

# รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

## เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (5)

ครูผู้สอน ครูศิริรัตน์ ศรีทอง  
ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว





# ทบทวน

พืชกระถางโตเจริญเติบโตได้ดี  
ที่สุดเพราะเหตุใด





# ทบทวน

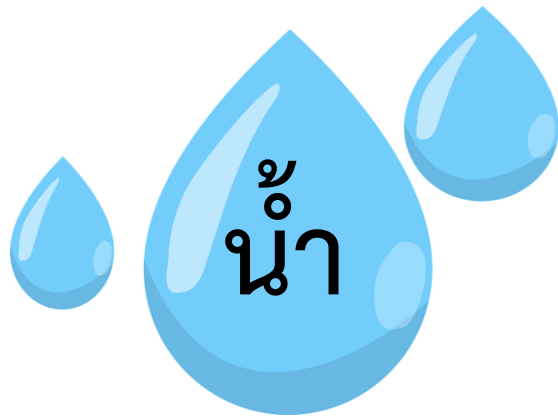
สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต  
ของพืชมีอะไรบ้าง





# ทบทวน

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



# คำถามชวนคิด



นอกจากน้ำและแสงแล้ว  
ยังมีสิ่งอื่นอีกหรือไม่ที่จำเป็นต่อ  
การเจริญเติบโตของพืช



# กิจกรรมที่ 1

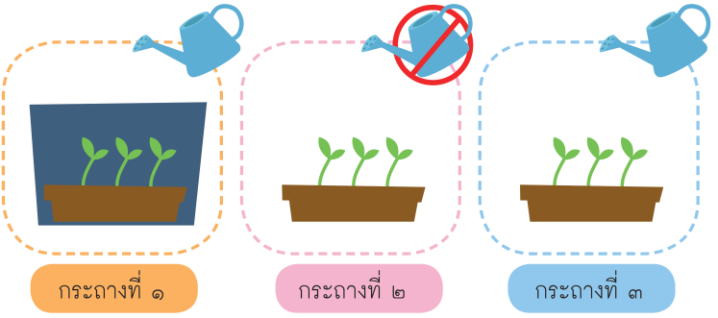
สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต  
ของพืชมีอะไรบ้าง



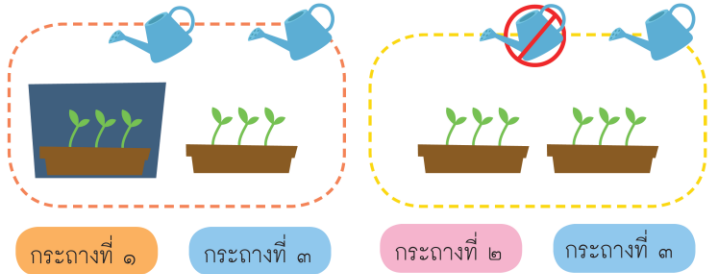
ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_



๗. นำกล่องกระดาษที่บดรอบต้นพืชในกระถางที่ ๑ และรดน้ำ ส่วนกระถางที่ ๒  
ไม่ต้องครอบกล่องและไม่รดน้ำ และกระถางที่ ๓ ไม่ครอบกล่องแต่รดน้ำ  
ตั้งรูป บันทึกผลการสังเกตลักษณะของใบและลำต้น รวมทั้งความสูงของต้นพืช  
ในกระถางทั้ง ๓ กระถาง



๘. เมื่อครบ ๕ วัน บันทึกผลการสังเกตลักษณะของใบและลำต้น และความสูง  
ของต้นพืชในกระถางทั้ง ๓ กระถาง แล้วอภิปรายเปรียบเทียบผลที่ลู่คู่ตั้งรูป



