

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง....การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

ผู้สอน 1. ครูสุดารัตน์ ศรีแก้ว

2. ครูธัญลักษณ์ ศิริแข็ง



100 ปอนด์

ตะลุยคำถาม มหาสนุก

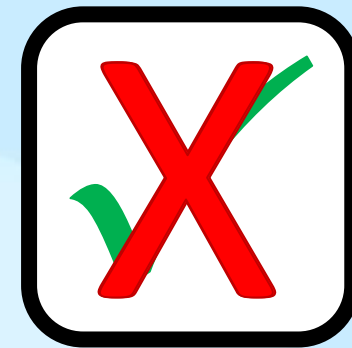


START

1



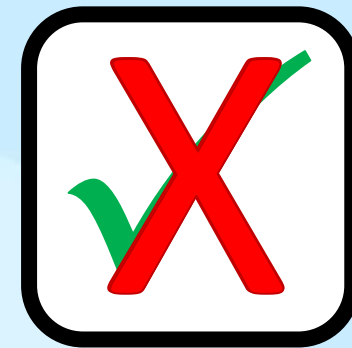
2



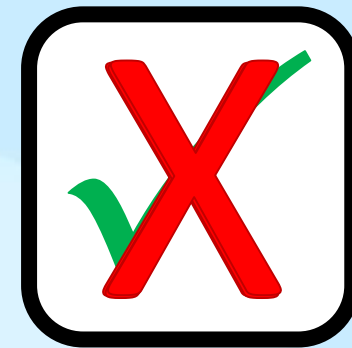
3



4



5



แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

แสง

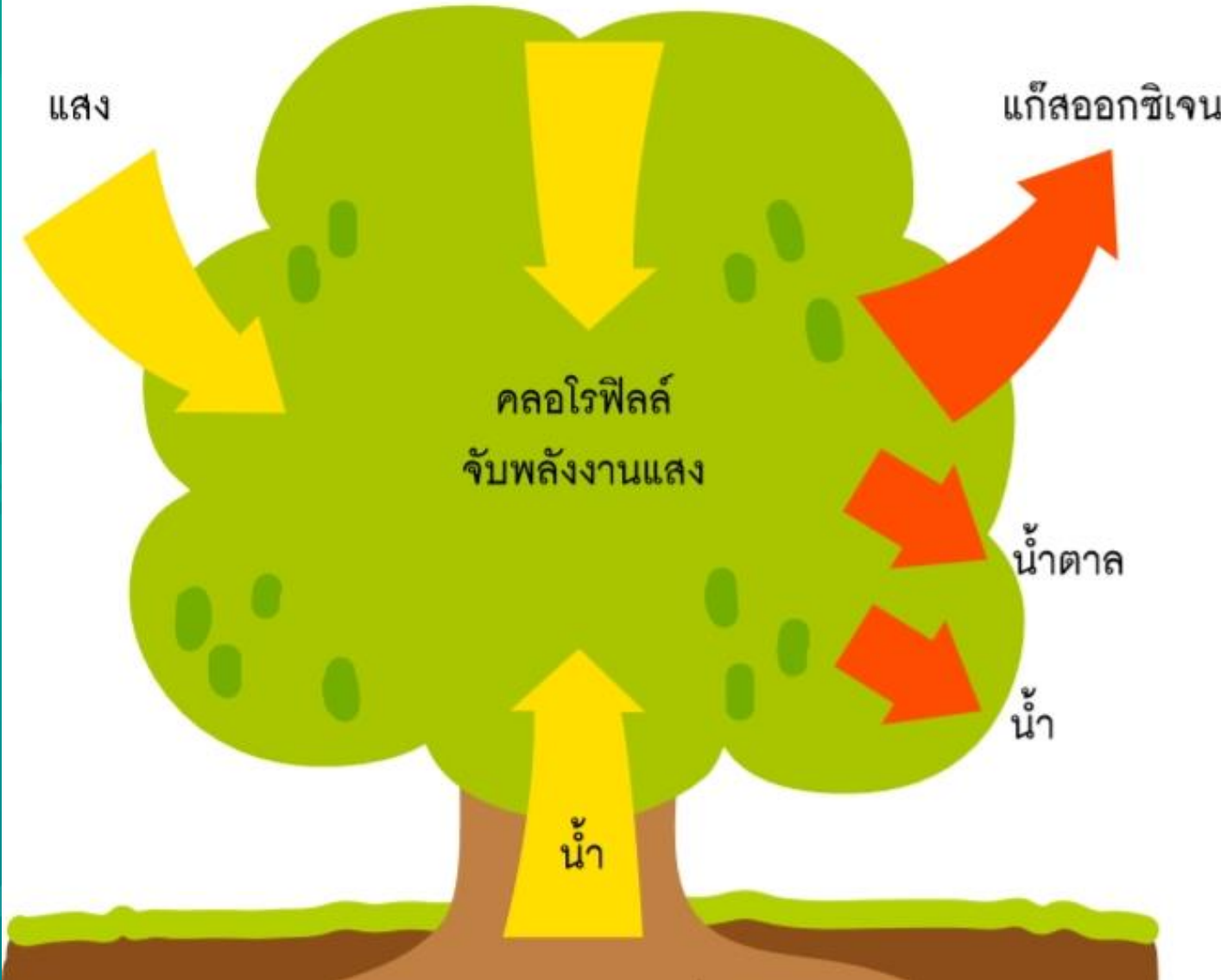
แก๊สออกซิเจน

คลอโรฟิลล์
จับพลังงานแสง

น้ำตาล

น้ำ

น้ำ



พืชใช้สิ่งใดในการ
สังเคราะห์ด้วยแสงบ้าง

แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

แสง

