

ใบงานที่ 1 เรื่อง การถ่ายเรณูของพืชดอก
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การถ่ายเรณูของพืชดอก
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย / ลงในตารางในช่องเกิดขึ้นเองได้หรือเกิดขึ้นเองไม่ได้ และเขียนอธิบายเหตุผลประกอบ

ตาราง ภาพและลักษณะโครงสร้างของดอกไม้แต่ละชนิด การถ่ายเรณูที่เกิดขึ้นภายในดอกและเหตุผล

ชื่อพืช	ภาพวาดหรือภาพถ่าย	ลักษณะโครงสร้างของดอก	การถ่ายเรณูที่เกิดขึ้นภายในดอก และเหตุผลประกอบ		
			เกิดขึ้นเองได้ โดยไม่ต้องอาศัย แมลงหรือลม	เกิดขึ้นเองไม่ได้ ต้องอาศัยแมลง หรือลม	เหตุผล (บอกลักษณะของดอกที่ เอื้อต่อการถ่ายเรณูได้เอง หรือมี แมลงหรือลมช่วยถ่ายเรณู)
1. แก้ว		กลีบดอกมีสีขาว 5-6 กลีบ มีกลีบ หอมเกสรเพศผู้มีหลายอัน เกสร เพศเมียมี 1 อัน ยอดเกสรเพศ เมียพองออกเป็นตุ่มสีเหลืองเข้ม ปลายยอดมีของเหลวเหนียว เกสรเพศผู้เรียงอยู่รอบเกสรเพศ เมีย ความสูงของอับเรณูของเกสร เพศผู้ยื่นยาวอยู่ในระดับเดียวกับ ยอดเกสรเพศเมีย			

ชื่อพืช	ภาพวาดหรือภาพถ่าย	ลักษณะโครงสร้างของดอก	การถ่ายเรณูที่เกิดขึ้นภายในดอก และเหตุผลประกอบ		
			เกิดขึ้นเองได้ โดยไม่ต้องอาศัย แมลงหรือลม	เกิดขึ้นเองไม่ได้ ต้องอาศัยแมลง หรือลม	เหตุผล (บอกลักษณะของดอกที่ เอื้อต่อการถ่ายเรณูได้เอง หรือมี แมลงหรือลมช่วยถ่ายเรณู)
2. บัวหลวง		ดอกบัวมีขนาดใหญ่ กลีบรวม จำนวนมาก และมีขนาดใหญ่ มี กลีบ และสีสดใส เกสรเพศ เมียอยู่กลางดอกล้อมรอบด้วย เกสรเพศผู้ที่มีจำนวนมากและต่ำ กว่าเกสรเพศเมีย ยอดเกสรเพศ เมียมีตุ่มสีเหลืองเข้ม และมี ของเหลวเหนียว			
3. ชบา		กลีบดอกสีแดง ขนาดใหญ่ จำนวน 5 กลีบ อับเรณูของเกสร เพศผู้มีเป็นจำนวนมาก ยอดเกสร เพศเมีย 5 อัน และอยู่สูงขึ้นไป จากอับเรณู มีรูปร่างค่อนข้างกลม มีขนเส้นเล็ก ๆ ดอกไม่มีกลีบ			

ชื่อพืช	ภาพวาดหรือภาพถ่าย	ลักษณะโครงสร้างของดอก	การถ่ายเรณูที่เกิดขึ้นภายในดอก และเหตุผลประกอบ		
			เกิดขึ้นเองได้ โดยไม่ต้องอาศัย แมลงหรือลม	เกิดขึ้นเองไม่ได้ ต้องอาศัยแมลง หรือลม	เหตุผล (บอกลักษณะของดอกที่ เอื้อต่อการถ่ายเรณูได้เอง หรือมี แมลงหรือลมช่วยถ่ายเรณู)
4. พริก		มีกลีบเลี้ยงสีเขียว 5 กลีบ เชื่อม ติดกันเป็นรูปถ้วย กลีบดอก 5 กลีบเชื่อมติดกันเป็นรูปกงล้อ ปลายแยกเป็นแฉกกลีบดอก 5 แฉก เกสรเพศผู้ 5 อัน ติดที่ บริเวณโคนหลอดกลีบดอก สลับ กับแฉกกลีบดอก เกสรเพศเมีย 1 อัน ฝังไขเหนียวกลีบ ก้านยอด เกสรเพศเมีย 1 อัน ยอดเกสรเพศ เมียมีลักษณะเป็นแป้นแบน ขนาดเล็ก			

ชื่อพืช	ภาพวาดหรือภาพถ่าย	ลักษณะโครงสร้างของดอก	การถ่ายเรณูที่เกิดขึ้นภายในดอก และเหตุผลประกอบ		
			เกิดขึ้นเองได้ โดยไม่ต้องอาศัย แมลงหรือลม	เกิดขึ้นเองไม่ได้ ต้องอาศัยแมลง หรือลม	เหตุผล (บอกลักษณะของดอกที่ เอื้อต่อการถ่ายเรณูได้เอง หรือมี แมลงหรือลมช่วยถ่ายเรณู)
5. กล้วยไม้		มีกลีบเลี้ยง 3 กลีบ สีเดียวกับ กลีบดอกแต่เข้มกว่าเล็กน้อย กลีบดอก 5 กลีบ มักมี 3 สี ภายใน 1 ดอก มีกลีบดอก 1 กลีบเปลี่ยนรูปร่างไปเนื่องจากมี เกสรเพศผู้ และยอดเกสรเพศเมีย ลดรูปมารวมอยู่ด้วยกัน มีลักษณะ เป็นปาก และมีช่องเหลวเหนียว ซึ่งเป็นน้ำหวาน เป็นอาหารล่อ แมลง			

ชื่อพืช	ภาพวาดหรือภาพถ่าย	ลักษณะโครงสร้างของดอก	การถ่ายเรณูที่เกิดขึ้นภายในดอก และเหตุผลประกอบ		
			เกิดขึ้นเองได้ โดยไม่ต้องอาศัย แมลงหรือลม	เกิดขึ้นเองไม่ได้ ต้องอาศัยแมลง หรือลม	เหตุผล (บอกลักษณะของดอกที่ เอื้อต่อการถ่ายเรณูได้เอง หรือมี แมลงหรือลมช่วยถ่ายเรณู)
6. มะเขือเทศ		ดอกมีกลีบเลี้ยงสีเขียว 5-10 กลีบ มีกลีบดอก 5 กลีบสีเหลือง รูปร่างคล้ายหอกเชื่อมติดกันที่ โคน เมื่อดอกบานกลีบเลี้ยงและ กลีบดอกจะโค้งออก มีเกสรเพศผู้ 5 อัน ประกอบด้วยอับเรณูใหญ่ และก้านอับเรณูสั้น อยู่รอบเกสร เพศเมีย โดยยอดเกสรเพศเมียถูก หุ้มด้วยอับเรณูอยู่รอบ ๆ			



คำถามท้ายกิจกรรม

1. ลักษณะต่าง ๆ ของดอกมีส่วนที่ช่วยในการถ่ายเรณูของพืชดอกหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

2. ปัจจัยภายนอกที่ช่วยในการถ่ายเรณูมีอะไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

3. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....