

ใบกิจกรรมที่ 9 เรื่อง สารอินทรีย์ในพืช

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกความรู้จากการทำกิจกรรมในชั้นเรียนต่อไปนี้

**ตอนที่ 1** จงทำเครื่องหมาย / หน้าข้อที่ถูก และทำเครื่องหมาย X หน้าข้อผิดและแก้ไขให้ถูกต้อง

- ☐ 1. การสังเคราะห์ด้วยแสงเป็นกระบวนการที่สามารถนำพลังงานแสงมาเปลี่ยนเป็นพลังงานเคมีเพื่อใช้ในการดำรงชีวิตของพืช
- ☐ 2. พืชต้องการน้ำ แก๊สออกซิเจน แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ และแสงเพื่อใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง
- ☐ 3. พืชลำเลียงน้ำธาตุอาหารผ่านโฟลเอ็ม จากนั้นจะนำน้ำตาลที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงผ่านไซเล็มไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย
- ☐ 4. พืชต้องการน้ำและแสงในการดำรงชีวิต นอกจากนี้ยังต้องการธาตุอาหารต่าง ๆ ในปริมาณใกล้เคียงกันเพื่อให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์
- ☐ 5. น้ำตาลที่พืชสร้างขึ้นบางส่วนจะนำไปสังเคราะห์เป็นสารอินทรีย์หลายชนิด เช่น แป้ง โปรตีน ไขมัน

**ตอนที่ 2** สืบค้นข้อมูลการใช้ประโยชน์จากสารอินทรีย์บางชนิดที่พืชสร้างขึ้น

1. ประเภท สารในกระบวนการสร้างและสลายปฏิกิริยา

ชื่อของพืชที่นักเรียนสนใจ

ประเภทของการใช้ประโยชน์

☐ ด้านเภสัชกรรม ☐ ด้านอุตสาหกรรม ☐ ด้านเกษตรกรรม ☐ อื่น ๆ

ลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์

.....

2. ประเภท สารในกระบวนการสร้างและสลายปฏิกิริยา

ชื่อของพืชที่นักเรียนสนใจ

ประเภทของการใช้ประโยชน์

☐ ด้านเภสัชกรรม ☐ ด้านอุตสาหกรรม ☐ ด้านเกษตรกรรม ☐ อื่น ๆ

ลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์

.....