

ใบงานที่ 3

รหัสวิชา ว30242

รายวิชา ชีววิทยา 2

เรื่อง การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอก

ชื่อ - สกุล ชั้น เลขที่

❖ การสร้างไมโครสปอร์ เมกะสปอร์ และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์

- เกสรเพศผู้สร้าง จาก
- เกสรเพศเมียสร้าง จาก
- ซึ่งการสร้างสปอร์อาจจะสร้างได้ 1) 2) 3)



• การสร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้

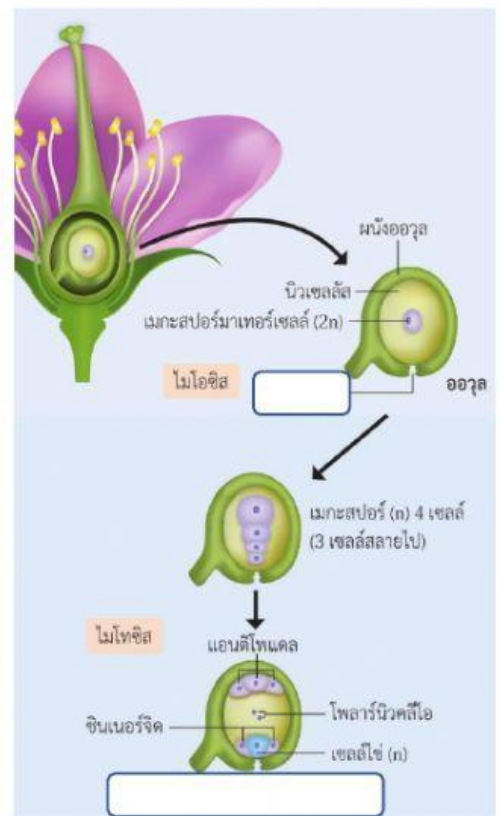
การสร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้จะสร้างภายใน (.....)

- ภายในอับละอองเรณูจะมีเซลล์อยู่เป็นกลุ่ม ๆ แต่ละเซลล์เรียกว่า
- ไมโครสปอร์มาเทอร์เซลล์แบ่งเซลล์แบบ 1 ครั้ง → ได้ 4 ต่อมาภายในไมโครสปอร์แต่ละเซลล์จะมีการแบ่งนิวเคลียสแบบ → ทำให้ได้ นิวเคลียส 2 อัน คือ และ โดยรวมทั้งหมดยนี้เรียกว่า (pollen) หรือ

• การสร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย

การสร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศเมียของพืชดอกเกิดขึ้นภายใน (.....)

- ภายในรังไข่อาจมีหนึ่งอวุล หรือหลายอวุล
- ภายในอวุลมีหลายเซลล์ แต่จะมีเซลล์หนึ่งที่มีขนาดใหญ่ เรียกว่า
- เมกะสปอร์มีการขยายขนาด และแบ่งเซลล์แบบ 1 ครั้ง → ได้ เมกะสปอร์ เซลล์ โดยทั่วไปเมกะสปอร์ เซลล์สลายไป → เหลือเมกะสปอร์ เซลล์



ชื่อ - สกุล ชั้น เลขที่

- เมกะสปอร์ 1 เซลล์ จะพัฒนาต่อเป็น → โดยเกิดการแบ่งนิวเคลียสแบบ
..... ครั้ง ได้ เซลล์ นิวเคลียส
- ถุงเอ็มบริโอ (embryo sac) หรือ แกมีโทไฟต์เพศเมีย (female gametophyte) มี 8 นิวเคลียสได้แก่
 - กลุ่มที่อยู่ตรงข้ามไมโครไพล์ (micropyle) 3 เซลล์ มี 3 นิวเคลียส เรียกว่า
 - กลุ่มบริเวณตรงกลางไมโครไพล์ 1 เซลล์ มี 2 นิวเคลียส (n+n) เรียกว่า
 - กลุ่มทางด้านไมโครไพล์ เซลล์ที่มีขนาดใหญ่กว่าเซลล์อื่น เรียกว่า หรือ
และอีก 2 เซลล์ที่ขนาดข้างเรียกว่า
- การแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสของเมกะสปอร์มาเทอร์เซลล์มีผลอย่างไรต่อลักษณะทางพันธุกรรมของพืชในรุ่นต่อไป
.....
.....
- ถ้าเริ่มจากไมโครสปอร์มาเทอร์เซลล์ 1 เซลล์และเมกะสปอร์มาเทอร์เซลล์ 1 เซลล์ เมื่อมีการสร้างสปอร์และพัฒนาไปเป็นแกมีโทไฟต์ จะได้เรณูและถุงเอ็มบริโอจำนวนเท่ากันหรือไม่อย่างไร
.....
.....

❖ การถ่ายเรณู

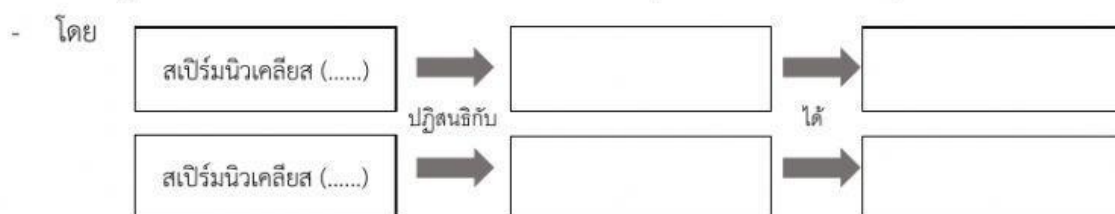
- การถ่ายเรณู (pollination) หมายถึง
- ตัวกลางที่ช่วยในกระบวนการถ่ายละอองเรณูในพืชเรียกว่า เช่น



- จากรูปให้นักเรียนอธิบายกระบวนการถ่ายเรณู และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
เมื่อมีเรณูตกลงบนยอดเกสรเพศเมีย
.....
.....
.....

❖ การปฏิสนธิ

- การปฏิสนธิของพืชดอก เรียกว่า (.....)



- เซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ผสมกับเซลล์สืบพันธุ์เพศเมียที่อยู่ในถุงเอ็มบริโอได้อย่างไร
.....
.....
.....