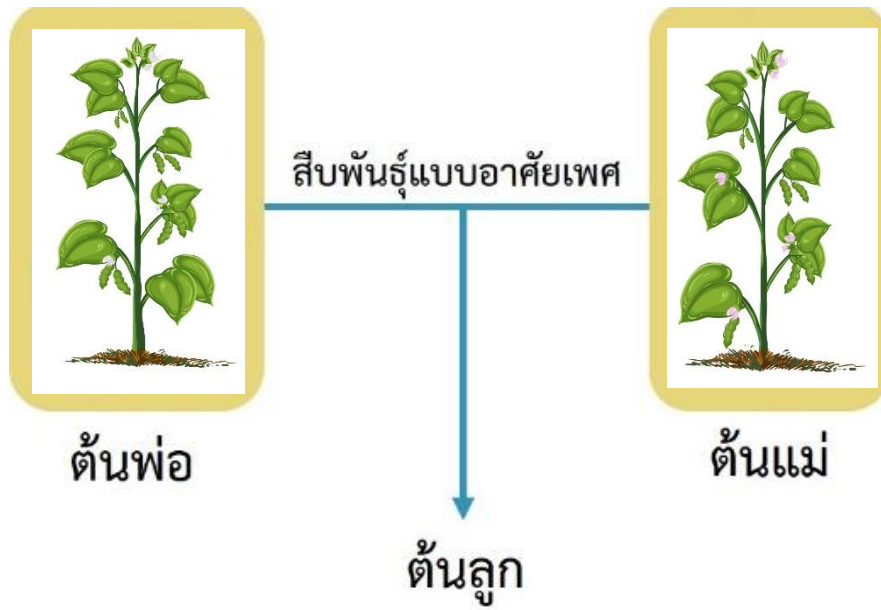


ใบความรู้ เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม



รูปเกรกอร์ เมนเดล

หากมีคำถามว่าลักษณะต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิตรุ่นลูกเกิดขึ้นได้อย่างไร คำถามนี้มีผู้ทดลองเพื่อหาคำตอบมาแล้วตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๔๐๘ โดยบาทหลวงเกรกอร์ เมนเดล ซึ่งนอกจากจะเป็นนักบวชแล้วยังทำสวนทุกวัน ทำให้เห็นลักษณะต่าง ๆ ของพืช แล้วเกิดความสงสัยว่า พืชมีลักษณะต่าง ๆ เหล่านี้ได้อย่างไร เขาจึงทดลองผสมพันธุ์ถั่วลันเตาที่มีลักษณะแตกต่างกันทั้งรูปร่างและสีของลำต้น ดอก ฝัก และเมล็ด จากนั้นนำเมล็ดที่ได้จากการผสมพันธุ์แต่ละครั้งไปปลูกเพื่อสังเกตลักษณะของถั่วลันเตารุ่นลูก หลังจากทดลองผสมพันธุ์และปลูกถั่วลันเตาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา ๘ ปี ในที่สุดเขาก็ค้นพบว่า ลักษณะต่าง ๆ ที่ปรากฏในถั่วลันเตารุ่นลูกนั้นได้รับการถ่ายทอดมาจากต้นพ่อและต้นแม่ที่เขานำมาผสมพันธุ์กัน



ลักษณะต่าง ๆ ของพืชหรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ที่มีการถ่ายทอดจากรุ่นพ่อแม่ไปสู่รุ่นลูก เรียกว่า ลักษณะทางพันธุกรรม ซึ่งลักษณะของลูกแต่ละลักษณะอาจจะเหมือนพ่อ เหมือนแม่ เหมือนทั้งพ่อและแม่ หรือแตกต่างจากพ่อและแม่แต่เป็นลักษณะที่ผสมของพ่อและแม่ได้

๓. การอภิปรายเกี่ยวกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต

ลักษณะที่เป็นลักษณะทางพันธุกรรมของพืช ได้แก่

.....

.....

เพราะ

.....

.....