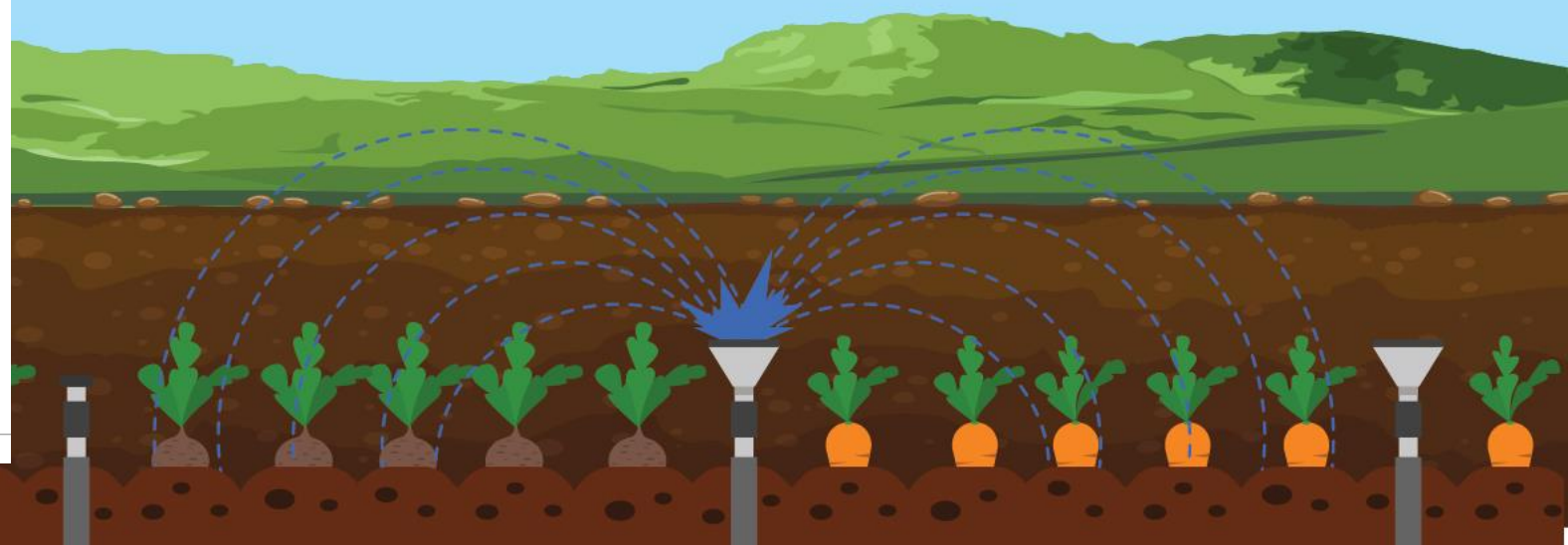
๙. อ่านใบความรู้และเขียนผังความคิดเรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช  
และนำเสนอ



# ใบกิจกรรมที่ 1

## หน้าที่ 31

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)





# จุดประสงค์การเรียนรู้



อธิบายสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต  
ของพืช





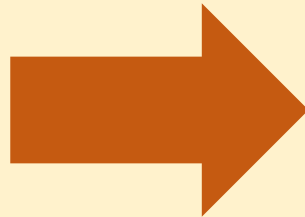


วิธีทำ

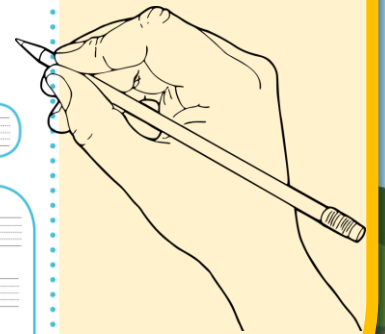
(ข้อ 9)



อ่านใบความรู้



เขียนผังความคิดเรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการ  
เจริญเติบโตของพืช



ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

---

นักเรียนต้องอ่านใบความรู้เรื่องอะไร





อ่านใบความรู้

เรื่อง

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนนำความรู้จากใบความรู้มาทำอะไร





