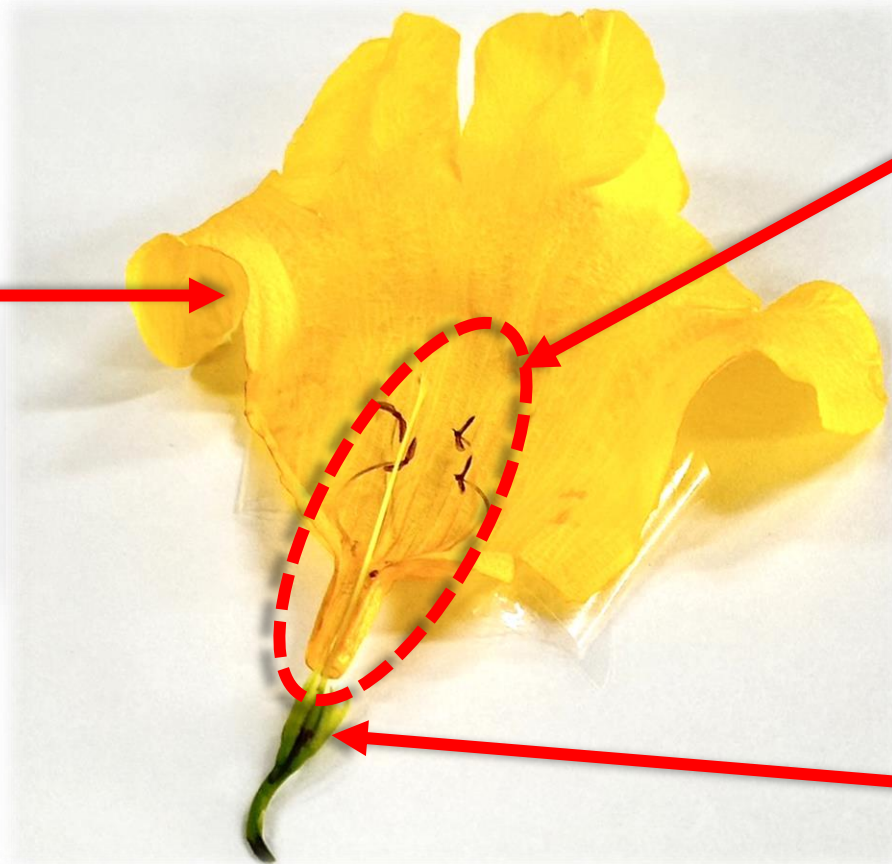
ดอกที่ยังตูม



ดอกทองอุไร

กลีบดอก

มีหน้าที่ล่อแมลง



เกสรของดอก

มีหน้าที่สร้าง

