

ใบงานที่ 2

รหัสวิชา ว30242

รายวิชา ชีววิทยา 2

เรื่อง วิถีจักรชีวิตแบบสลับของพืชดอก

ชื่อ - สกุล ชั้น เลขที่

❖ ดอก (flower)

ดอก คือ โครงสร้างของพืชที่ทำหน้าที่เป็นอวัยวะสืบพันธุ์ของพืชดอก (angiosperm) ซึ่งจะมีการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ โดยการปฏิสนธิเกิดจาก สเปิร์ม และเซลล์ไข่ จะได้ → และพัฒนาต่อเป็น อยู่ในเมล็ด เมื่อเมล็ดงอก เอ็มบริโอก็จะเจริญเติบโตเป็นต้นพืชต้นใหม่ → เพื่อสืบพันธุ์ต่อไป

❖ วัฏจักรชีวิตของพืชดอก

วัฏจักรชีวิตของพืชดอก พืชดอกจะมีวัฏจักรชีวิตแบบ..... (alternation of generation) โดยในช่วงชีวิตของพืชจะมี ระยะในช่วงชีวิต.....ระยะ สลับกัน คือ และ.....

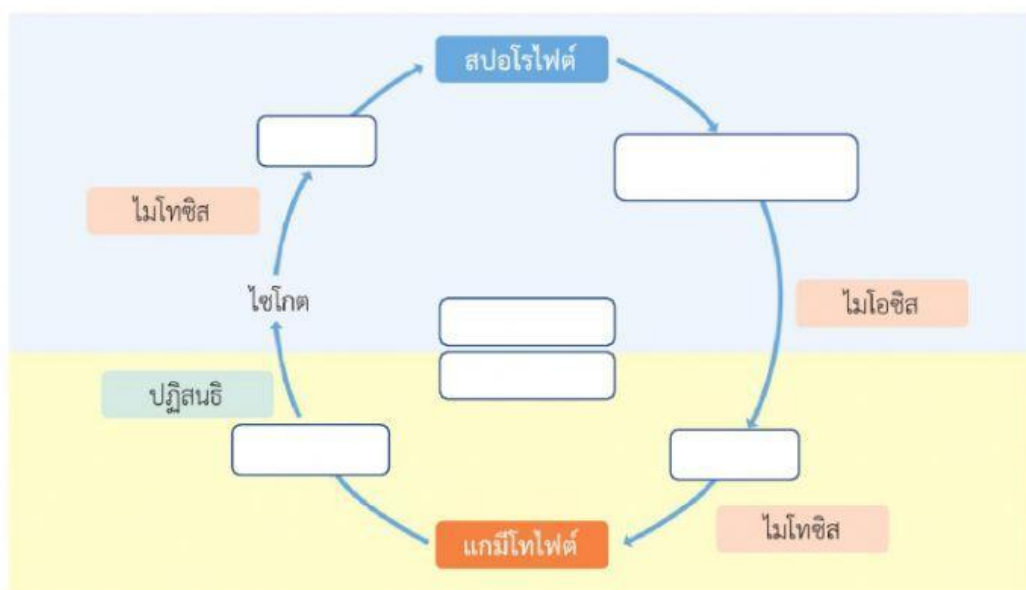
- ระยะ สปอโรไฟต์ (sporophyte)

