

# ชีวิตของพี่



## ชีวิตของพืช

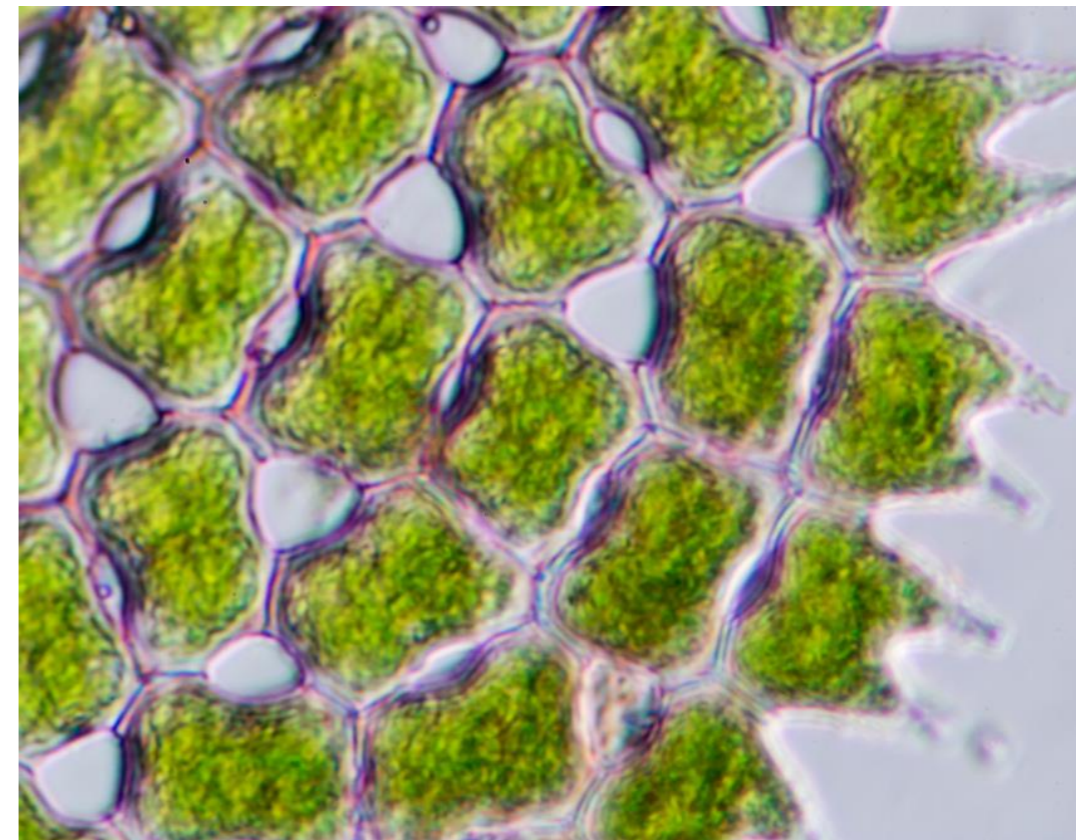
**พืช (Plant)** เป็นสิ่งมีชีวิตที่เริ่มมีเนื้อเยื่อ โดยสามารถสร้างอาหารเองได้ จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

แบ่งเป็น **2** กลุ่มหลัก คือ

1. พืชชั้นสูง ได้แก่ **พืชดอก** เช่น มะลิ กุหลาบ สำหรับหายใจทางปาก
2. พืชชั้นต่ำ เช่น มอส เฟิร์น สน ปรง แปะก๊วย

## ชีวิตของพืช

**ระวัง!** พวกที่มีสีเขียวคล้ายพืชแต่ไม่ใช่พืช เช่น สาหร่าย แพลงก์ตอนพืช  
ไซยาโนแบคทีเรีย (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)



## ชีวิตของพีช



## ชีวิตของพืช

**พืชดอก** มีองค์ประกอบหลักอยู่ 4 ส่วน คือ

1. **กลีบเลี้ยง** (Sepal) มักมีสีเขียว ช่วยป้องกันดอกที่ยังตูมอยู่
2. **กลีบดอก** (Petal) มักมีสีสวย มีกลิ่นหอม มีต่อมน้ำหวาน ทำหน้าที่ ล่อแมลงให้มาผสมเกสร
3. **เกสรตัวผู้** (Stamen) ทำหน้าที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้
4. **เกสรตัวเมีย** (Pistil) ทำหน้าที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย หรือไข่ (egg)