เซลล์สืบพันธุ์

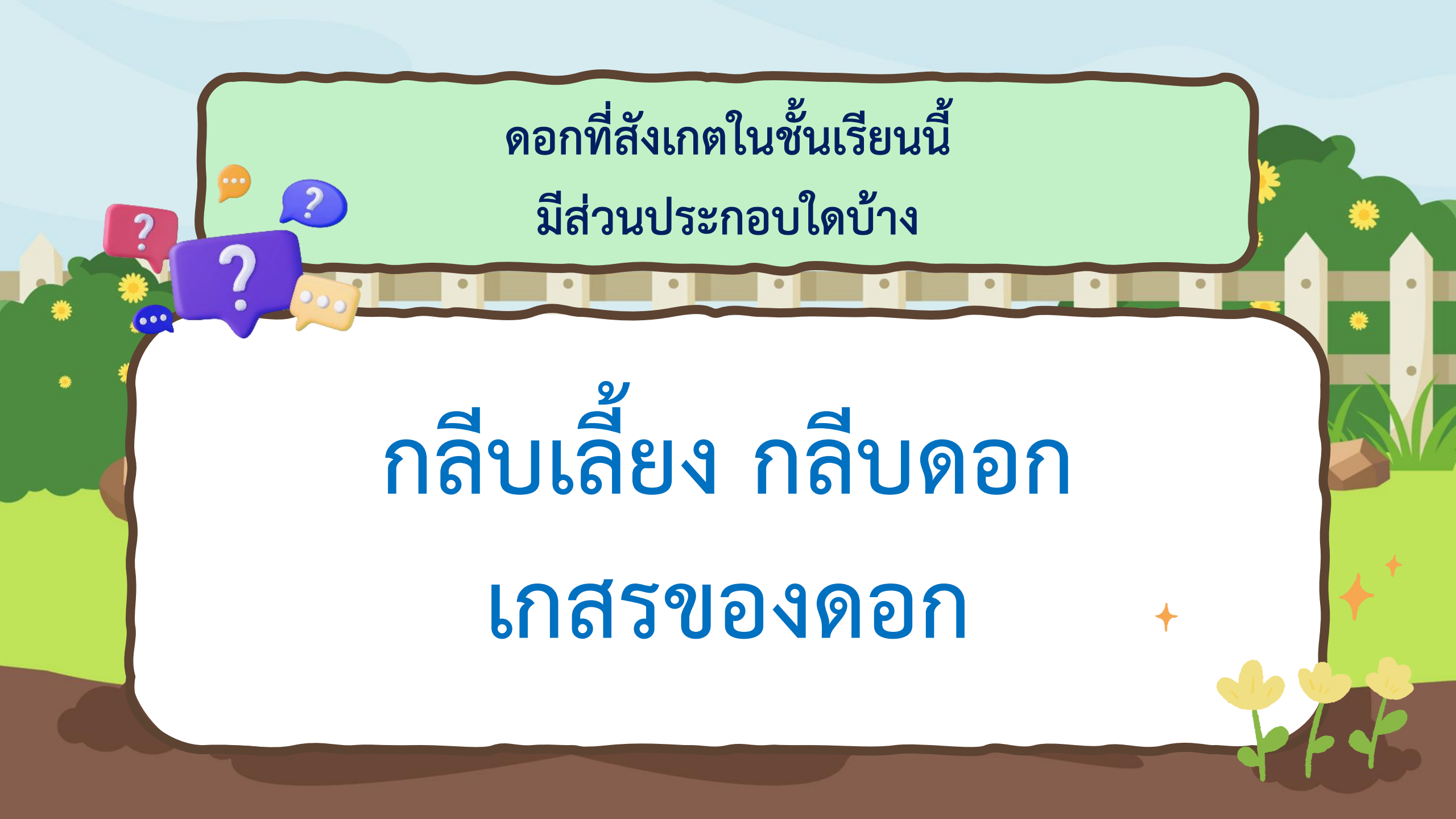
กลีบเลี้ยง

มีหน้าที่ห่อหุ้ม

ดอกที่ยังตูม

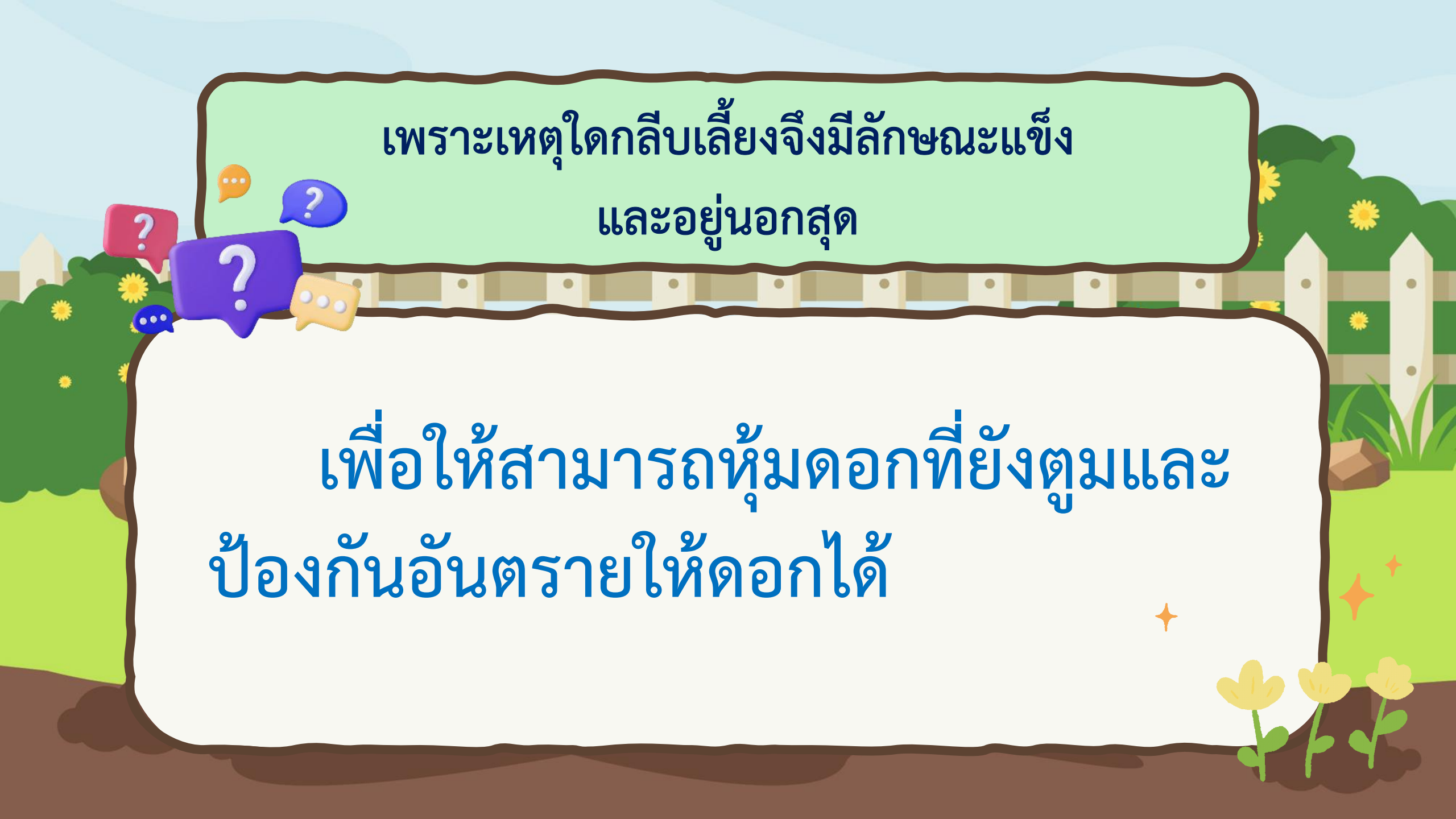