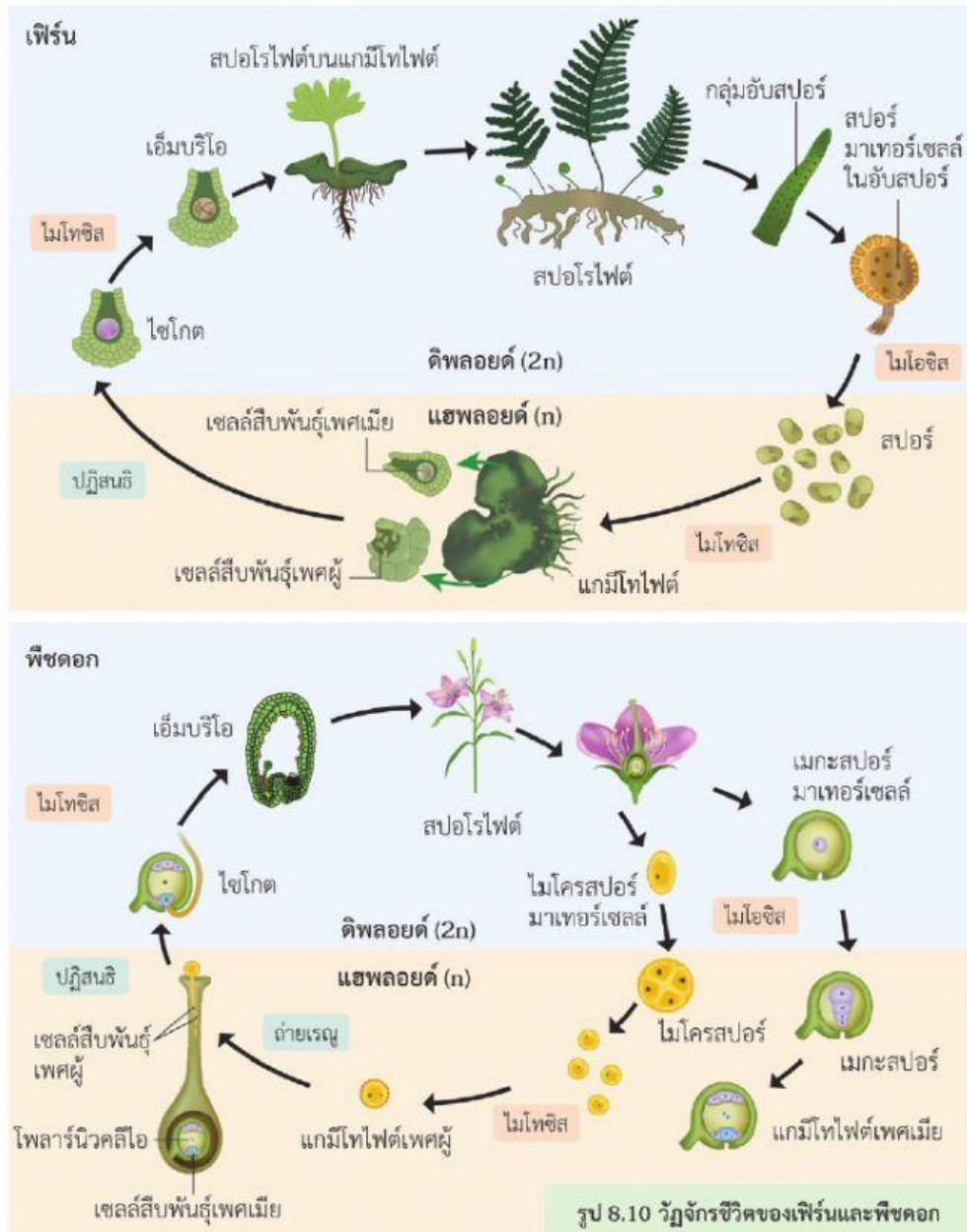
- เป็นระยะที่มีการสร้าง เป็นช่วงที่มีจำนวนโครโมโซมเป็น
- สร้างจาก มีการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิส ได้สปอร์ (spore) ที่มีโครโมโซมเป็น จากนั้นสปอร์จะมีการแบ่งเซลล์แบบ → เพื่อเจริญและพัฒนาเข้าสู่ระยะแกมีโทไฟต์

- ระยะ แกมีโทไฟต์ (gametophyte)

- เป็นระยะที่มีการสร้าง ต่อมาจะมีการปฏิสนธิ (fertilization)
- เซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมียผสมกัน ได้เป็น ซึ่งจะบางเซลล์แบบไมโทซิสเพื่อเพิ่มจำนวนเซลล์และพัฒนาไป เป็น แล้วเอ็มบริโอ (embryo) จะพัฒนาไปเป็นพืชระยะ ต่อไป

- จงเติมแผนผังวัฏจักรชีวิตแบบสลับของพืชให้สมบูรณ์





- จากรูปแผนภาพวัฏจักรชีวิตแบบสลับของพืชมีท่อลำเลียงไร้เมล็ด (เฟิร์น) และ พืชดอก จงอธิบายความแตกต่างของวัฏจักรชีวิตของพืชทั้ง 2 กลุ่ม

.....

.....

.....

.....

- การกระจายสปอร์ของเฟิร์นและพืชดอกแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....