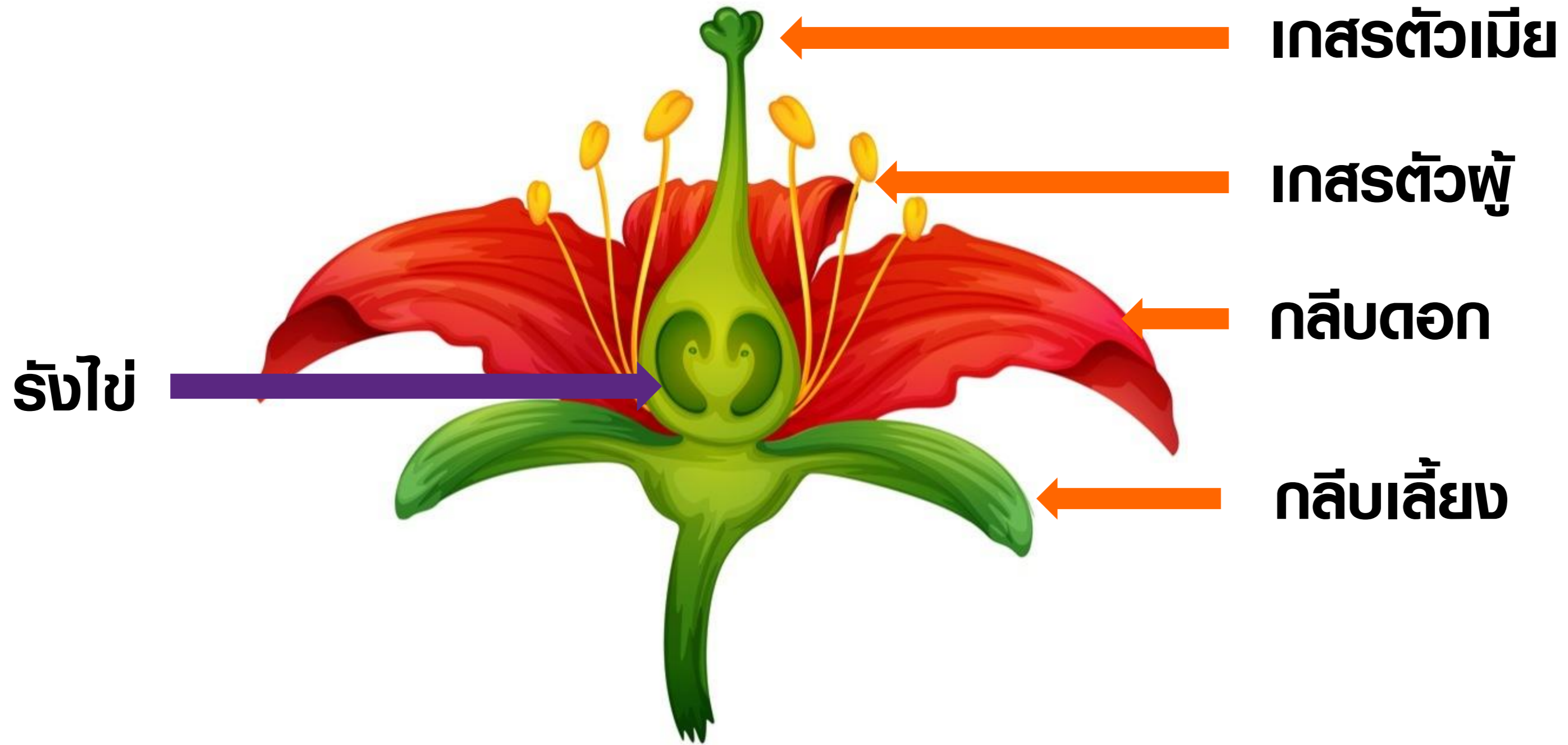
ประกอบด้วย

รังไข่ (ovary) ภายในมี “ออวูล (Ovule)” โดยภายในออวูลจะมี “ไข่ (egg)”

