

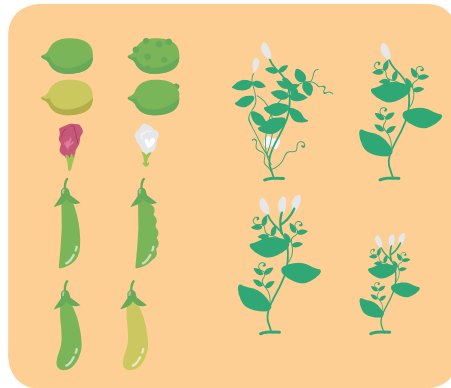
ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.

★★★★
★★★★ บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๓ - ๐๑

ใบความรู้ เรื่องลักษณะทางพันธุกรรม



รูปที่ ๑๔ เกรกอร์ เมนเดล



รูปที่ ๑๕ ลักษณะต่าง ๆ ของถั่วลันเตา

ลักษณะที่ปรากฏของพืชเกิดขึ้นได้อย่างไร คำถามนั้นมีการทดลองเพื่อหาคำตอบแล้ว ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๔๐๘ โดยบาทหลวงที่ชื่อเกรกอร์ เมนเดล ซึ่งนอกจากจะเป็นนักบวชแล้ว เขายังทำสวนทุกวัน ทำให้เห็นลักษณะต่าง ๆ ของพืช จึงเกิดความสงสัยว่า พืชมีลักษณะเหล่านี้ได้อย่างไร เขาจึงทดลองผสมพันธุ์ถั่วลันเตาที่มีลักษณะแตกต่างกัน ทั้งรูปร่าง สีของลำต้น ดอก ฝัก และเมล็ด จากนั้นนำเมล็ดที่ได้จากการผสมพันธุ์แต่ละครั้งไปปลูกเพื่อสังเกตลักษณะของถั่วลันเตารุ่นลูก หลังจากทดลองผสมพันธุ์และปลูกถั่วลันเตาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา ๘ ปี ในที่สุดเขาก็ค้นพบว่า ลักษณะต่าง ๆ ที่ปรากฏในถั่วลันเตารุ่นลูกนั้นได้รับการถ่ายทอดมาจากต้นพ่อและต้นแม่ที่เขานำมาผสมพันธุ์กัน ซึ่งลักษณะต่าง ๆ ของพืชหรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ที่มีการถ่ายทอดจากรุ่นพ่อแม่ไปสู่รุ่นลูก เรียกว่า **ลักษณะทางพันธุกรรม** ซึ่งอาจจะเหมือนกับพ่อหรือเหมือนแม่ หรือเหมือนทั้งพ่อและแม่ หรือแตกต่างจากพ่อและแม่

ปรับปรุงข้อมูล :

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ. (๒๕๖๒).
หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ เล่ม ๒. กรุงเทพฯ ฯ : โรงพิมพ์ สกสค.
ลาดพร้าว.