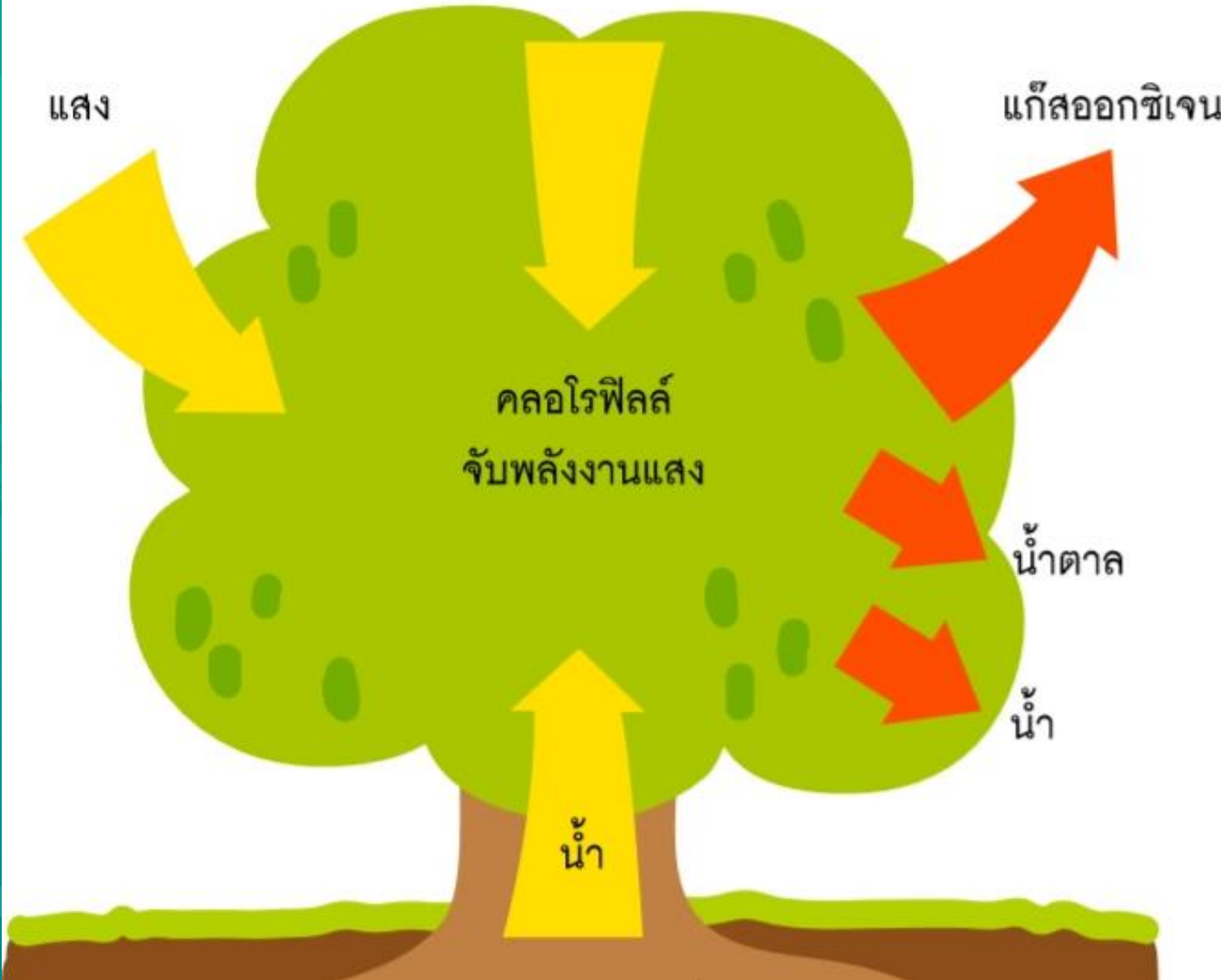
แก๊สออกซิเจน

คลอโรฟิลล์
จับพลังงานแสง

น้ำตาล

น้ำ

น้ำ



สิ่งที่ได้จากการ
สังเคราะห์ด้วยแสง
ของพืชมีอะไรบ้าง

แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

แสง

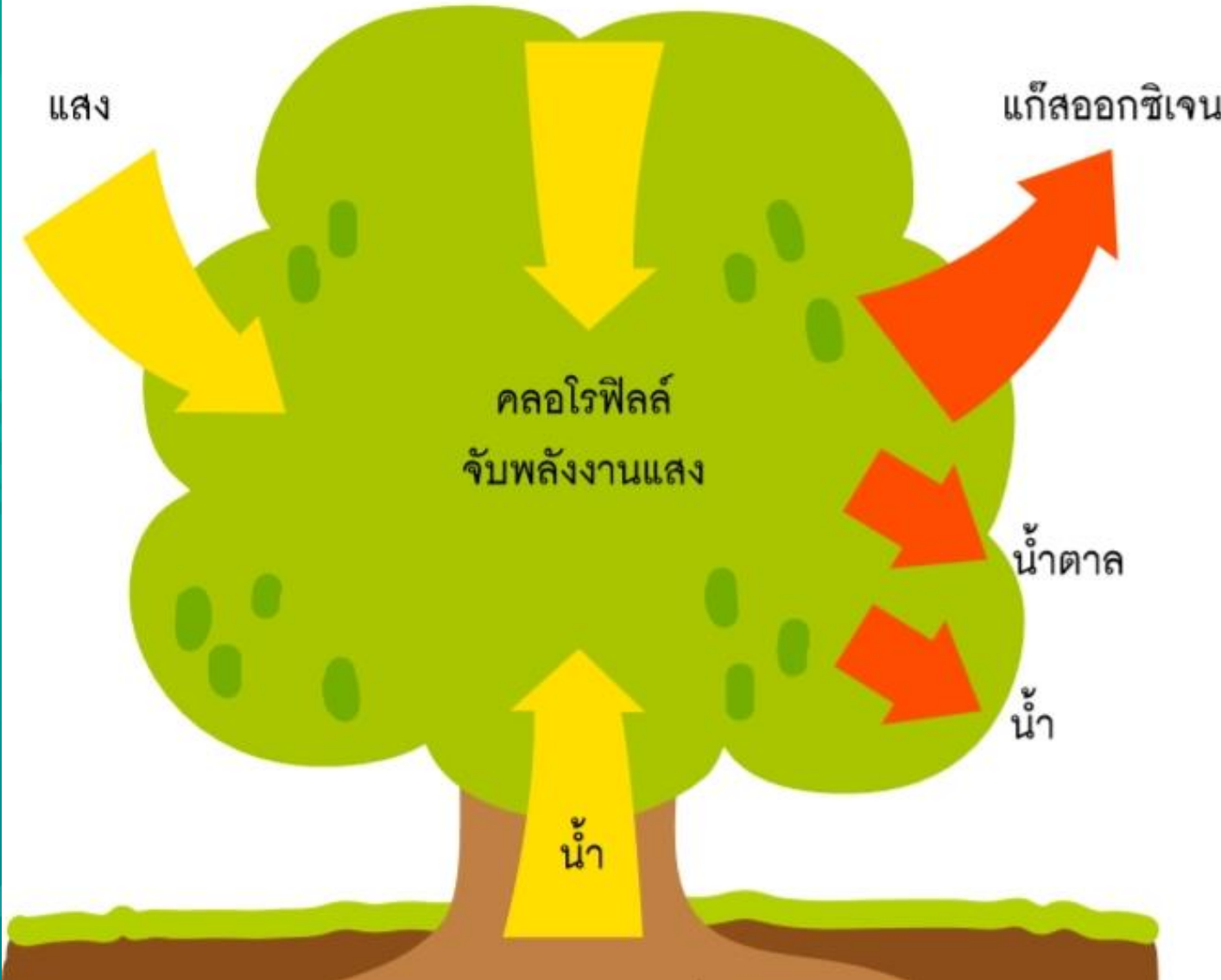
แก๊สออกซิเจน

คลอโรฟิลล์
จับพลังงานแสง

น้ำตาล

น้ำ

น้ำ



ถ้าพืชไม่มีการ
