

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....



กิจกรรมที่ 3.4

ตรวจสอบ เพื่อรู้กระบวนการสร้างเซลล์สืบพันธุ์

จุดประสงค์

เปรียบเทียบกระบวนการสร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมียของพืชดอก

คำชี้แจง

จงเติมคำลงในตารางกระบวนการสร้างเซลล์สืบพันธุ์

ลักษณะที่พิจารณา	การสร้าง male gametophyte	การสร้าง female gametophyte
แหล่งสร้างเซลล์สืบพันธุ์		
เซลล์เริ่มต้น (mother cell)		เมกาสปอร์มาเทอร์เซลล์
เซลล์ที่ได้จาก meiosis ของเซลล์แม่	ไมโครสปอร์ จำนวน 4 เซลล์	
จำนวนโครโมโซมของเซลล์ที่ได้จากการแบ่งเซลล์แบบ meiosis		
เซลล์ที่ได้จากกระบวนการสร้างเซลล์สืบพันธุ์		
จำนวนนิวเคลียสของเซลล์สืบพันธุ์		

นักเรียนได้.....คะแนน

สรุปการทำกิจกรรม ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ชุดที่ 3 การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ของพืชดอก





กิจกรรมที่ 3.5

เซลล์สืบพันธุ์กับพันธุกรรม

จุดประสงค์

เปรียบเทียบกระบวนการสร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมียของพืชดอก

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเขียนตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. ต้นไม้ชนิดหนึ่งมีดอกเป็นดอกสมบูรณ์เพศ จงตอบคำถามต่อไปนี้



- 1.1 ไมโครสปอร์มาเทอร์เซลล์และเมกะสปอร์มาเทอร์เซลล์ของดอกทุกดอกบนต้นนี้มีจีโนไทป์ที่เหมือนหรือแตกต่างกัน เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

- 1.2 แกมีโทไฟต์เพศผู้และแกมีโทไฟต์เพศเมียที่อยู่ภายในดอกเดียวกัน มีชุดของแอลลีลที่เหมือนหรือแตกต่างกัน เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

ชุดที่ 3 การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ของพืชดอก



2. จากไมโครสปอร์มาเทอร์เซลล์ 1 เซลล์จะได้เรณูจำนวนเท่าใด และเรณูทั้งหมดนั้นมีชุดของแอลลีลที่เหมือนหรือแตกต่างกัน เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....

3. ถุงเอ็มบริโอ (embryo sac) มีจีโนไทป์เหมือนใบของแม่ หรือไม่ เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....

นักเรียนได้.....คะแนน

สรุปการทำกิจกรรม ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

