

### ใบงาน เรื่อง วัฏจักรชีวิตแบบสลับของพืชดอก

**ดอก (Flower)** คือ ส่วนของพืชที่ทำหน้าที่เป็นอวัยวะสืบพันธุ์ของพืชดอก (angiosperm)

ในการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ พืชดอกจะมีการสร้างสปอร์ 2 ชนิด คือ ..... และ .....

#### วัฏจักรชีวิตของพืชดอก

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

ระยะ.....เป็นช่วงที่มีจำนวนโครโมโซมเป็น  $2n$  เป็นระยะที่มีการสร้างสปอร์ โดยสปอร์มาเทอร์  
เซลล์มีการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิส ได้สปอร์ที่มีโครโมโซมเป็นแฮพลอยด์( $n$ ) จากนั้นสปอร์จะมีการแบ่งเซลล์แบบ  
.....เพื่อเจริญและพัฒนาเข้าสู่ระยะแกมีโทไฟต์

ระยะ..... เป็นระยะที่มีการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ ต่อมาจะมีการปฏิสนธิ(fertilization) เซลล์  
สืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมียผสมกัน ได้เป็น.....ซึ่งจะบางเซลล์แบบไมโทซิสเพื่อเพิ่มจำนวนเซลล์และพัฒนาไป  
เป็น ..... แล้วเอ็มบริโอ(embryo) จะพัฒนาไปเป็นพืชระยะสปอโรไฟต์ต่อไป

**วัฏจักรชีวิตของพืช**