อภิปรายผลการทำกิจกรรม





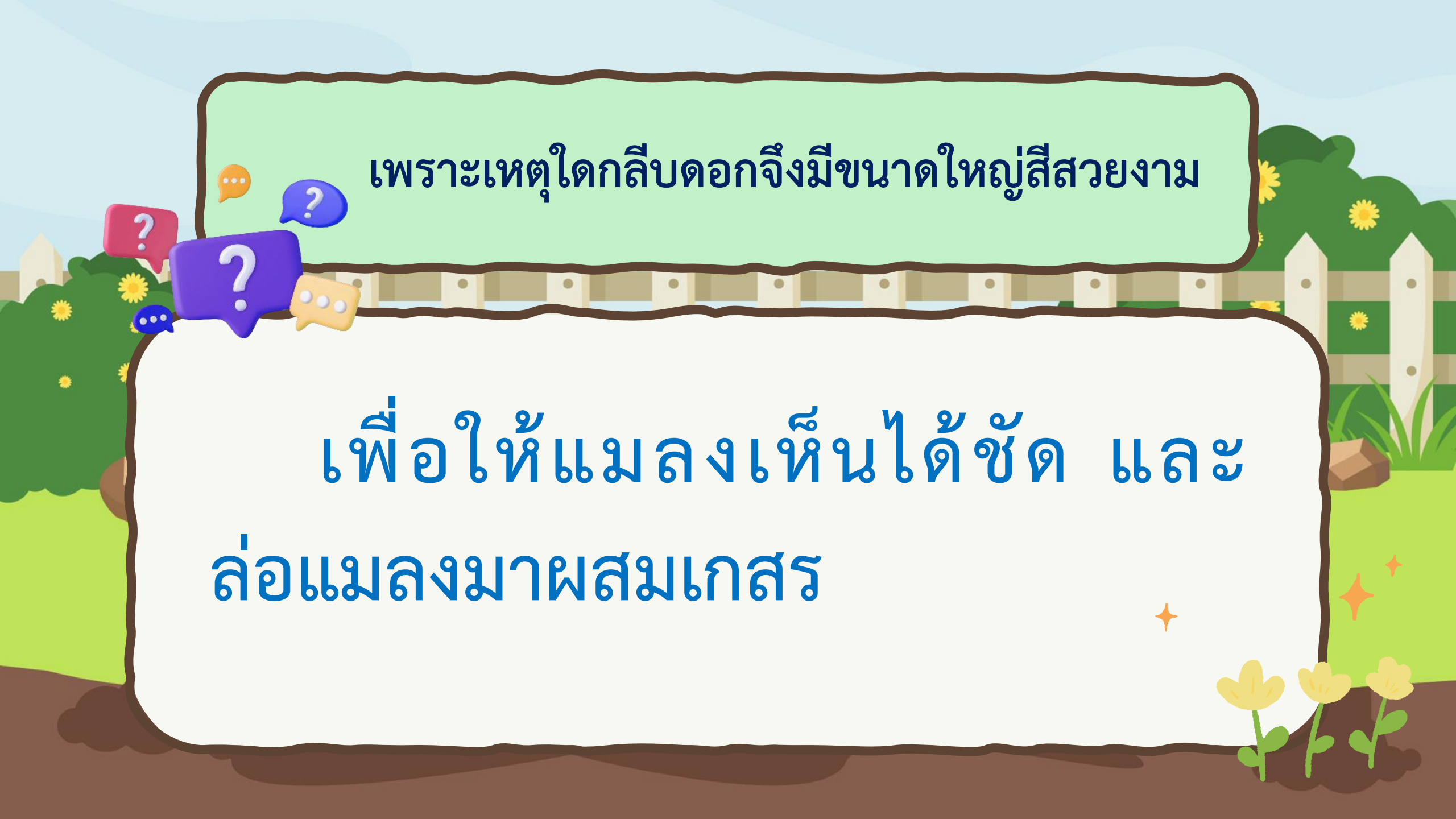
ดอกที่สังเกตในชั้นเรียนนี้
มีส่วนประกอบใดบ้าง

