

# ใบงาน



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๒

หน่วยย่อยที่ ๑

หน้าที่ของราก ลำต้น ใบ และดอกของพืช

เรื่อง หน้าที่ของใบ



ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔

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



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๒

## กิจกรรมที่ ๒ พืชสร้างอาหารได้อย่างไร

### จุดประสงค์

สืบค้นข้อมูลและอธิบายกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

### วัสดุ-อุปกรณ์

—

### วิธีทำ

๑. ร่วมกันศึกษาใบความรู้เรื่องการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช
๒. ร่วมกันอภิปรายภายในกลุ่มเกี่ยวกับการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช แล้วเขียนแผนผังแนวคิดเรื่องปัจจัยในการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

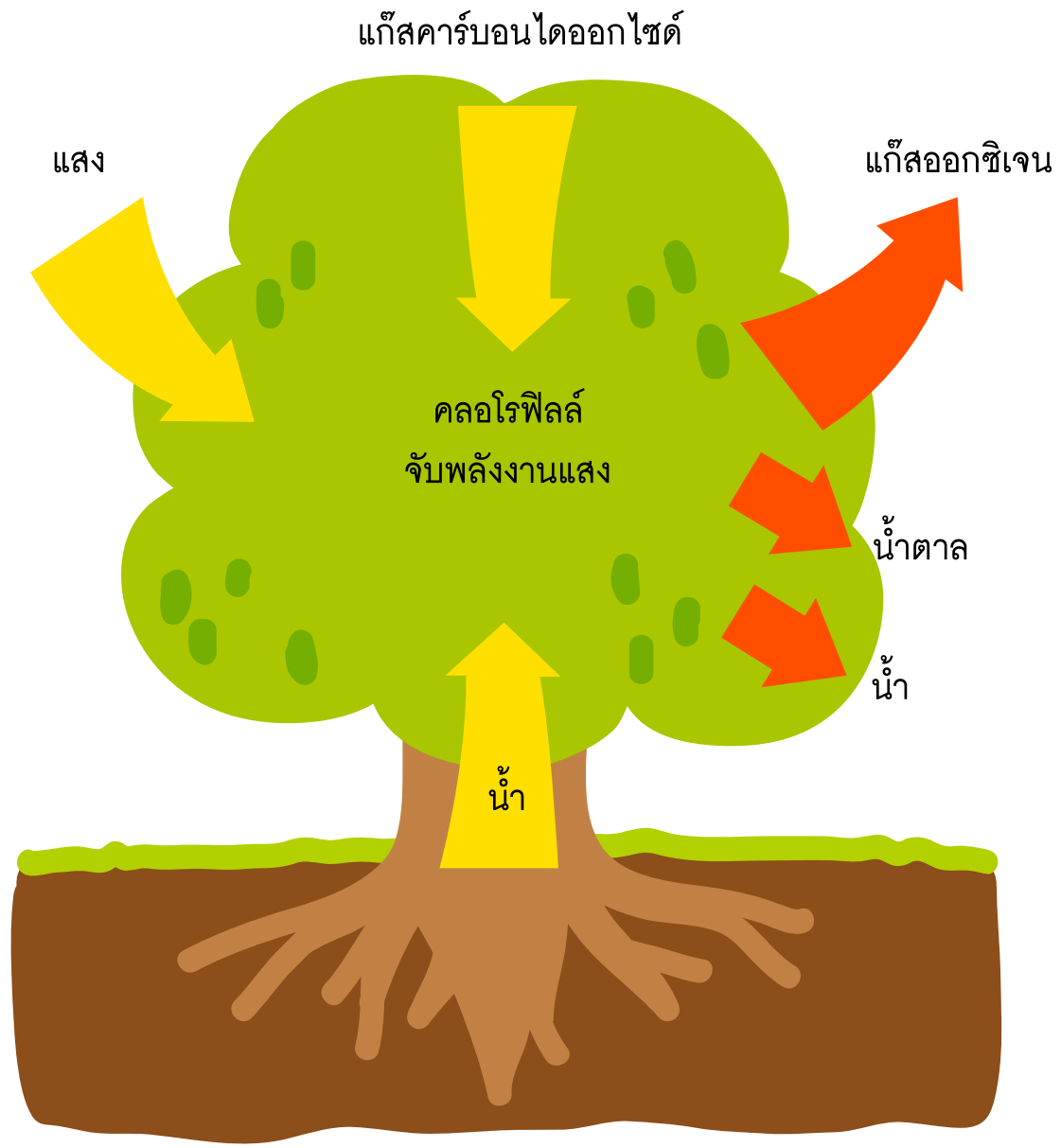


ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



บ.๒.๑ / ผ.๑.๒ - ๐๒

### ใบความรู้ เรื่องการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

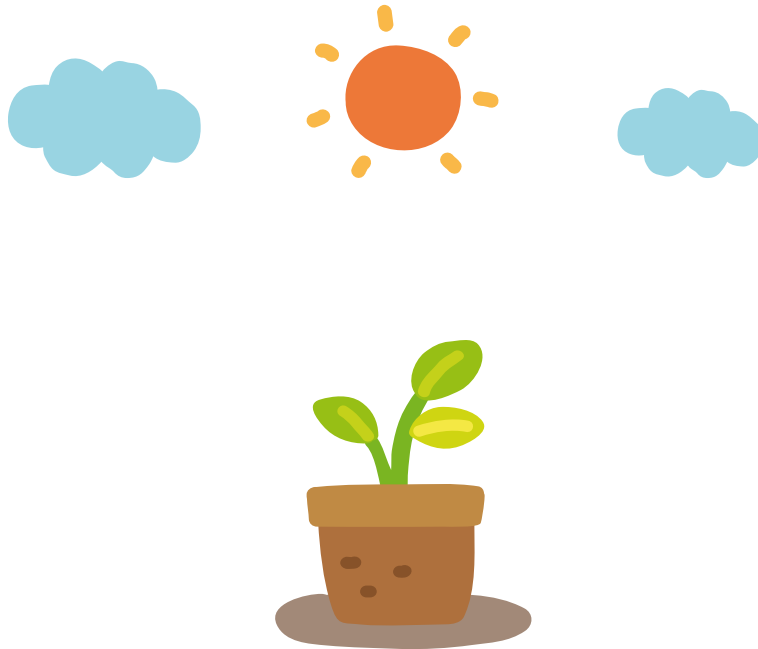


การสังเคราะห์ด้วยแสงเป็นกระบวนการสร้างอาหารของพืช อาหารที่พืชสร้างขึ้นคือ น้ำตาล พืชใช้น้ำ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ แสงและคลอโรฟิลล์ในใบพืชในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง ผลจากการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชนอกจากจะได้น้ำตาลแล้ว ยังได้แก๊สออกซิเจนและน้ำอีกด้วย

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



บ. ๒.๑ / พ. ๑.๒ - ๐๒