สังเคราะห์ด้วยแสง
จะส่งผลอย่างไร
ต่อสิ่งมีชีวิตอื่น

ใบงาน 03

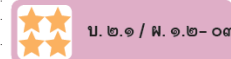
แบบฝึกหัด

เรื่อง หน้าที่ของใบ

หน้า 63



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ใบงาน ๐๓ : แบบฝึกหัด เรื่องหน้าที่ของใบ

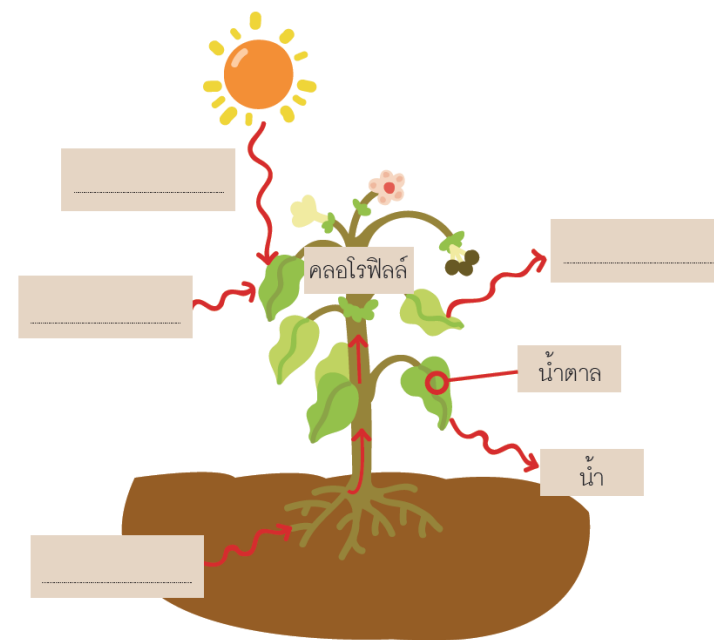
นำข้อความที่กำหนดให้ไปเติมในแผนภาพให้ถูกต้อง

