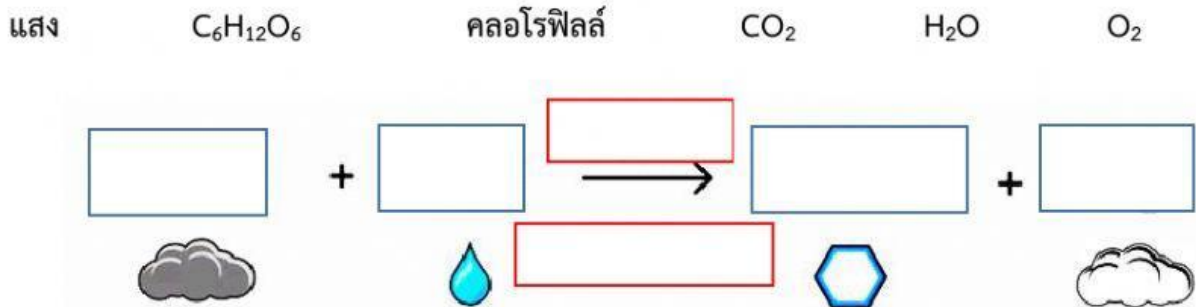


เก็บคะแนน หน่วยที่ 4 การดำรงชีวิตของพืช

1. จากสมการปฏิกิริยาการสังเคราะห์ด้วยแสงดังกล่าว ให้นำข้อความที่กำหนดให้เติมลงช่องว่างให้ถูกต้อง



2. ให้พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้ากล่าวข้อความกล่าวถูกต้อง ให้เลือกคำว่า ถูก ถ้าข้อความกล่าวผิด ให้เลือกคำว่า ผิด

- 1. การเจริญเติบโตของพืชเป็นผลมาจากการแบ่งเซลล์ การขยายขนาดของเซลล์ และการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเซลล์
- 2. วัตถุดิบในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงประกอบด้วยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ แสง และ คลอโรฟิลล์ ซึ่งจะได้น้ำตาลกลูโคสและแก๊สออกซิเจนเป็นผลิตภัณฑ์
- 3. น้ำตาลกลูโคสจากการสังเคราะห์ด้วยแสงถูกนำไปเปลี่ยนเป็นแป้งสะสมไว้ที่ส่วนต่างๆ ของพืช และนำไปสร้างเซลล์โลสที่เป็นองค์ประกอบของผนังเซลล์
- 4. ธาตุอาหารที่เป็นองค์ประกอบหลักของโครงสร้างพืช ประกอบด้วย คาร์บอน ไฮโดรเจน ออกซิเจน และไนโตรเจน
- 5. ฮอร์โมนพืชเป็นสารอินทรีย์ที่พืชสร้างขึ้นเพื่อไปควบคุมการเจริญเติบโตของพืช
- 6. ฮอร์โมนไซโตไคนินมีบทบาทควบคุมการปิดปากใบในช่วงที่พืชขาดน้ำ
- 7. คลอโรฟิลล์ทำหน้าที่ดูดกลืนพลังงานแสง โดยดูดกลืนแสงสีเขียวและสีเหลืองได้ดีที่สุด
- 8. สารประกอบปฐมภูมิที่ได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช คือ น้ำตาลกลูโคสเท่านั้น
- 9. ออกซินถูกสร้างบริเวณเนื้อเยื่อเจริญปลายยอด มีผลยับยั้งการเจริญของตาข้าง
- 10. วานิลลาถูกผลิตขึ้นจากสารวานิลลิน ซึ่งเป็นสารประกอบทุติยภูมิที่สังเคราะห์จากพืช
- 11. การพันหลักของต้นถั่วฝักยาว ตำลึง อัญชัน เป็นการตอบสนองแบบทรอปิกมุฟเมนต์
- 12. การตอบสนองของพืชต่อสิ่งเร้าแบบแนสติกมุฟเมนต์ จะมีทิศทางไม่แน่นอนหรือไร้ทิศทาง