

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 พันธุกรรม

ใบที่ 2 เรื่อง การศึกษาพันธุศาสตร์ของเมนเดล

❖ จงตอบคำถามลงในช่องว่างให้ถูกต้อง ได้ใจความสมบูรณ์

1. เกรเกอร์ โยฮัน เมนเดล มีความสำคัญในวงการวิทยาศาสตร์ในเรื่องใดจนได้รับการยกย่องเชิดชู และ ผลงาน ประจักษ์เรื่องใดที่ทำให้ ได้รับการยกย่องดังกล่าว

2. จากแผนภาพในตารางนี้ P คือ ลักษณะของพืชทั้ง 7 ลักษณะ ในรุ่นพ่อแม่ จงระบุลักษณะเด่นในรุ่น F₁ หรือรุ่นลูก

	Flower color	Flower position	Seed color	Seed shape	Pod shape	Pod color	Stem length
P	Purple  X  White	Axial  X  Terminal	Yellow  X  Green	Round  X  Wrinkled	Inflated  X  Constricted	Green  X  Yellow	Tall  X  Dwarf
F ₁	 Purple	 Axial	 Yellow	 Round	 Inflated	 Green	 Tall
ลักษณะเด่นคือ							

3. ในการทดลองของเมนเดล ในขั้นตอนการคัดเลือก รุ่น P หรือรุ่นพ่อแม่จะต้องคำนึง และ พิสูจน์อย่างไรว่ามีความเหมาะสมในการเลือกมาทดสอบ

4. จากข้อ 3 เราเรียกลักษณะของต้นรุ่น P หรือ รุ่นพ่อแม่ ว่ามีอย่างไร

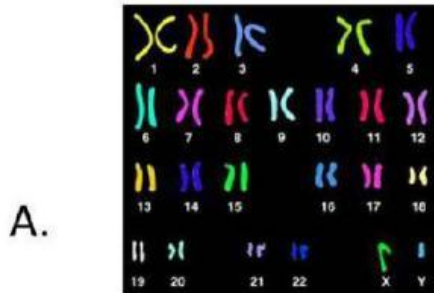
5. ในการทดลองผสมกันของรุ่น P เราได้รุ่นลูก หรือ รุ่น F₁ เป็นอย่างไร หรือมีอัตราส่วนอย่างไร

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 พันธุกรรม

ใบที่ 1 เรื่อง โครโมโซม ดีเอ็นเอ และยีน

❖ จงตอบคำถามลงในช่องว่างให้ถูกต้อง ได้ใจความสมบูรณ์

1. จากภาพ A และ B ที่กำหนดให้ จงตอบคำถาม



1.1 ภาพ A. และ B. คือภาพอะไร

1.2 ภาพ A. และ B. แตกต่างกันอย่างใด

2. มนุษย์มีลักษณะของโครโมโซมเป็นอย่างไร

2.1 จำนวนแท่ง และ คู่

2.2 การจำแนกชนิด โครโมโซม แบ่งเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง.....

3. ภาพความสัมพันธ์ของแบบจำลองของสารพันธุกรรมของมนุษย์ ดังภาพ จงระบุชื่อ ลักษณะ และหน้าที่ ให้ถูกต้อง

1.

.....

.....

2.

.....

.....

3.

.....

.....

4.

.....

.....