พลังงานแสง

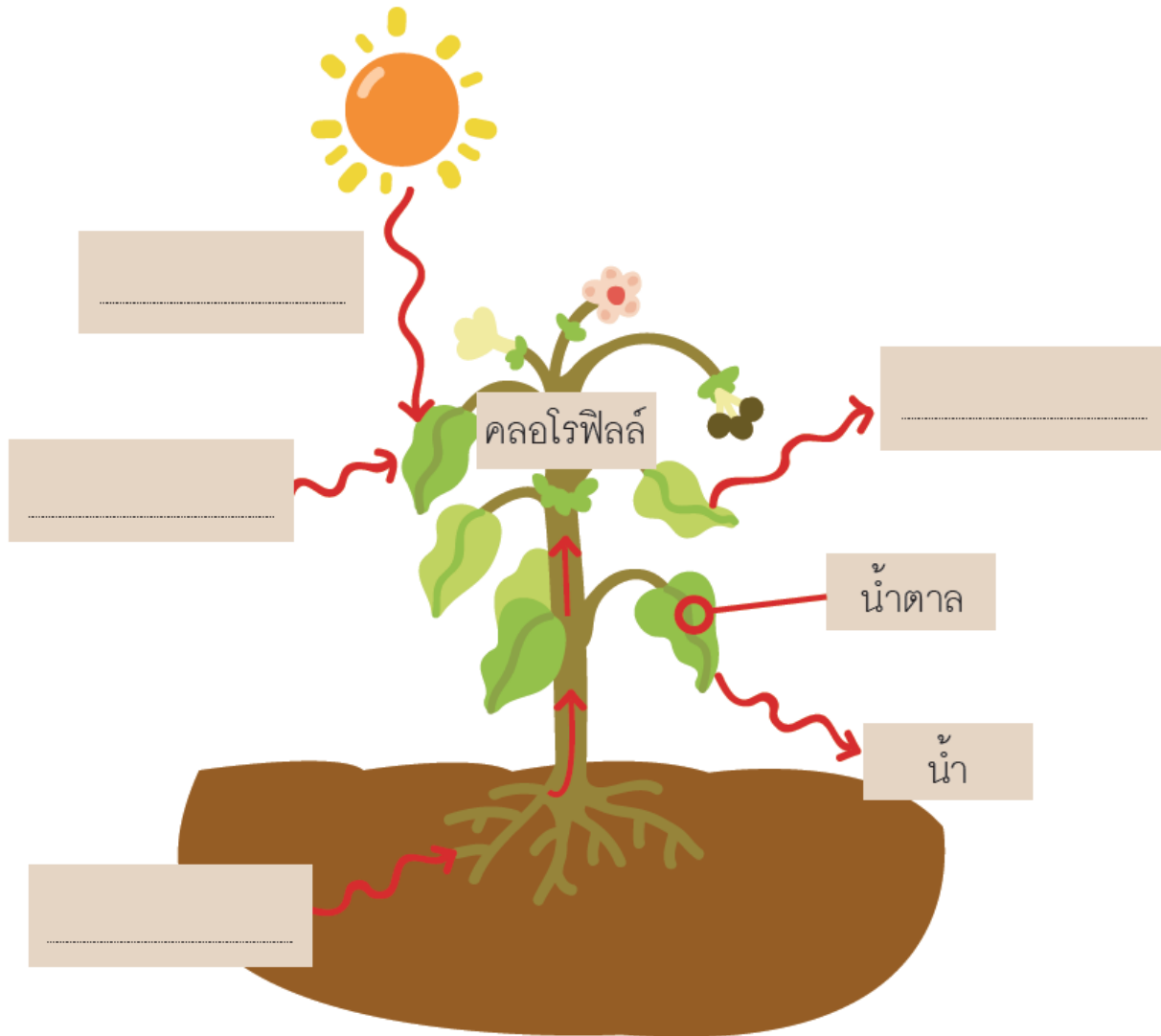
แก๊สออกซิเจน

แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

น้ำ



แบบฝึกหัด เรื่อง หน้าที่ของใบ



พลังงานแสง

แก๊สออกซิเจน

แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

น้ำ

ใบงาน 03 แบบฝึกหัดเรื่องหน้าที่ของใบ

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

- 1 แจกใบงาน 03 แบบฝึกหัดเรื่อง หน้าที่ของใบ
- 2 ให้คำแนะนำในการตอบคำถามในแบบฝึกหัด

