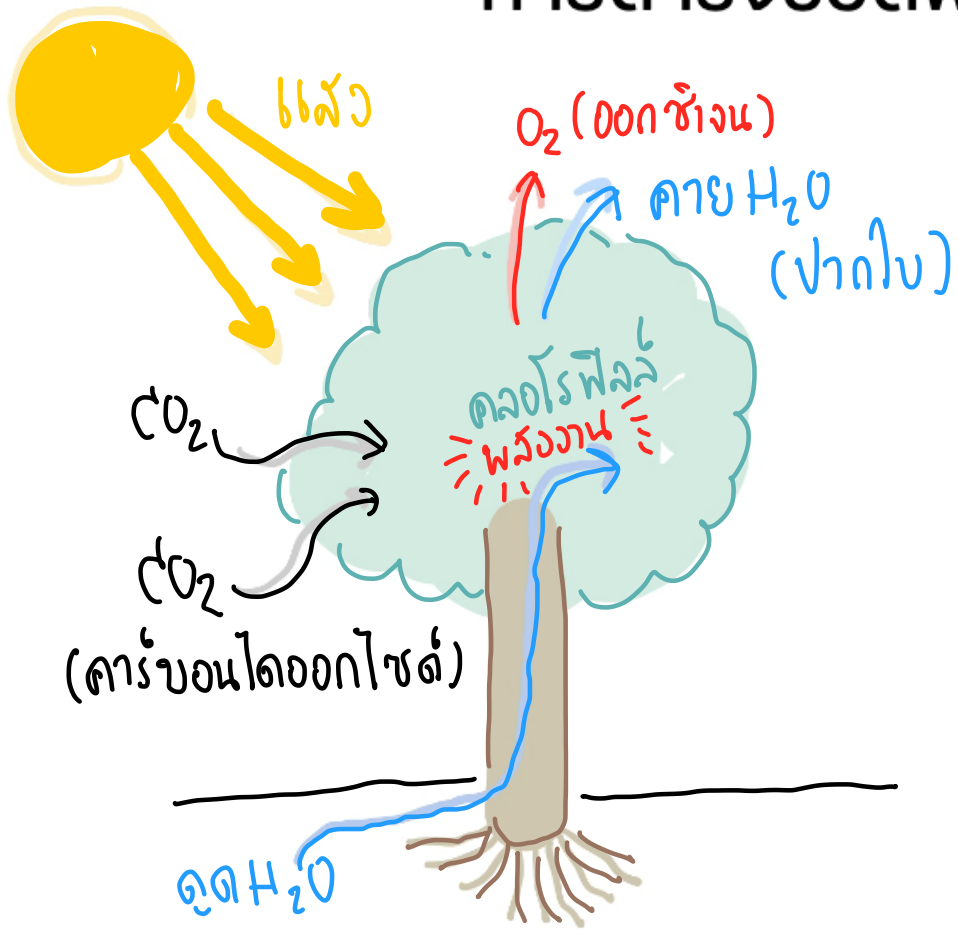
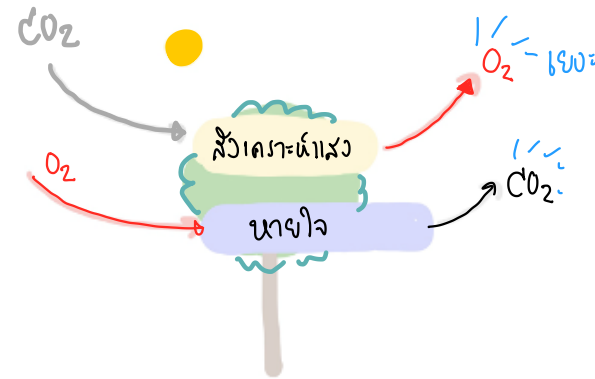


