

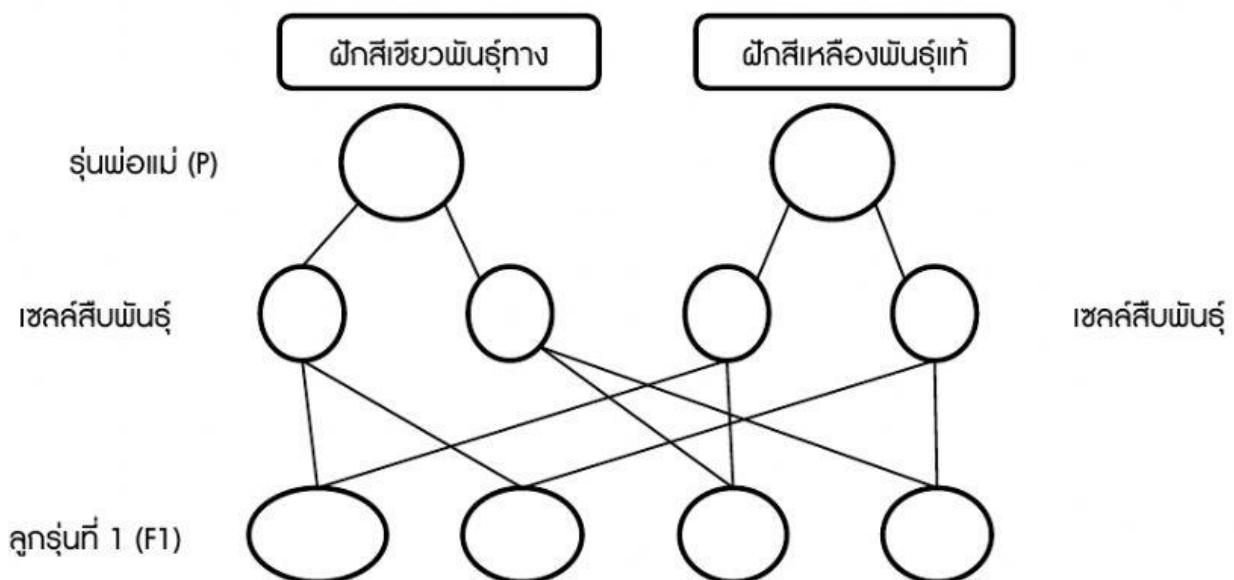
ใบงานเรื่อง พันธุศาสตร์ของเมนเดล

คำชี้แจง ให้นักเรียนจับคู่ข้อความต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- ☐ 1. บิดาแห่งพันธุศาสตร์
- ☐ 2. พีชที่เมนเดลใช้ในการศึกษา
- ☐ 3. ลักษณะของถั่วลันเตาที่เมนเดลใช้ในการศึกษา
- ☐ 4. ความหมายพันธุกรรม
- ☐ 5. ความหมายจีโนไทป์
- ☐ 6. ความหมายฟีโนไทป์

- A. ถั่วลันเตา มีลักษณะที่เหมาะสมคือ ปลูกง่าย อายุสั้น เจริญเติบโตเร็ว ให้ผลจำนวนมาก มีลักษณะแตกต่างกันชัดเจน และดอกถั่วลันเตาเป็นดอกสมบูรณ์เพศ
- B. การถ่ายทอดลักษณะของสิ่งมีชีวิตจากรุ่นหนึ่งไปสู่อีกรุ่นหนึ่ง บางลักษณะอาจไม่ปรากฏในรุ่นลูกแต่จะข้ามไปปรากฏในรุ่นหลาน
- C. เกรเกอร์ โยฮันน์ เมนเดล
- D. การจับคู่กันของยีนที่ควบคุมลักษณะเดียวกันบนโครโมโซมคู่เหมือน เขียนแทนด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษโดยตัวอักษรพิมพ์ใหญ่หมายถึงยีนเด่น ส่วนตัวอักษรพิมพ์เล็กหมายถึงยีนด้อย
- E. ลักษณะที่ปรากฏออกมาให้มาสามารถสังเกตเห็นได้ เช่น สีผิว สีผิว
- F. รูปร่างของเมล็ด สีของเมล็ด รูปร่างของฝัก สีของฝัก ตำแหน่งของดอก สีของดอก ความสูงของลำต้น

7. ในการผสมถั่วลันเตาฝักสีเขียวพันธุ์ทางกับถั่วลันเตาฝักสีเหลืองพันธุ์แท้ จะได้ลูกมีลักษณะเป็นอย่างไรบ้าง คิดเป็นอัตราส่วนเท่าใด (กำหนดให้ G แทนยีนที่ควบคุมลักษณะฝักสีเขียว g แทนยีนที่ควบคุมลักษณะฝักสีเหลือง)



สีของฝักในรุ่น F1

ดังนั้นรุ่น F1 จะมีจีโนไทป์..... ลักษณะ คือ.....

คิดเป็นอัตราส่วน.....