กลีบเลี้ยง กลีบดอก
เกสรของดอก



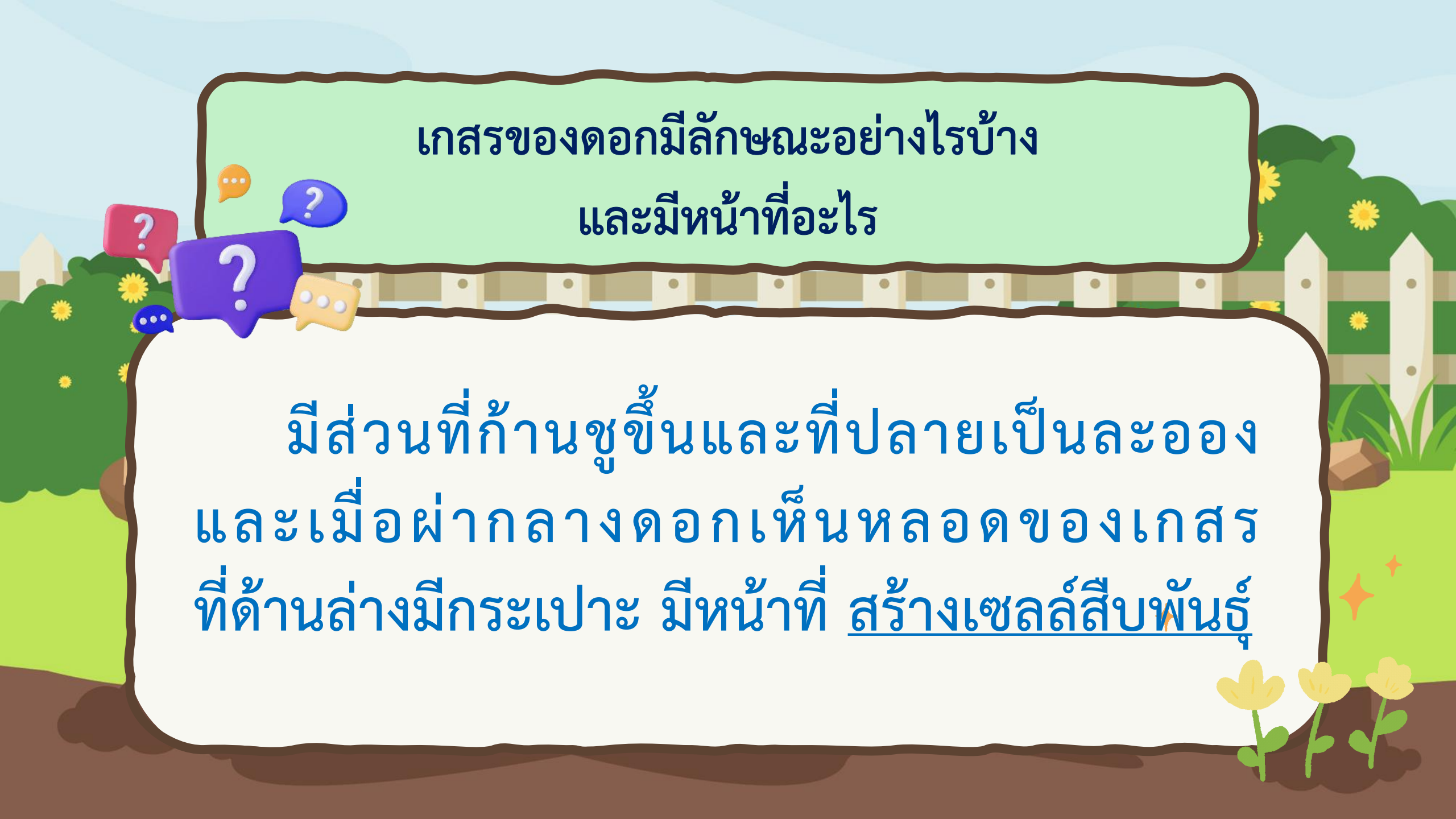
เพราะเหตุใดกลีบเลี้ยงจึงมีลักษณะแข็ง
และอยู่นอกสุด