การดำรงชีวิตของพืช

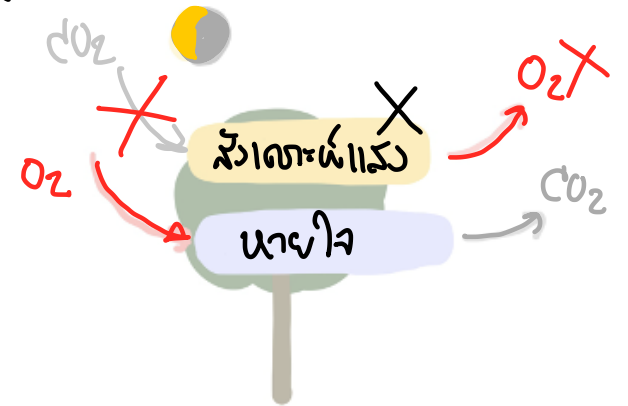
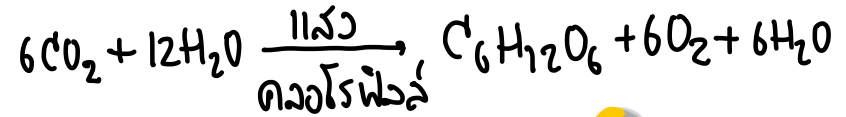
การดำรงชีวิตพืช



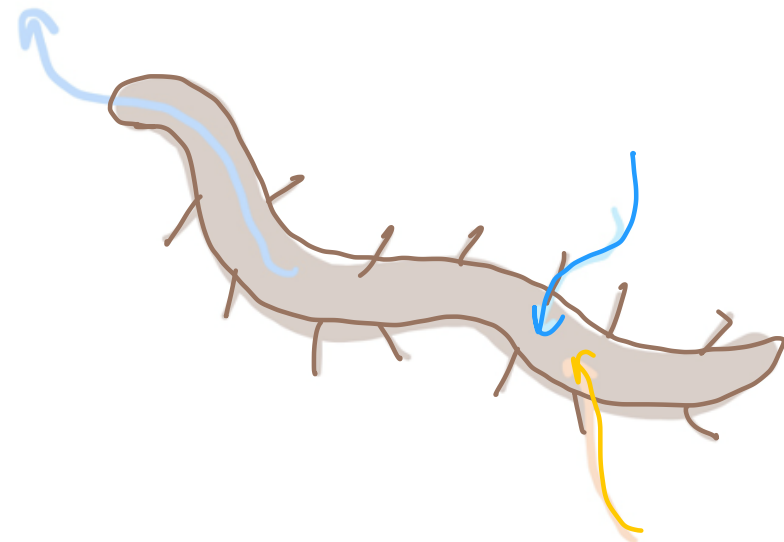
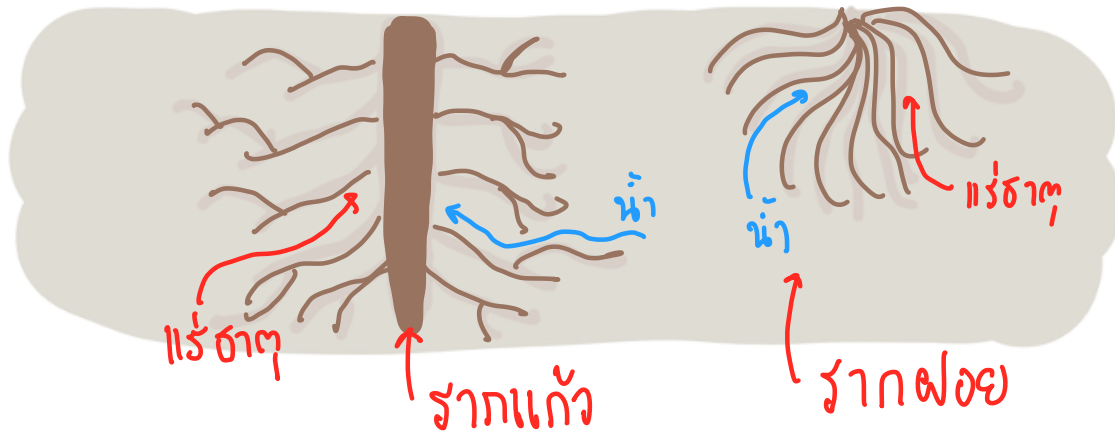
น้ำ + คาร์บอนไดออกไซด์ $\xrightarrow[\text{คลอโรฟิลล์}]{\text{แสง}}$ น้ำตาล + น้ำ + ออกซิเจน