## ชีวิตของพืช



# การสืบพันธุ์ของพืช



## ชีวิตของพืช

### ประเภทของดอก

1. ดอกไม่ครบส่วน (Incomplete flower) คือ ดอกที่มีส่วนประกอบไม่ครบทั้ง 4 ส่วน ซึ่งอาจขาดส่วนหนึ่งส่วนใด หรือมากกว่า 1 ส่วนก็ได้

เช่น **ตำลึง หน้าวัว เฟื่องฟ้า กล้วยไม้ มะละกอ**

2. ดอกครบส่วน (complete flower) คือ ดอกที่มีกลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรตัวผู้ และเกสรตัวเมีย ครบ

เช่น **พริก มะเขือ चना พักบุง ชงโค มะลิ**  
**ต้อยติ่ง บัวหลวง อัญชัน กุหลาบ**



## ชีวิตของพืช

### ประเภทของดอก (ต่อ)

1. ดอกไม่สมบูรณ์เพศ (Imperfect flower) ใน 1 ดอกมีเพียงแค่ 1 เพศเท่านั้น

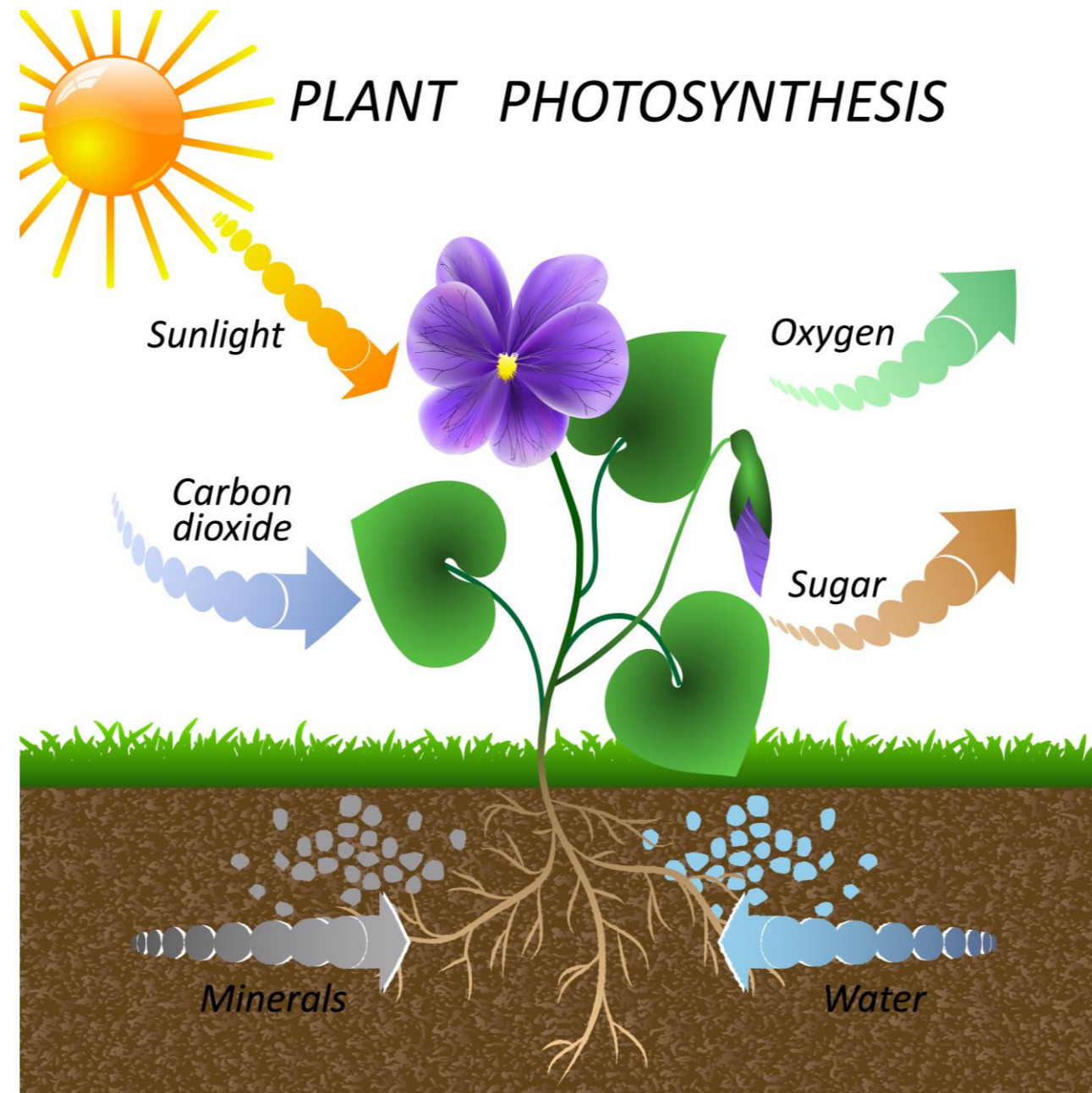
เช่น ข้าวโพด มะละกอ มะพร้าว ตาล เงาะ ฟักทอง ตำลึง ขนุน