# เขียนผังความคิด

เรื่อง

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



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

☆☆ บ. ๑.๒ / ม. ๒.๒-๐๑

### ใบความรู้เรื่องสิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่

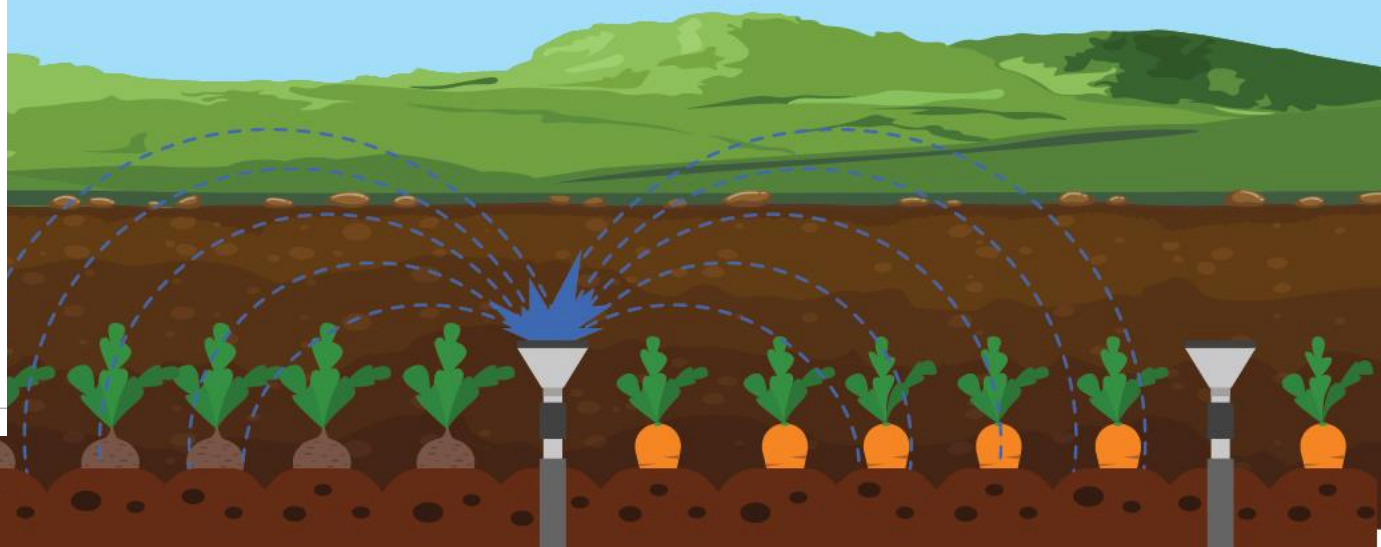
๑. น้ำ เกี่ยวข้องกับการงอกของเมล็ดพืช และต้นพืชใช้ในการสร้างอาหาร ลำเลียงอาหารและธาตุอาหาร
๒. แสง เกี่ยวข้องกับการสร้างอาหารของพืชและการงอกของเมล็ดพืชบางชนิด
๓. อากาศ เกี่ยวข้องกับการงอกของเมล็ดพืช การหายใจของพืชและใช้ในการสร้างอาหาร
๔. ธาตุอาหาร ช่วยให้การเจริญเติบโตของพืชเป็นปกติ โดยธาตุอาหารที่พืชต้องการมีอยู่ในดินตามธรรมชาติ ซึ่งดินแต่ละแห่งอาจจะมีชนิดและปริมาณของธาตุอาหารที่แตกต่างกัน