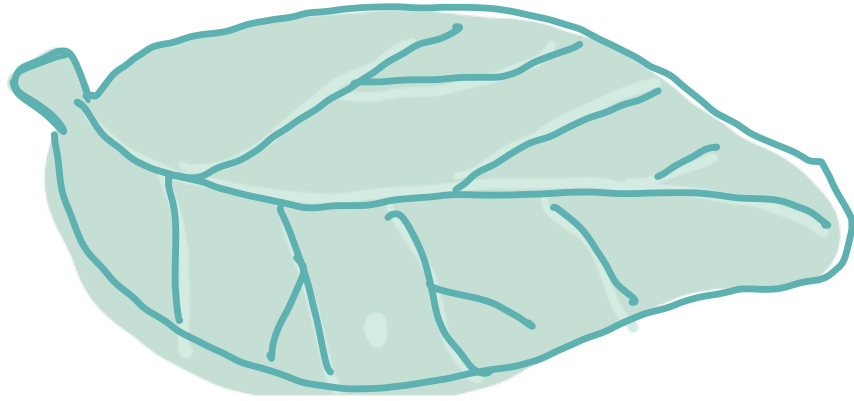


พลังงาน
คลอโรฟิลล์
(ปากใบ)
↓
น้ำตาล
↓
น้ำตาล
↓
กลูโคส



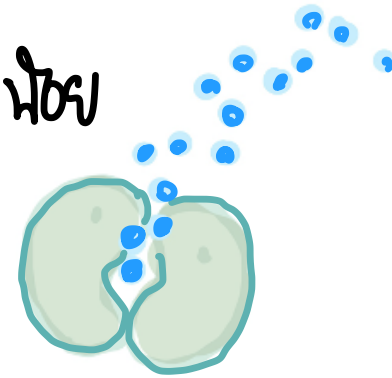
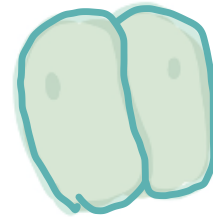
ระบบรากพืชและหน้าที่





* คายเหงะ

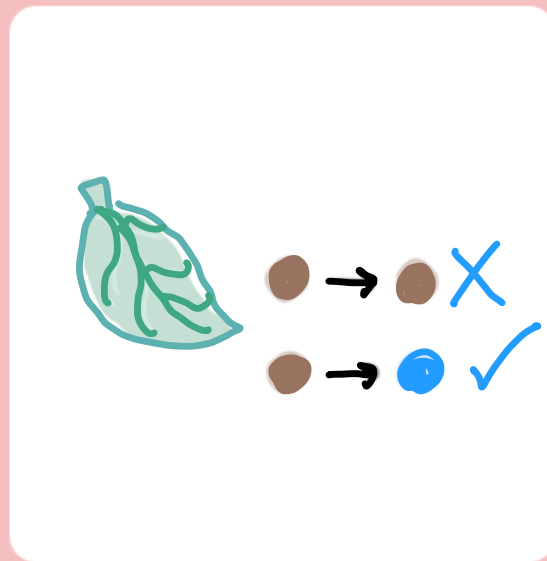
- ร้อน?
- แสงแรง?
- ลมแรง?
- น้ำเยอะ?
- อากาศแห้ง, ความชื้นน้อย



