

การดำรงชีวิตของพืช

1. พืชสามารถสร้างอาหารเองได้โดยผ่านกระบวนการใด

2. การที่พืชสามารถสร้างอาหารเองได้นั้น เพราะพืชมีสิ่งใดที่เกี่ยวข้องกับการนำพลังงานแสงมาใช้

3. กระบวนการสร้างสารอินทรีย์ของพืชแต่ละชนิด จะสามารถสร้างสารอินทรีย์แต่ละชนิดได้ปริมาณเท่ากันหรือไม่ อย่างไร

4. สารอินทรีย์ที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชโดยตรง คืออะไร มีสารประเภทใดบ้าง

5. เพราะเหตุใด พืชจึงต้องสร้างสารอินทรีย์ที่ไม่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชโดยตรง สารอินทรีย์ในกลุ่มดังกล่าวได้แก่อะไรบ้าง

จงนำตัวเลือก A-L เดิมลงในแผนภาพการสังเคราะห์ด้วยแสง และการเปลี่ยนแปลงประเภทของสาร ให้ถูกต้อง

- | | | | |
|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|
| A. น้ำ | B. โปรตีน | C. น้ำมันหอมระเหย | D. น้ำยางพารา |
| E. น้ำตาล | F. กลิ่น | G. สารคาเฟอีน | H. ลิพิด |
| I. แก๊สออกซิเจน | J. น้ำยาง | K. คาร์โบไฮเดรต | L. กรดนิวคลีอิก |



ผ่านปฏิกิริยา

สารอินทรีย์ที่พืชสร้างขึ้นและมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชโดยตรง

- (9).....
- (10).....
- (11).....
- (12).....

สารอินทรีย์ที่พืชสร้างขึ้นแต่ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชโดยตรง

- (13).....
- (14).....
- (15).....
- (16).....
- (17).....