# ใบความรู้

## หน้าที่ 37

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



# ใบความรู้ เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

## 1. น้ำ

ใช้ในการสร้างอาหาร

การงอกของ  
เมล็ดพืช



ลำเลียงอาหารและธาตุอาหาร



# ใบความรู้ เรื่อง สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

## 2. แสง

การงอกของเมล็ด

พืชบางชนิด

ใช้ในการสร้างอาหาร





# ใบความรู้ เรื่อง สิ่งที่มีจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

## 3. อากาศ

ใช้ในการสร้างอาหาร

การงอกของ  
เมล็ดพืช



ใบความรู้ เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

## 4. ธาตุอาหาร

พบธาตุอาหารอยู่ในดินตามธรรมชาติ

ช่วยให้การเจริญเติบโต  
ของพืชเป็นปกติ



# ใบงาน 01

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต

ของพืช



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

☆☆ บ. ๑.๒ / ม. ๒.๒-๐๑

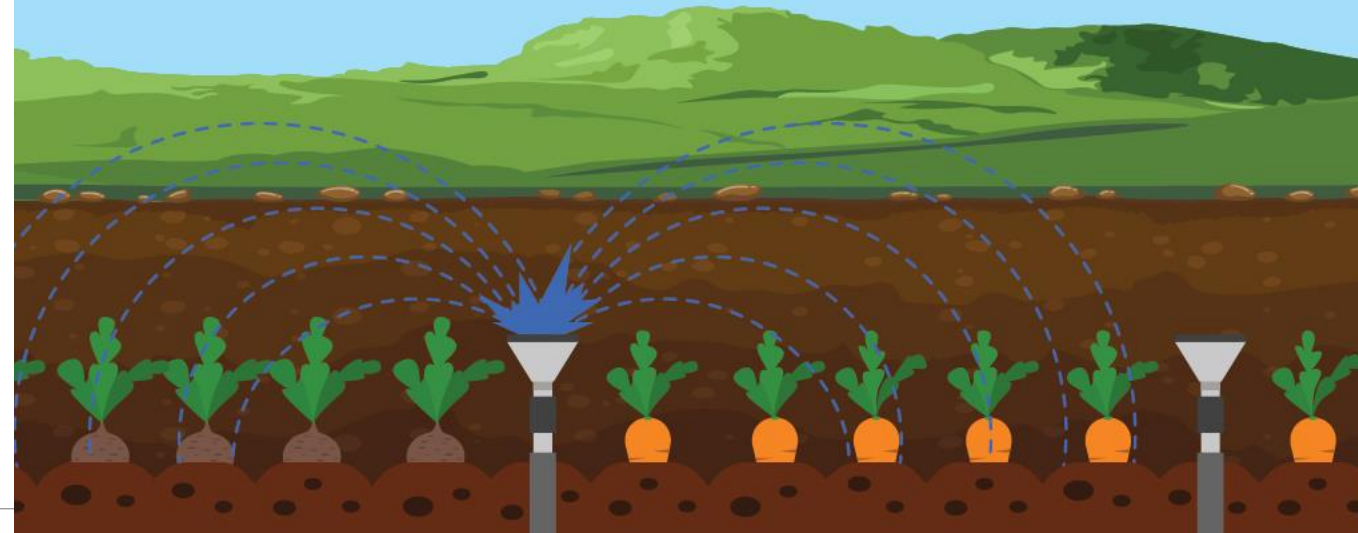
ผังความคิดเรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



# ใบงาน 01

## หน้าที่ 38

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

การออกของเมล็ดพืช

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

การสร้างอาหาร

สิ่งที่จำเป็นต่อการ  
เจริญเติบโตของพืช

การหายใจ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

### คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านใบความรู้เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
2. เขียนแผนผังในใบงาน 01 หน้า 38
3. นำเสนอ



### คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. ดูแลการทำกิจกรรมของนักเรียนตามความเหมาะสม
2. ชวนนักเรียนอภิปรายโดยใช้คำดังนี้
  - นอกจากน้ำและแสงแล้ว ยังมีสิ่งใดอีกบ้างที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
  - สิ่งจำเป็นแต่ละชนิดมีความสำคัญต่อพืชอย่างไรบ้าง