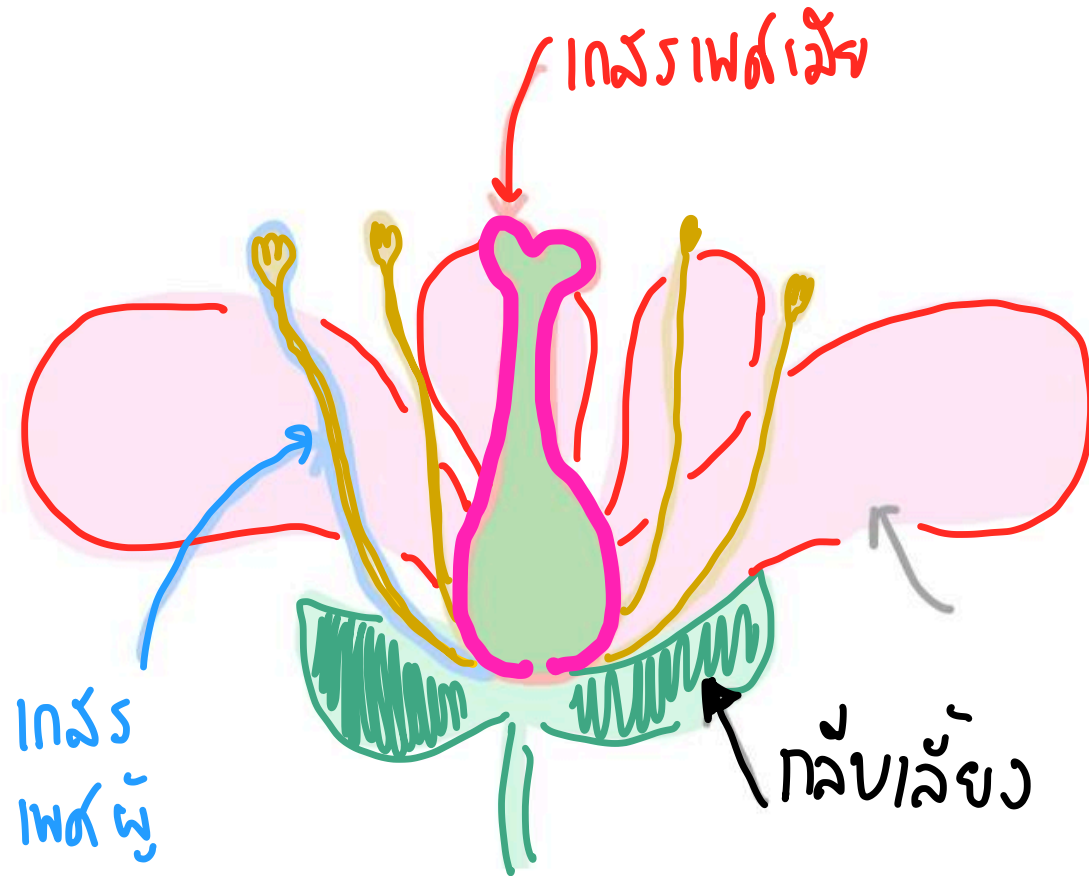
ใบพืชและการคายน้ำ แฉ่งน้ำน้อย → เก็บน้ำ → ลดใบ → ขยาย (กระบังเพชร)

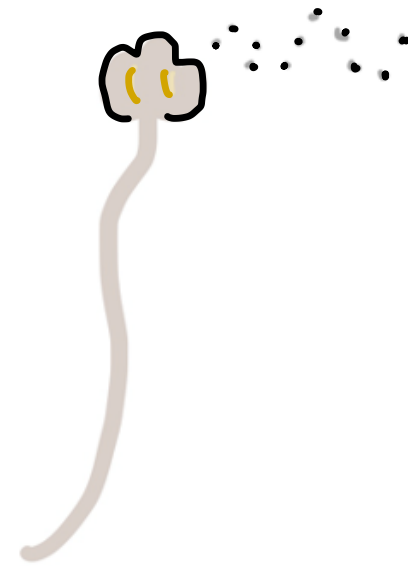
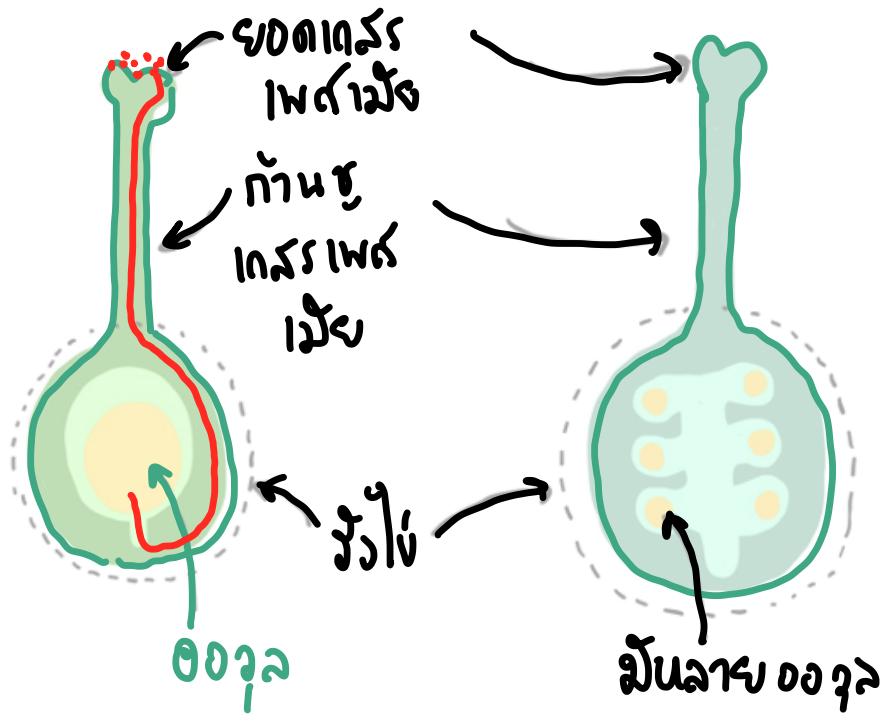