เพื่อให้สามารถหุ้มดอกที่ยังตูมและ
ป้องกันอันตรายให้ดอกได้



เพราะเหตุใดกลีบดอกจึงมีขนาดใหญ่ที่สวยงาม

เพื่อให้แมลงเห็นได้ชัด และ
ล่อแมลงมาผสมเกสร



เกสรของดอกมีลักษณะอย่างไรบ้าง
และมีหน้าที่อะไร

มีส่วนที่ก้านชูขึ้นและที่ปลายเป็นละออง
และเมื่อผ่ากลางดอกเห็นหลอดของเกสร
ที่ด้านล่างมีกระเปาะ มีหน้าที่ สร้างเซลล์สืบพันธุ์

เกสรของดอก

เกสรเพศเมีย

มีหน้าที่ สร้างเซลล์
สืบพันธุ์เพศเมีย

เกสรเพศผู้

มีหน้าที่ สร้างเซลล์
สืบพันธุ์เพศผู้



ดอกของพืชมีหน้าที่จะอะไร



๘๗

๒. การอภิปรายและอธิบายหน้าที่ของดอก

ดอกของพืชมีหน้าที่.....

กลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรของดอก ล่อแมลง
ห่อหุ้มดอกตูม สร้างเซลล์สืบพันธุ์

นำคำมาเขียน
ให้เหตุผล

เพราะ



ใบงาน

เรื่อง หน้าที่ของดอก

หน้า 87



ดอกมีหน้าที่สืบพันธุ์

เพราะ ดอกของพืชมีหลายส่วนประกอบ
โดยกลีบเลี้ยงทำหน้าที่ห่อหุ้มดอกที่ยังตูม
กลีบดอกทำหน้าที่ล่อแมลง เกสรของดอก
ทำหน้าที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์ ทั้งหมดเพื่อ
ช่วยให้ดอกสามารถทำหน้าที่สืบพันธุ์ได้



นักเรียนสรุปผล การทำกิจกรรมด้วยตนเอง



สรุปผลการทำกิจกรรม

กลีบดอก

มีหน้าที่ล่อแมลง

กลีบเลี้ยง

มีหน้าที่ห่อหุ้ม
ดอกที่ยังตูม



เกสรของดอก

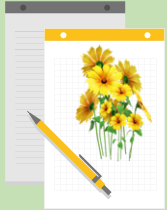
มีหน้าที่ สร้างเซลล์
สืบพันธุ์

ทั้งหมดเพื่อช่วยให้ดอกสามารถ

ทำหน้าที่สืบพันธุ์ได้

แบบประเมินตนเอง

หน้าที่ 90



สิ่งที่ฉันทำได้

ระดับที่ฉันทำได้

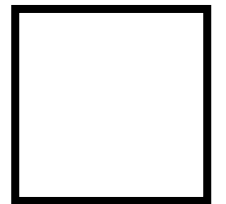
ดี

พอใช้

ปรับปรุง

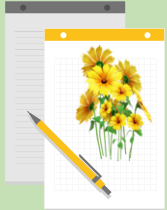
สิ่งที่ฉันตั้งใจ
จะทำให้ดีขึ้น

1. เชื่อมโยงความสัมพันธ์ของข้อมูล
ที่ได้จากการสังเกตและในวิดิทัศน์
เกี่ยวกับหน้าที่ของดอก



แบบประเมินตนเอง

หน้าที่ 90



สิ่งที่ฉันได้ทำ

ระดับที่ฉันทำได้

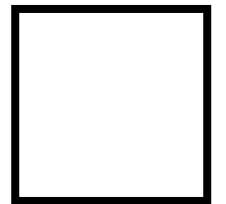
ดี

พอใช้

ปรับปรุง

สิ่งที่ฉันตั้งใจ จะทำให้ดีขึ้น

2. อธิบายหน้าที่ของดอกอย่างเป็นเหตุ
เป็นผลจากข้อมูลที่รวบรวมได้





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ดอกมีหน้าที่อะไร

(3)





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบบันทึกผลการอภิปราย
2. บทความข่าวการเกษตร หรือ
เครื่องมือในการสืบค้น
3. แบบประเมินตนเอง หน้า 90

ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th

