

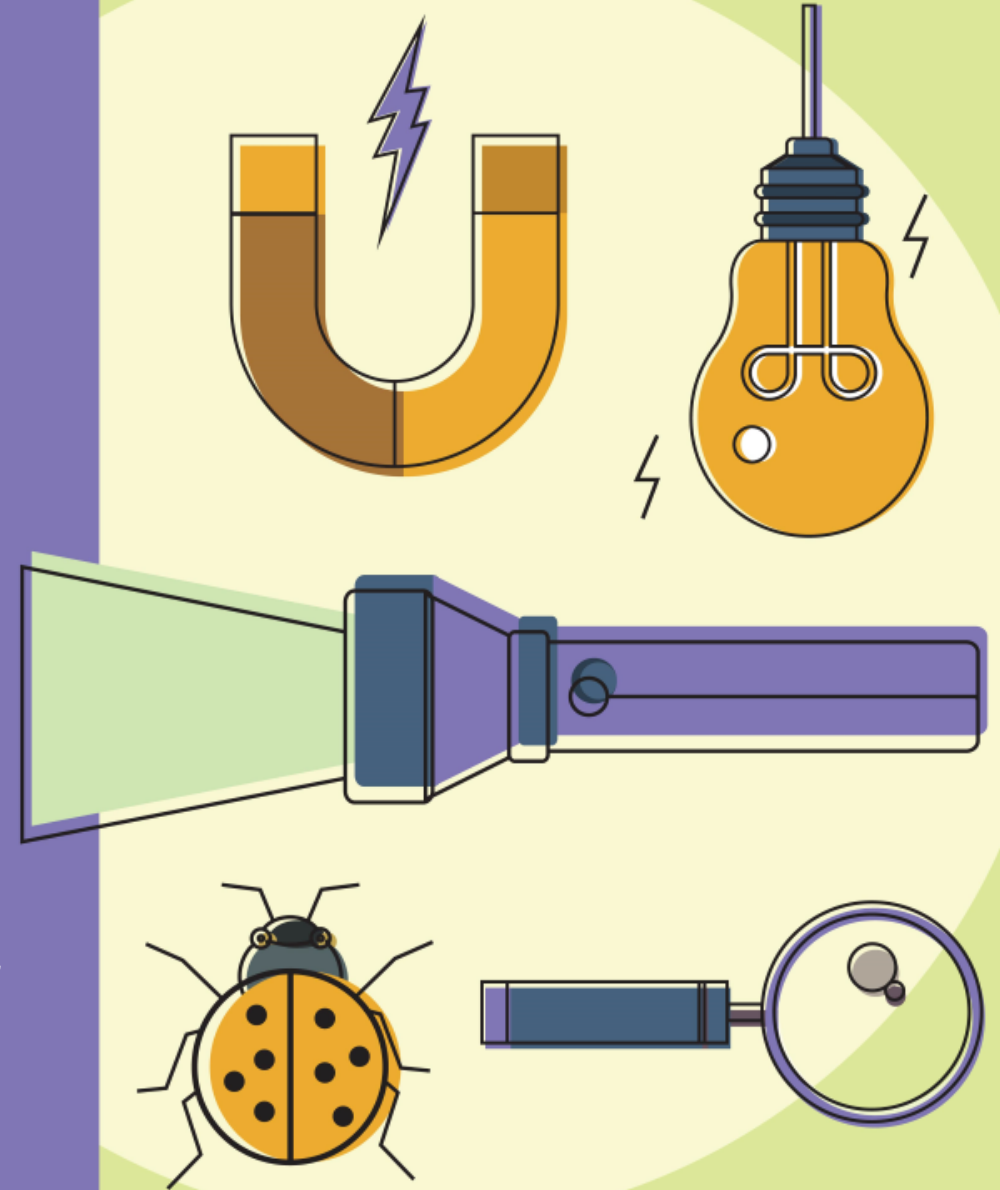
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน สุธาร์ตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช



ใบมีหน้าที่อย่างไร



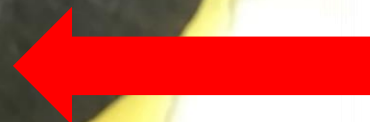
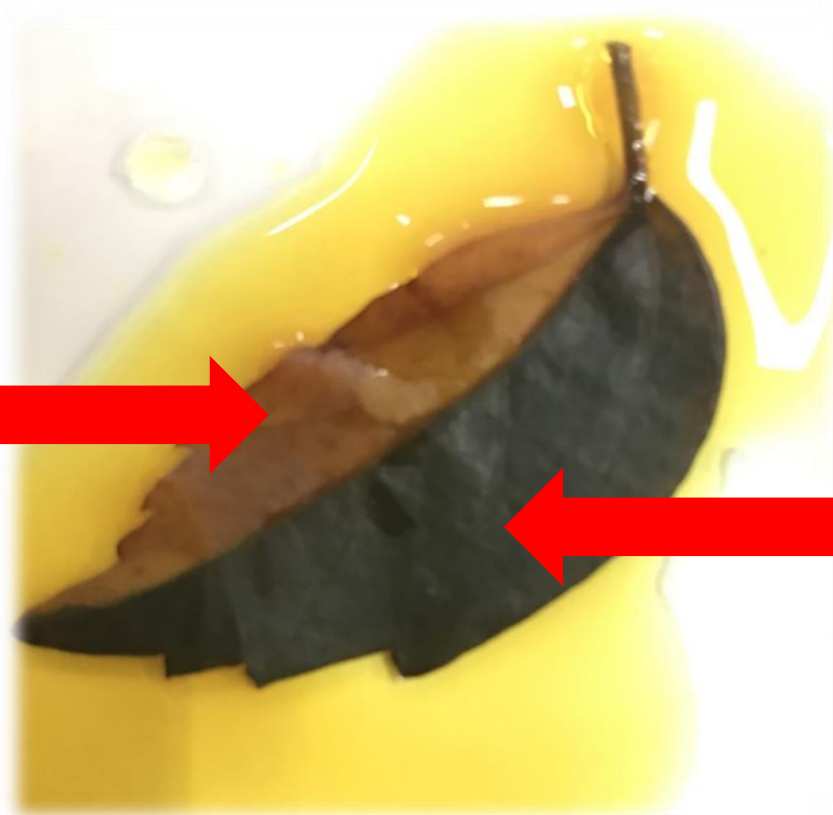
บริเวณใต้ของใบ ที่มีการสร้างอาหาร



บริเวณที่มีการสร้างอาหาร



ไม่พบแป้ง



พบแป้ง



การสร้างอาหารของพืช ต้องใช้อะไรบ้าง





แสง



น้ำ



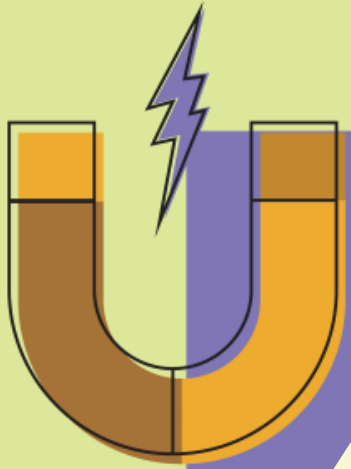
แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์



คลอโรฟิลล์



สิ่งที่ได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสง
มีอะไรบ้าง ???





แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

แสง

น้ำตาล

คลอโรฟิลล์

จับพลังงานแสง

แก๊สออกซิเจน

น้ำ

น้ำ





สิ่งที่ใช้

สิ่งที่ได้

น้ำ

แสง

คลอโรฟิลล์

แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

การสังเคราะห์ด้วยแสง
ของพืช

น้ำตาล

น้ำ

แก๊สออกซิเจน

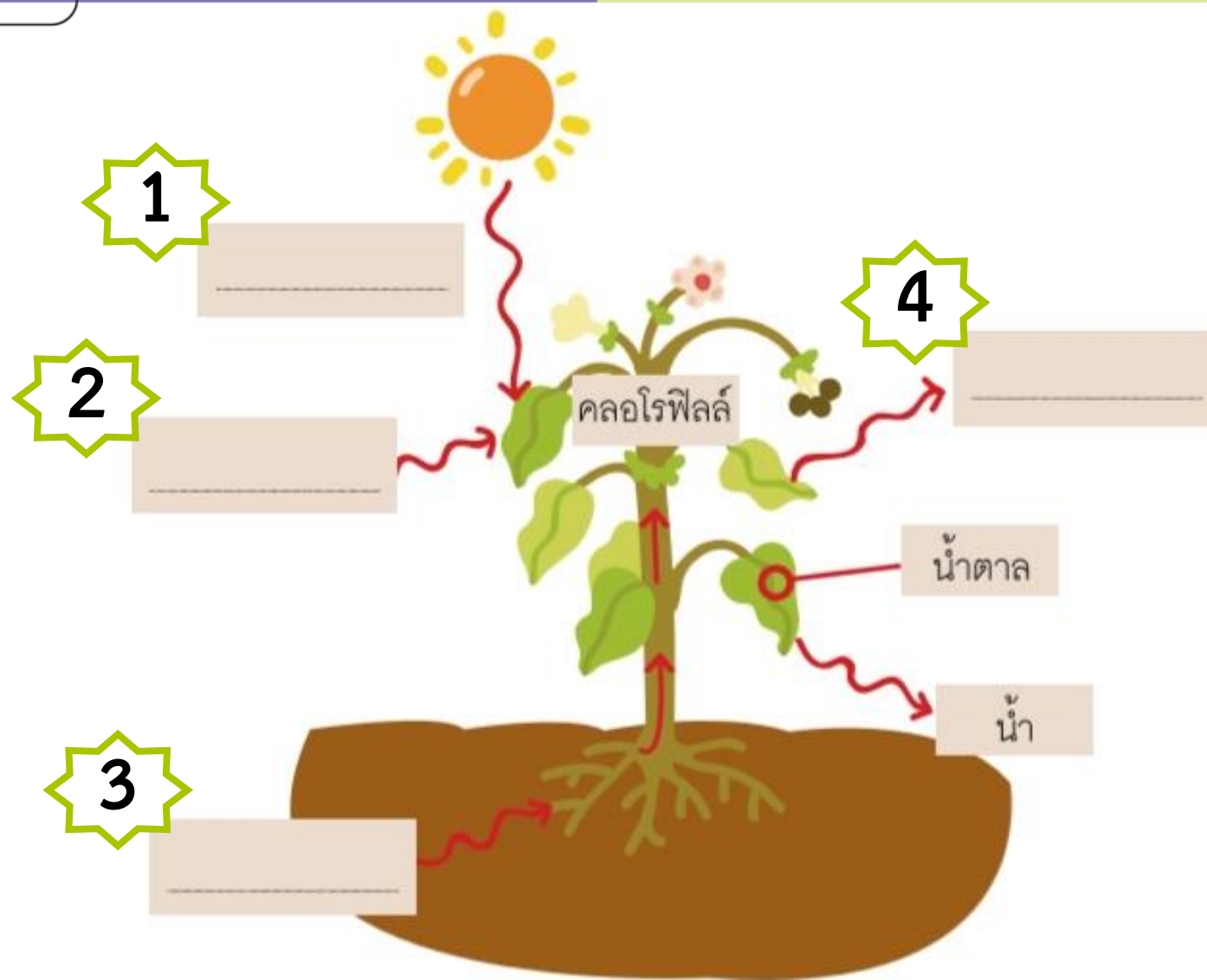




ใบงาน 03

การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช





ผลการทำกิจกรรม





1

แสง

2

แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

3

น้ำ



4

แก๊สออกซิเจน

คลอโรฟิลล์

น้ำตาล

น้ำ



ทดสอบท้ายบท





1. ส่วนใดของพืชที่ทำหน้าที่ในการดูดน้ำ เพื่อ
ส่งไปยังส่วนต่างๆ

ก. ลำต้น

ข. ใบ

ค. ราก

ง. ผล





2. ส่วนใดของพืชที่ทำหน้าที่ในการรับน้ำจากรากและลำเลียงน้ำส่งไปยังส่วนต่างๆ

ก. ลำต้น

ข. ใบ

ค. ราก

ง. ผล





3. พืชชนิดใดที่ลำต้นมีหน้าที่ในการสะสมอาหาร

- ก. แครอท
- ข. มันฝรั่ง
- ค. หัวไชเท้า
- ง. มันเทศ





4.อาหารที่ได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช คืออะไร

- ก. แป้ง
- ข. ไขมัน
- ค. เกลือแร่
- ง. น้ำตาล





5. ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง สารสีเขียว
พืชใช้เรียกว่าอะไร