ตำใบ



ส่วนประกอบของดอก





พืชใบเลี้ยง
เดี่ยว



ข้อปล้อง ชัดเจน



มีเส้นใบแบบขนาน

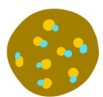


ระบบรากฝอย



กลีบดอกทั่วโคน 3

ไม้เลื้อย 3ท



ท่อน้ำเลี้ยงกระจาย



รากท่อน้ำเลี้ยงวง

พืชใบเลี้ยงคู่



ข้อปล้อง ไม่ชัดเจน



มีเส้นใบแบบร่างแห



ระบบรากแก้ว

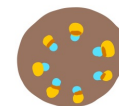


4ท



5ท

ไม้เลื้อย



1. พืชได้รับน้ำและแร่ธาตุจากส่วนใดเป็นหลัก

A. ใบ

B. ลำต้น

C. ราก

D. ดอก

2. ส่วนใดของใบที่ทำหน้าที่เปิด-ปิด เพื่อควบคุมการคายน้ำ

A. เส้นใบ

B. ปากใบ

C. ก้านเลี้ยง

D. คลอโรพลาสต์

3. ข้อใดคือ "ลักษณะของพืชใบเลี้ยงเดี่ยว"

- A. รากแก้ว ใบเส้นร่างแห
- B. รากฝอย ใบเส้นขนาน
- C. รากแก้ว ใบเส้นขนาน
- D. รากฝอย ใบเส้นร่างแห

4. ส่วนใดของดอกที่ทำหน้าที่สร้างเรณู

A. ก้านชูเกสรเพศเมีย

B. อับเรณู

C. กลีบดอก

D. รังไข่

5. ถ้านำใบไม้ไปต้มในน้ำเดือด แช่แอลกอฮอล์ แล้วหยดน้ำยาไอโอดีน
จุดประสงค์ของการทดลองคืออะไร

- A. ตรวจสอบการคายน้ำ
- B. ตรวจสอบการมีแป้งในใบ
- C. ตรวจสอบการดูดน้ำของราก
- D. ตรวจสอบการหายใจของพืช

6. ในเวลากลางวัน พืชจะมีกระบวนการใดเกิดขึ้นเด่นชัดที่สุด

- A. หายใจระดับเซลล์เท่านั้น
- B. สังเคราะห์ด้วยแสงมากกว่าการหายใจ
- C. ไม่มีการแลกเปลี่ยนแก๊ส
- D. คายน้ำหยดลง

7. ปากใบของพืชมีหน้าที่สำคัญที่สุดคืออะไร

- A. สร้างแป้งจากกลูโคส
- B. ควบคุมการเปิด-ปิดเพื่อแลกเปลี่ยนแก๊สและคายน้ำ
- C. ดูดน้ำและแร่ธาตุเข้าสู่ราก
- D. สร้างคลอโรพลาสต์ในใบ

8. ข้อใดต่อไปนี่ "ไม่ใช่" ลักษณะของพืชใบเลี้ยงเดี่ยว

A. มีระบบรากฝอย

B. เส้นใบเรียงแบบขนาน

C. กลีบดอก 3 หรือ 6 กลีบ

D. มีกลีบดอก 4 หรือ 5 กลีบ

9. ส่วนใดของดอกที่ทำหน้าที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย

A. อับเรณู

B. กลีบเลี้ยง

C. รังไข่

D. ก้านชูอับเรณู

10. หากทำการทดลองต้มใบไม้ในน้ำเดือด แช่แอลกอฮอล์ แล้ว
หยดไอโอดีนลงบนใบ จะตรวจสอบสิ่งใดได้

- A. การคายน้ำ
- B. การสังเคราะห์ด้วยแสง โดยดูการมีแป้ง
- C. การดูดน้ำผ่านราก
- D. การหายใจของพืช