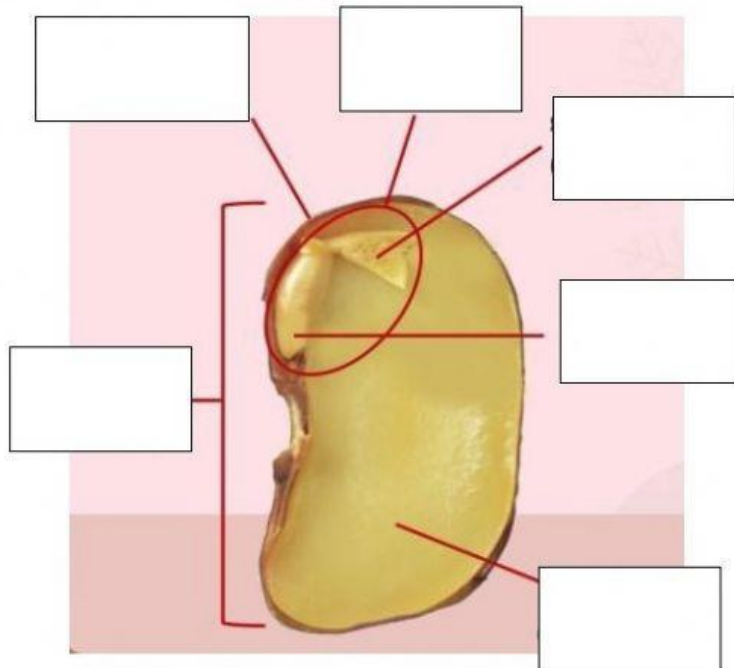


ใบงาน เรื่อง เมล็ด การงอก และการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืชดอก

- ให้นักเรียนเติมส่วนประกอบของเมล็ดให้ถูกต้อง



- ให้นักเรียนจับคู่ข้อความที่สัมพันธ์กันให้ถูกต้อง

ไหล(stolon) เมล็ด เอนโดสเปิร์ม การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ รูไมโครไพล์ การแตกหน่อ
การงอกใต้ดิน การงอกที่ชูใบเลี้ยงขึ้นมาเหนือดิน เฟิร์น รากแรกเกิด เปลือกหุ้มเมล็ด ยอดแรกเกิด

1. เป็นส่วนที่เจริญมาจากออวูล (ovule) หลังจากเกิดการปฏิสนธิระหว่างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้กับเซลล์สืบพันธุ์เพศเมียของดอก
2. เป็นส่วนที่อยู่ยอดสุดของเมล็ด มีลักษณะแข็ง
3. เป็นตำแหน่งที่รากแรกเกิดงอกออกมาจากเมล็ด
4. เป็นส่วนที่สะสมอาหารไว้เพื่อการเจริญเติบโตของเอ็มบริโอในพืชใบเลี้ยงเดี่ยว
5. อยู่ล่างสุดของเอ็มบริโอ เจริญไปเป็น “ราก”
6. เป็นส่วนที่จะเจริญไปเป็น “ใบแท้”
7. รากแรกเกิดจะงอกออกจากเมล็ดเป็นอันดับแรก แล้วลำต้นจะงอแทงทะลุดินขึ้นมาเพื่อชูใบเลี้ยง
8. เมื่อรากแรกเกิดงอก ส่วนของลำต้นเหนือใบเลี้ยงจะงอแทงทะลุดิน แต่ใบเลี้ยงยังอยู่ใต้ดิน เป็นการงอกที่พบในพืชใบเลี้ยงเดี่ยว
9. เซลล์ใหม่จะเจริญจากกลุ่มเซลล์ที่เรียกว่า “หน่อ” โดยงอกมาจากเซลล์ของต้นพ่อแม่
10. สืบพันธุ์โดยการสร้างสปอร์
11. เป็นส่วนของลำต้นที่งอกออกมาและทอดเลื้อยไปตามพื้นดิน ส่วนนี้สามารถเจริญไปเป็นต้นใหม่ได้
12. การนำเอาชิ้นส่วนของพืชที่ยังมีชีวิตมาเลี้ยงบนอาหารสังเคราะห์