คลอโรฟิลล์หรือสารสีเขียวจะพบอยู่บริเวณที่มีสีเขียวของพืช ดังนั้นการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นที่ใบ อย่างไรก็ตาม นอกจากใบแล้ว ส่วนอื่นๆ ของพืชก็สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้ เช่น ลำต้น รากของกล้วยไม้

ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง พืชจะใช้คลอโรฟิลล์ดูดพลังงานจากแสงอาทิตย์ รับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์จากอากาศเข้าทางปากใบ และใช้ขนรากดูดน้ำจากดินแล้วลำเลียงส่งมาตามท่อลำเลียงจากรากไปสู่ลำต้นและใบ

อาหารที่ได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสง คือ น้ำตาล พืชจะเปลี่ยนน้ำตาลเป็นแป้งเก็บสะสมไว้ตามราก ลำต้น ใบ หรือลำเลียงไปยังส่วนอื่น ๆ ของพืชที่สร้างอาหารไม่ได้เพื่อให้นำไปใช้ประโยชน์

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

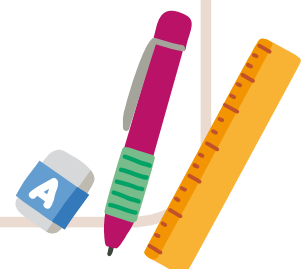


ป.๒.๑ / พ.๑.๒-๐๒

## ใบงาน ๐๒ : การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

บันทึกผลการทำกิจกรรม

แผนผังแนวคิดเรื่อง ปัจจัยในการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช



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



บ. ๒.๑ / พ. ๑.๒ - ๐๒

### คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. สารสีเขียวที่อยู่ในพืชเรียกว่าอะไร และมีความสำคัญอย่างไรในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

---

---

---

---

---

---

๒. น้ำที่พืชใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงมาจากที่ใด

---

---

---

---

๓. อาหารที่ได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสงคืออะไร และพืชเก็บสะสมไว้ใช้ประโยชน์อย่างไร

---

---

---

---

---

---