2. ดอกสมบูรณ์เพศ ( Perfect flower ) คือ ดอกที่มีทั้งเกสรตัวผู้และเกสรตัวเมียอยู่ในดอกเดียวกัน

โดย ดอกครบส่วนย่อมเป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ

# ชีวิตของพืช

การสังเคราะห์ด้วยแสง เป็นการสร้างอาหารของพืช



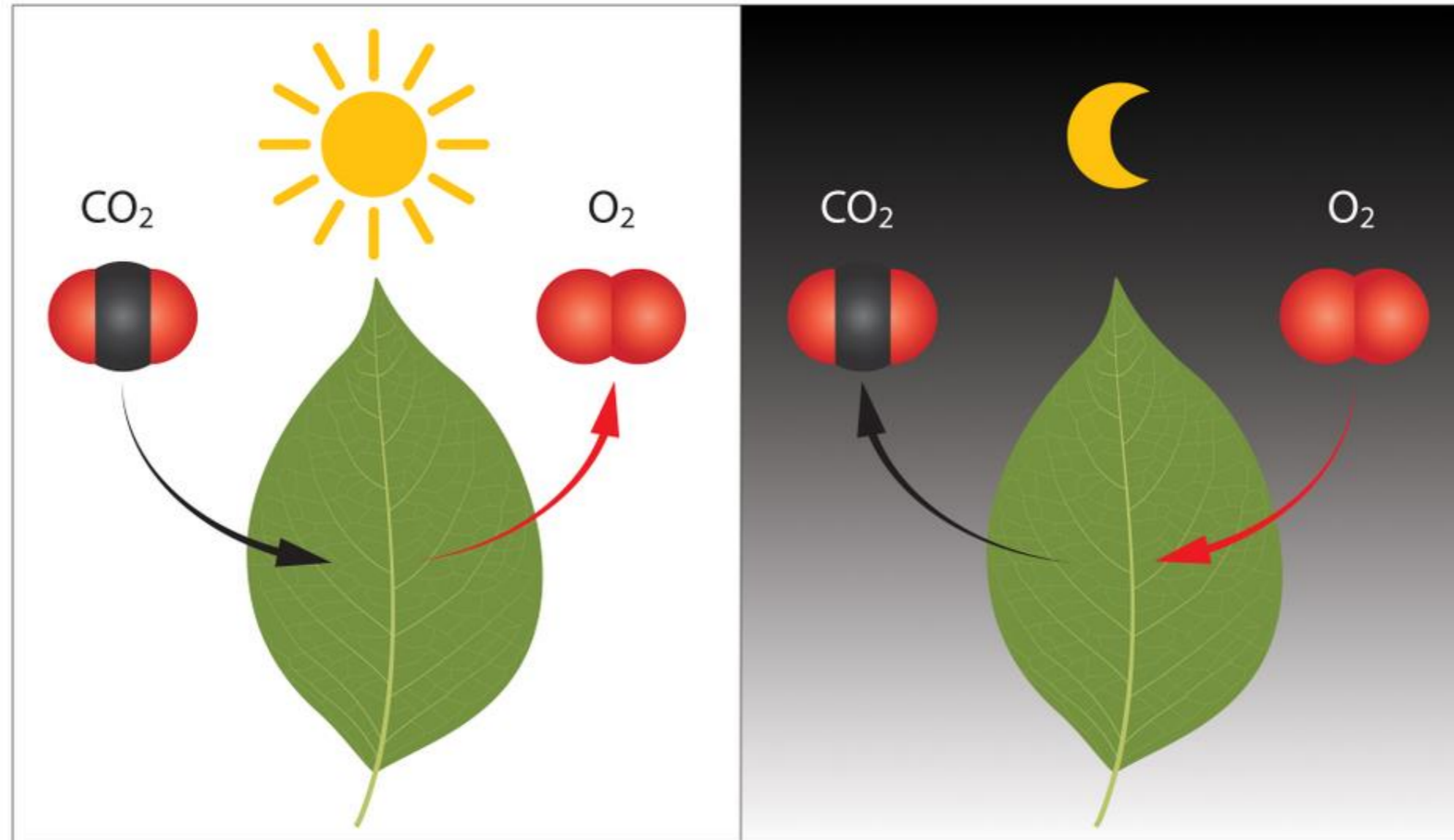
## ชีวิตของพืช

### การสังเคราะห์ด้วยแสง



- การสังเคราะห์ด้วยแสง เป็นการสร้างอาหารของพืช
- การสร้างน้ำตาลต้องใช้ปัจจัย 4 อย่าง ได้แก่ **แสง คลอโรฟิลล์ น้ำ และคาร์บอนไดออกไซด์**
- อาหารที่ได้จะอยู่ในรูป น้ำตาลกลูโคส และ ไต้แก๊สออกซิเจนมาด้วย
- กลูโคสที่เกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นแป้ง แต่หากต้องลำเลียงผ่านท่ออาหาร จะลำเลียงอยู่ในรูป น้ำตาลซูโครส

# ชีวิตของพืช





## ชีวิตของพืช

**พืช (Plant)** เป็นสิ่งมีชีวิตที่สร้างอาหารเองได้ จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

พืช แบ่งเป็น 2 กลุ่มหลัก ๆ ได้แก่

### พืชชั้นสูง

ได้แก่ พืชดอก

เช่น กุหลาบ สาหร่ายทางกระจก