ก. คลอโรฟิลล์

ข. คลอโรพลาสต์

ค. แคโรทีนอยด์

ง. กลูโคส





6. ส่วนใดของพืชที่มีการสังเคราะห์ด้วยแสง

- ก. ใบ
- ข. ราก
- ค. ดอก
- ง. ทุกส่วนของพืชที่มีสีเขียว





7. ข้อใดไม่ใช่สิ่งที่พืชใช้ในระบบการ

สังเคราะห์ด้วยแสง

ก. น้ำ

ข. แสง

ค. แก๊สออกซิเจน

ง. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์





8. ข้อใดไม่ใช่สิ่งที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์
ด้วยแสงของพืช

ก. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ข. แก๊สออกซิเจน

ค. น้ำ

ง. น้ำตาล





9. เพราะเหตุใดบริเวณที่เป็นสีขาวในใบพืชจึง
สังเคราะห์ด้วยแสงไม่ได้

- ก. เพราะไม่มีน้ำ
- ข. เพราะไม่มีคลอโรฟิลล์
- ค. เพราะไม่มีแป้งอยู่
- ง. เพราะไม่มีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์





10. จากการทดลองเรื่องการสังเคราะห์ด้วยแสงเพราะเหตุใด จึงต้องต้มใบชาบน้ำเดือดก่อน

- ก. เพราะต้องการให้คลอโรฟิลล์ออกมา
- ข. เพราะต้องการให้เซลล์หยุดทำงาน
- ค. เพราะต้องการให้ใบพืชนิ่มก่อน
- ง. เพราะต้องการให้แป้งละลายออกมา



เฉลยแบบทดสอบท้ายบท





1. ส่วนใดของพืชที่ทำหน้าที่ในการดูดน้ำ เพื่อ
ส่งไปยังส่วนต่างๆ

ก. ลำต้น

ข. ใบ



ราก

ง. ผล





2. ส่วนใดของพืชที่ทำหน้าที่ในการรับน้ำจากรากและลำเลียงน้ำส่งไปยังส่วนต่างๆ



ลำต้น

ข. ใบ

ค. ราก

ง. ผล





3. พืชชนิดใดที่ลำต้นมีหน้าที่ในการสะสมอาหาร

ก. แครอท

 มันฝรั่ง

ค. หัวไชเท้า

ง. มันเทศ





4.อาหารที่ได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช
คืออะไร

ก. แป้ง

ข. ไขมัน

ค. เกลือแร่



น้ำตาล





5. ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง สารสีเขียว
พืชใช้เรียกว่าอะไร



คลอโรฟิลล์

ข. คลอโรพลาสต์

ค. แคโรทีนอยด์

ง. กลูโคส





6. ส่วนใดของพืชที่มีการสังเคราะห์ด้วยแสง

ก. ใบ

ข. ราก

ค. ดอก



ทุกส่วนของพืชที่มีสีเขียว





7. ข้อใดไม่ใช่สิ่งที่พืชใช้ในระบบการ สังเคราะห์ด้วยแสง

ก. น้ำ

ข. แสง

 แก๊สออกซิเจน

ง. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์





8. ข้อใดไม่ใช่สิ่งที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช



แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ข. แก๊สออกซิเจน

ค. น้ำ

ง. น้ำตาล





9. เพราะเหตุใดบริเวณที่เป็นสีขาวในใบพืชจึง
สังเคราะห์ด้วยแสงไม่ได้

ก. เพราะไม่มีน้ำ



เพราะไม่มีคลอโรฟิลล์

ค. เพราะไม่มีแป้งอยู่

ง. เพราะไม่มีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์





10. จากการทดลองเรื่องการสังเคราะห์ด้วยแสงเพราะเหตุใด จึงต้องต้มใบชาบน้ำเดือดก่อน

ก. เพราะต้องการให้คลอโรฟิลล์ออกมา



เพราะต้องการให้เซลล์หยุดทำงาน

ค. เพราะต้องการให้ใบพืชนิ่มก่อน

ง. เพราะต้องการให้แป้งละลายออกมา

