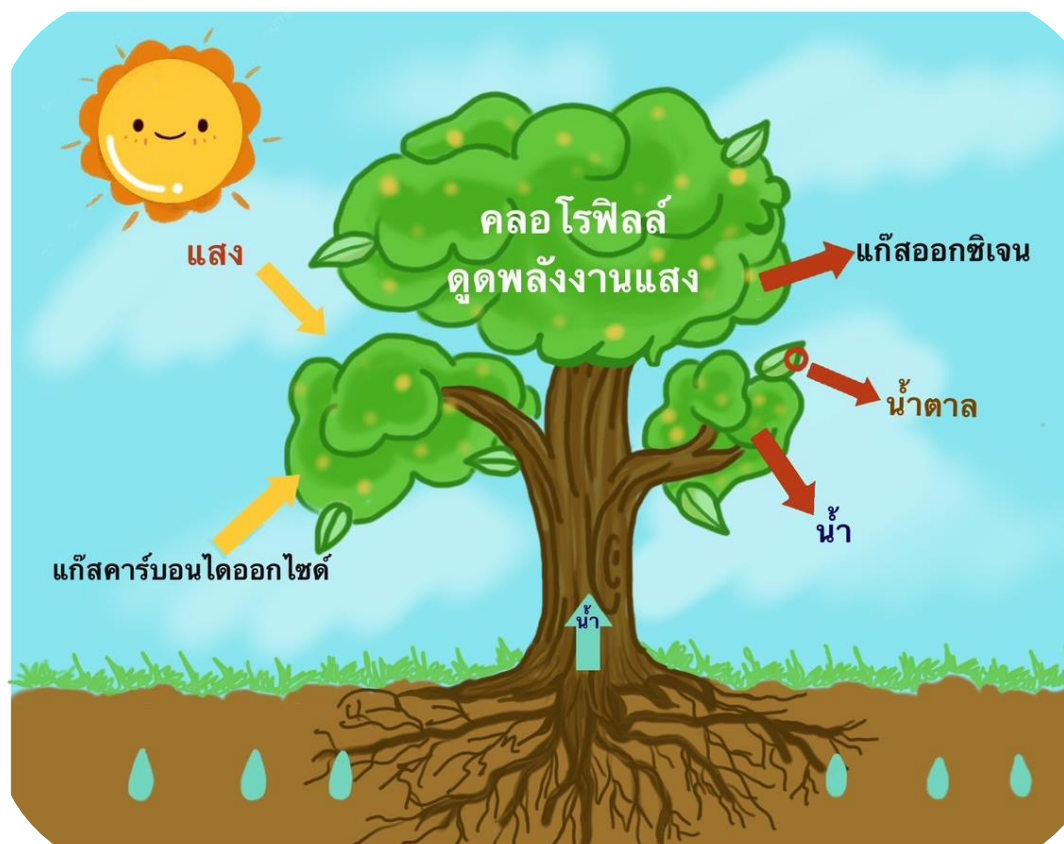


ใบความรู้ เรื่อง หน้าทีของใบ



การสังเคราะห์ด้วยแสงเป็นกระบวนการสร้างอาหารของพืชที่ใช้น้ำ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ แสง และคลอโรฟิลล์หรือสารสีเขียว ซึ่งสารนี้จะพบอยู่ที่บริเวณที่มีสีเขียวของพืช ดังนั้น การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นที่ใบ และอาจพบที่ส่วนอื่น ๆ ของพืชได้ด้วย เช่น ลำต้น ราก โดยพืชจะใช้คลอโรฟิลล์ดูดพลังงานแสง รับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์จากอากาศ เข้าทางปากใบ และใช้ขนรากดูดน้ำจากดินแล้วลำเลียงส่งมาตามท่อไปสู่ลำต้นและใบ

สารที่ได้จากการสร้างอาหารของพืชคือ น้ำตาล แก๊สออกซิเจน และน้ำ โดยน้ำตาล เป็นอาหารที่พืชสร้างขึ้นได้เอง และพืชจะเปลี่ยนน้ำตาลเป็นแป้งเก็บสะสมไว้ตามราก ลำต้น ใบ หรือลำเลียงไปยังส่วนอื่น ๆ ของพืชที่สร้างอาหารไม่ได้เพื่อนำไปใช้ประโยชน์

ที่มา : สำนักงานโครงการส่วนพระองค์สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี, สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (ม.ม.ป.).