### พืชชั้นต่ำ

เช่น มอส เฟิร์น สน ปรง แปะก๊วย

ส่วนสาหร่าย แพลงก์ตอนพืช ไชยานิแบคทีเรีย (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) ไม่ใช่พืช

**พืชดอก** มีองค์ประกอบสำคัญของดอก 4 ส่วน ได้แก่ 1. กลีบเลี้ยง 2. กลีบดอก 3. เกสรตัวผู้ 4. เกสรตัวเมีย

ประเภทของดอกโดยใช้**ส่วนประกอบ**เป็นเกณฑ์

**ดอกไม่ครบส่วน** คือ ดอกไม่ครบทั้ง 4 ส่วน เช่น ตำลึง หน้าวัว

**ดอกครบส่วน** คือ ดอกไม่ครบทั้ง 4 ส่วน เช่น พริก มะเขือ चना พักบัว ชงโค มะลิ ต้อยตั่ง บัวหลวง อัญชัน กุหลาบ

ประเภทของดอกโดยใช้**เกสรตัวผู้และเกสรตัวเมีย**เป็นเกณฑ์

**ดอกไม่สมบูรณ์เพศ** คือ ใน 1 ดอกมีเพียงแค่ 1 เพศ

**ดอกสมบูรณ์เพศ** คือ ใน 1 ดอกมีทั้ง 2 เพศ

\*\* ดอกครบส่วนย่อมเป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ

## การสังเคราะห์ด้วยแสง

การสังเคราะห์ด้วยแสง เป็นการสร้างอาหารของพืช

การสร้างน้ำตาล**ต้องใช้ปัจจัย 4 อย่าง** ได้แก่ แสง คลอโรฟิลล์ น้ำ และ คาร์บอนไดออกไซด์