อภิปรายผล

การทำกิจกรรม







# ตะลุยคำถาม



# มหาสนุก



# ไม่ใช่ความสำคัญของน้ำที่มีต่อพืช



100 ปอนด์

การงอกของ  
เมล็ด

100 ปอนด์

สร้างอาหาร

100 ปอนด์

ลำเลียงธาตุ  
อาหาร

100 ปอนด์

ลำเลียงอาหาร

100 ปอนด์

หายใจ



# แสงมีประโยชน์ต่อพืชอย่างไรบ้าง




100 ปอนด์



การงอกของ  
เมล็ด

100 ปอนด์



สร้างอาหาร

100 ปอนด์



ลำเลียงธาตุ  
อาหาร

100 ปอนด์



ลำเลียงอาหาร

100 ปอนด์



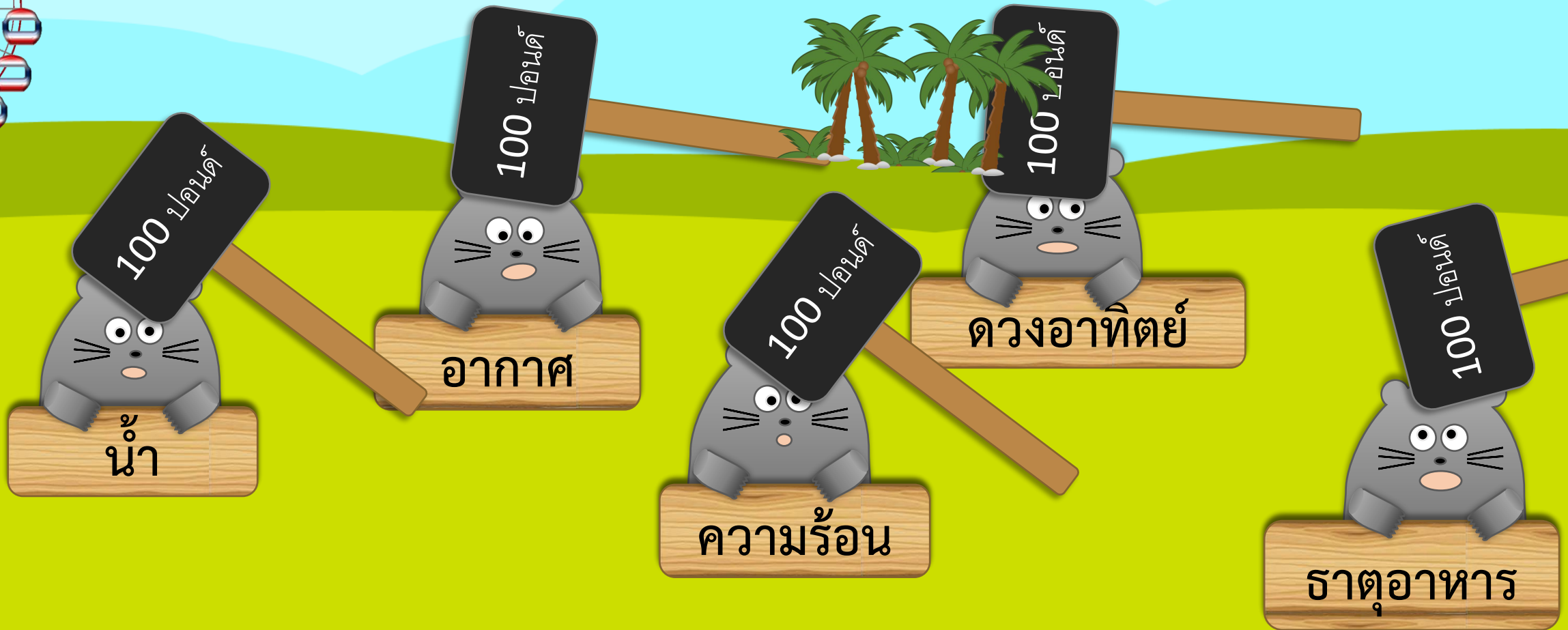
หายใจ



# ธาตุอาหารมีความสำคัญต่อพืชอย่างไรบ้าง



# สิ่งที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช



100 ปอนด์

น้ำ

100 ปอนด์

อากาศ

100 ปอนด์

ความร้อน

100 ปอนด์

ดวงอาทิตย์

100 ปอนด์

ธาตุอาหาร

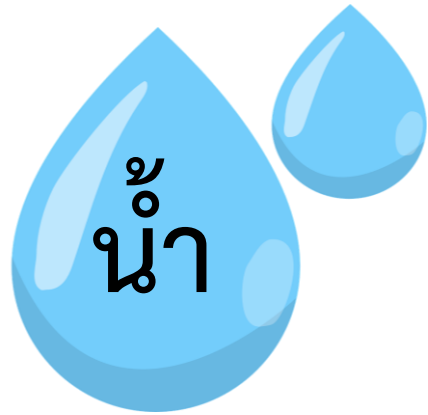
# เก่งมาก



100  
πόνต์



# สรุปความรู้



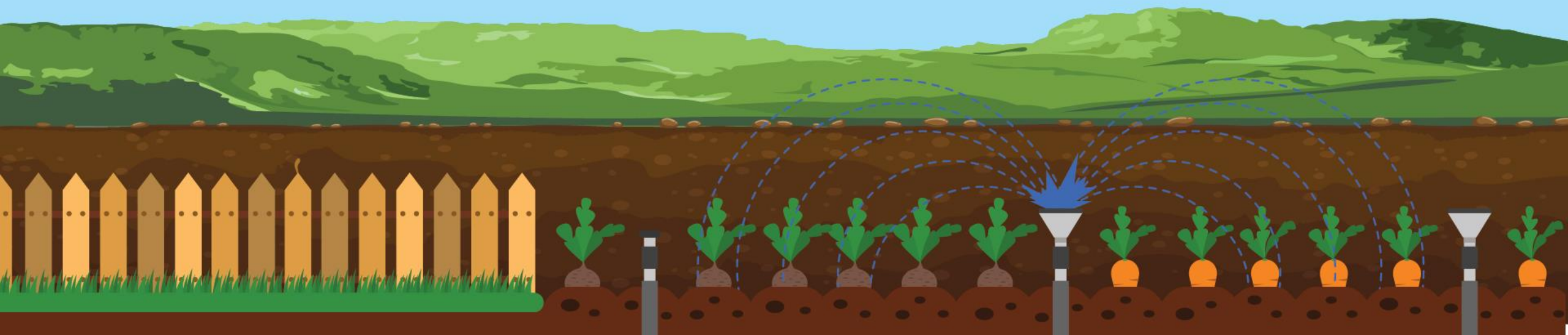
เป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



# ใบงานที่ 02

หน้าที่ 42-43

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)





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

☆☆ บ. ๑.๒ / ม. ๒.๒-๐๒

### ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ทำเครื่องหมาย ✓

๑. สิ่งใดเป็นสิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

