

ใบงาน เรื่องการดำรงชีวิตของพืช

คำชี้แจง: ให้นักเรียนคลิกเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงที่ตัวเลือก



✓

X

☐ ☐

1. การสังเคราะห์ด้วยแสงเป็นกระบวนการที่สามารถนำพลังงานแสงมาเปลี่ยนเป็นพลังงานเคมีเพื่อใช้ในการดำรงชีวิตของพืช

☐ ☐

2. พืชต้องการ น้ำ แก๊สออกซิเจน แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ และแสงเพื่อใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง ซึ่งเกิดขึ้นในคลอโรพลาสต์

☐ ☐

3. พืชลำเลียงน้ำและธาตุอาหารผ่านโฟลเอ็ม เพื่อใช้ในกระบวนการต่าง ๆ รวมทั้งกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง จากนั้นจะลำเลียงน้ำตาลที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงผ่านไซเล็มเพื่อไปใช้ที่ส่วนต่าง ๆ ของพืช

☐ ☐

4. น้ำตาลที่พืชสร้างขึ้นบางส่วนจะนำไปสังเคราะห์เป็นสารอินทรีย์หลายชนิด เช่น คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน

☐ ☐

5. พืชต้องการน้ำและแสงในการดำรงชีวิต นอกจากนี้ยังต้องการธาตุอาหารชนิดต่าง ๆ ในปริมาณที่ใกล้เคียงกัน เพื่อให้เจริญเติบโตได้อย่างสมบูรณ์

☐ ☐

6. การทดสอบแป้งในพืชสามารถใช้สารละลายไอโอดีนในการทดสอบโดยไอโอดีนจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินหรือม่วง

☐ ☐

7. การทำสบนน้ำตาลในพืชสามารถทำได้โดยใช้ ปฏิกริยาไบยูเรต (Biuret reaction)

☐ ☐

8. การตรวจสอบน้ำตาลในพืช ซึ่งโดยปกติพืชจะลำเลียงน้ำตาลในรูปซูโครส เราสามารถนำไปทดสอบด้วยสารละลายเบเนดิกต์ จะเกิดเป็นตะกอนแดงอิฐ

☐ ☐

9. หน่วยย่อยของโปรตีนคือกรดอะมิโน และเชื่อมต่อกันด้วยพันธะเพปไทด์

☐ ☐

10. ไขมันเป็นสารที่ไม่พบในพืช