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

- 1 ตอบคำถามในใบงาน 03 แบบฝึกหัดเรื่อง หน้าที่ของใบ

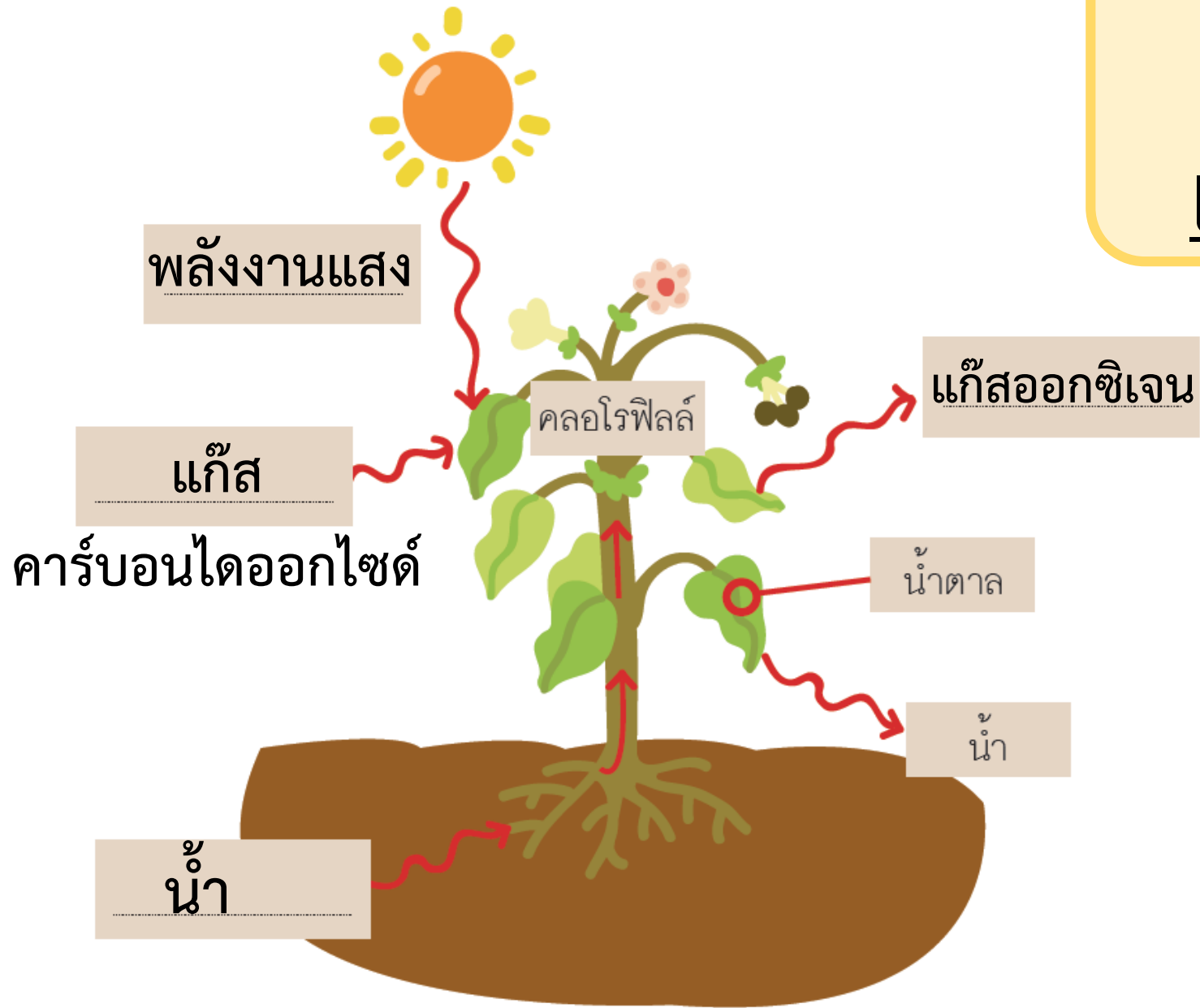




ผลการทำกิจกรรม

แบบฝึกหัด

เรื่อง หน้าที่ของใบ



ทบทวน



ความรู้เกี่ยวกับ
หน้าที่ของ ราก ลำต้น ใบ

รากและลำต้นทำหน้าที่อะไร

คำตอบ รากทำหน้าที่ดูดน้ำแล้วลำเลียง
ไปยังลำต้น ลำต้นทำหน้าที่ลำเลียงน้ำไป
ยังส่วนต่าง ๆ รวมทั้งเก็บสะสมอาหาร



ใบพืชทำหน้าที่อะไร

คำตอบ

ใบพืชทำหน้าที่สร้างอาหาร



อาหารที่พืชสร้างขึ้นจากการสังเคราะห์ด้วยแสง
คืออะไร แล้วเก็บสะสมไว้อย่างไร

คำตอบ อาหารที่พืชสร้างขึ้นคือ น้ำตาล
แล้วเปลี่ยนเป็นแป้งเพื่อเก็บสะสม



นักเรียนสามารถทดสอบอาหาร ที่พืชสะสมไว้ได้อย่างไร

คำตอบ ทดสอบโดยใช้สารละลายไอโอดีน โดยบริเวณ
ที่มีแป้ง สีของสารละลายไอโอดีนจะเปลี่ยนจากสีน้ำตาล
เป็นสีม่วงดำ





นักเรียนสรุปผล การทำกิจกรรมด้วยตัวเอง

สรุปผลการทำกิจกรรม

รากเป็นส่วนหนึ่งของพืช ทำหน้าที่ดูดน้ำ แล้วลำเลียงไปยังลำต้น ลำต้น ทำหน้าที่ลำเลียงน้ำไปยังส่วนต่าง ๆ ของพืช นอกจากนี้รากและลำต้น บางชนิดยังทำหน้าที่ในการสะสมอาหาร ใบ ทำหน้าที่สร้างอาหาร อาหารที่พืชสร้างขึ้นคือน้ำตาล



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง หน้าที่ของดอก (1)

สิ่งที่ต้องเตรียม...

1. ดอกชนิดต่าง ๆ เช่น แคน ตำลึง ชบา ต้อยติ่ง มะละกอ มะเขือ
2. มีดโกน
3. แวนขยาย
4. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของดอก

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