ใน  ให้ถูกต้อง



ก. ไส้เดือนดิน



ข. น้ำ



ค. แสงจากดวงอาทิตย์



ง. น้ำตาลก้อน



จ. อากาศ



ฉ. พลั่ว

๒. สิ่งทีเลือกในข้อ ๑ มีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชอย่างไร

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

☆☆ บ. ๑.๒ / ม. ๒.๒-๐๒

๓. ถ้าทะเลทรายเป็นพื้นที่แห้งแล้ง ไม่มีน้ำ มีแสงแดดจ้า ต้นไม้ในทะเลทราย จะเจริญเติบโตได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

๔. ถ้าที่ไม่มีแสงจากดวงอาทิตย์ส่องเข้าไปได้ มีลำธารไหลผ่านถ้า

๔.๑ พืชที่ขึ้นในถ้ำนี้จะเจริญเติบโตได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

๔.๒ ถ้ามีเจ้าหน้าที่นำหลอดไฟฟ้าไปติดภายในถ้ำนี้ แล้วเปิดไฟตลอดเวลา พืชที่ขึ้นในบริเวณที่มีหลอดไฟฟ้านี้จะเจริญเติบโตได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





## บทเรียนครั้งต่อไป

### เรื่อง พืชดอก

#### สิ่งที่ต้องเตรียม

- ใบกิจกรรมที่ 1 พืชดอกรอบตัวเรามีอะไรบ้าง (หน้า 45)
- ใบงาน 01 พืชดอกรอบตัว (หน้า 46-48)



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



## วิธีทำ

9. อ่านใบความรู้และเขียนผังความคิดเรื่องสิ่งที่  
จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช  
และนำเสนอ

