

กระบวนการสร้างอาหารของพืช

กระบวนการสร้างอาหารของพืชโดยการสังเคราะห์ด้วยแสงนั้น อาหารที่ได้ครั้งแรกเป็นน้ำตาลโมเลกุลเดี่ยว คือ น้ำตาลกลูโคส ซึ่งน้ำตาลที่ได้นี้จะเปลี่ยนเป็นแป้งทันที (เพื่อไม่ให้ปริมาณน้ำตาลอยู่ในเซลล์มากเกินไป) จากนั้นแป้งจะถูกนำไปเก็บสะสมไว้ยังส่วนต่าง ๆ ของพืชและเมื่อพืชต้องการจะเปลี่ยนแป้งที่สะสมไว้กลับเป็นน้ำตาล ก่อนที่จะนำไปใช้พลังงานหรือใช้ในการดำรงชีวิต และน้ำตาลบางส่วนจะถูกนำไปใช้ในการหายใจด้วยการเปลี่ยนแป้งเป็นน้ำตาลนั้นจะเกิดขึ้นในเวลากลางวัน

กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช สามารถเขียนสมการเคมีแสดงการเปลี่ยนแปลง และผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นได้ดังนี้



คำถาม

คำสั่ง ให้เติมคำว่า ถูก หน้าข้อที่ถูกและเติมคำว่า ผิด หน้าข้อที่ผิด

-1. อาหารที่พืชสร้างได้ครั้งแรกคือ น้ำตาลกลูโคส
-2. เมื่อปริมาณน้ำตาลในเซลล์มากเกินไป พืชจะเปลี่ยนน้ำตาลเป็นแป้ง
-3. อาหารที่พืชสร้างขึ้นจะถูกเก็บไว้ในส่วนต่าง ๆ ในรูปของน้ำตาล
-4. การเปลี่ยนแป้งให้เป็นน้ำตาลจะเกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวัน
-5. การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชนอกจากจะได้น้ำตาลแล้ว ยังได้แก๊สออกซิเจนและน้ำเกิดขึ้นด้วย