

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การปฏิสนธิและการเกิดผลของพืชดอก
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การปฏิสนธิและการเกิดผลของพืชดอก
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



จุดประสงค์

1. สังเกตการเปลี่ยนแปลงของดอกหลังการถ่ายเรณู และอธิบายการปฏิสนธิและการเกิดผลของพืชดอก
2. ตั้งคำถามและสมมติฐานจากสถานการณ์การทดลองที่กำหนดให้



คำชี้แจง

ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วอธิบายการปฏิสนธิและการเกิดผลของพืชดอก



วิธีการดำเนินกิจกรรม

ตอนที่ 1 การทดลองของบิว

1. ศึกษาข้อมูลจากสถานการณ์ที่กำหนดให้

สถานการณ์ : เด็กชายบิว ได้ทำการทดลองโดยนำดอกพริกมา 3 ดอก และเด็ดเกสรเพศผู้ออกจากนั้นเลือกอับเรณูที่สมบูรณ์ไม่อ่อนหรือแก่เกินไป ทำให้อับเรณูแตกแล้วใช้พู่กันแตะเรณูไปวางบนยอดเกสรเพศเมียของดอกที่ยังอยู่บนต้น ห่อดอกที่ถูกถ่ายเรณูแล้วด้วยกระดาษแก้ว เขียนวันที่ที่ถ่ายเรณูลงบนกระดาษขาวด้วยดินสอ แหวนกระดาษกับก้านดอกที่ถูกถ่ายเรณูแล้วทุกดอก สังเกตการเปลี่ยนแปลงของดอกหลังการถ่ายเรณูทุกวันเป็นเวลา 7 วัน แล้วบันทึกผลการสังเกต ซึ่งได้ผลการสังเกต ดังนี้

วันที่	ภาพถ่าย	การเปลี่ยนแปลง
1		ดอกยังไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง

วันที่	ภาพถ่าย	การเปลี่ยนแปลง
2		กลีบดอกเริ่มเหี่ยว
3		กลีบดอกเหี่ยวมากขึ้น เห็นรังไข่ชัดเจน
4		กลีบดอกเหี่ยวมากขึ้น เห็นรังไข่ขยายขนาดชัดเจนขึ้น
5		กลีบดอกเหี่ยวมากขึ้น เห็นรังไข่ขยายขนาดชัดเจนขึ้น
6		กลีบดอกเหี่ยวมากขึ้น ก้านเกสรเพศเมียและก้านชูอับเรณูหลุด รังไข่ขยายขนาดและมีสีเขียวเข้ม

วันที่	ภาพถ่าย	การเปลี่ยนแปลง
7		กลีบดอกเหี่ยวมากขึ้น ก้านเกสรเพศเมียและก้านชูอับเรณูหลุด รังไข่ขนาดใหญ่ขึ้นและมีสีเขียวเข้ม

2. ร่วมกันอภิปรายกันภายในกลุ่มเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของดอกหลังจากการถ่ายเรณู และตอบคำถามท้ายกิจกรรม

ตอนที่ 2 การปฏิสนธิของพืชดอก

ศึกษาใบความรู้ที่ 1 การปฏิสนธิของพืชดอก เพื่ออภิปรายเกี่ยวกับการเกิดผลของพืชดอก ร่วมกันอภิปรายและตอบคำถามท้ายกิจกรรม