

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง สิ่งที่เป็นต้นต่อการเจริญเติบโต  
ของพืชมีอะไรบ้าง (2)

ครูผู้สอน ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย



# เรื่อง

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช  
มีอะไรบ้าง (2)



# ทบทวนการวางแผนวิธีการดูแลพืช







คำถามทบทวนการวางแผนวิธีการดูแลพืช

นักเรียนจะต้องปลูกพืชกี่กระถาง

3 กระถาง





คำถามทบทวนการวางแผนวิธีการดูแลพืช

นักเรียนต้องดูแลพืชทั้งสามกระถางอย่างไร



พายุ



ภูเขา



สายฟ้า

กระถางที่ 1 ดูแลโดยรดน้ำทุกวัน และครอบกล่องทึบ

กระถางที่ 2 ดูแลโดยไม่รดน้ำ และวางไว้บริเวณที่มีแสงส่องถึง

กระถางที่ 3 ดูแลโดยรดน้ำทุกวัน และวางไว้บริเวณที่มีแสงส่องถึง



พายุ



ภูเขา

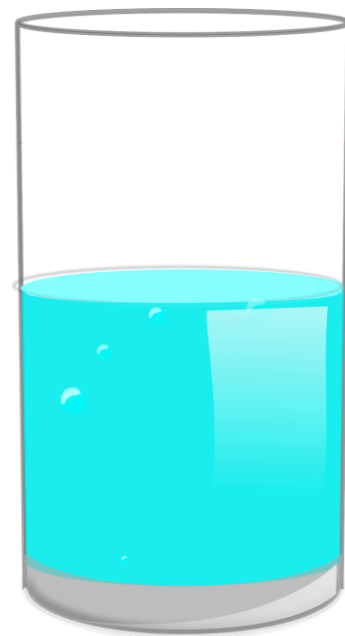
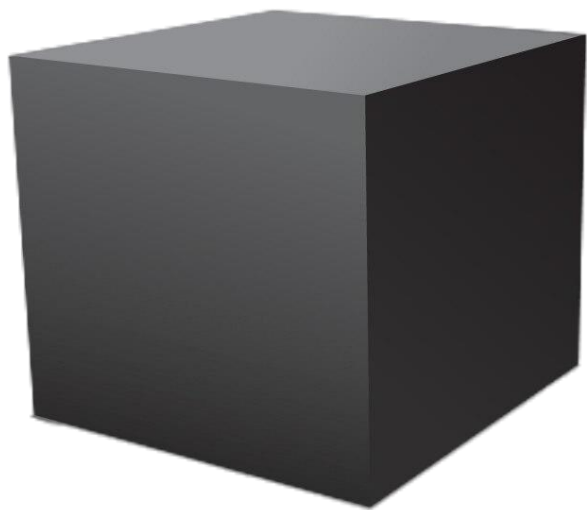


สายฟ้า



คำถามทบทวนการวางแผนวิธีการดูแลพืช

นักเรียนต้องเตรียมอุปกรณ์อะไรบ้าง  
ในการดูแลพืช







## คำถามชวนคิด

นักเรียนจะรู้ได้อย่างไรว่าพืชมีการเจริญเติบโต

รู้จากต้นพืชสูงขึ้น มีจำนวนใบมากขึ้น  
ใบกว้างขึ้น และลำต้นใหญ่ขึ้น



กิจกรรม

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต  
ของพืชมีอะไรบ้าง





## จุดประสงค์การเรียนรู้

**บอก**วิธีการสังเกตการเจริญเติบโต  
ของพืช และการดูแลพืช

๓. ร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับวิธีการสังเกตการเจริญเติบโตของพืชทั้งสามกระถาง
๔. แบ่งหน้าที่กันในกลุ่ม บันทึกผล เอาใจใส่ต่อการทำหน้าที่ของตนเองตามแผนที่วางไว้ รวมทั้งพูดคุยและช่วยเหลือกันเมื่อพบปัญหาเพื่อให้ทำงานตามแผนที่วางไว้จนสำเร็จ บันทึกผลการสังเกตการเจริญเติบโตของพืช ปัญหาที่เกิดขึ้น และแนวทางการแก้ปัญหา
๕. แต่ละกลุ่มออกมาเล่าการทำหน้าที่ ผลการทำกิจกรรม และปัญหาที่เกิดขึ้น ขณะทำกิจกรรม พร้อมบอกแนวทางการแก้ปัญหา
๖. ร่วมกันพูดคุยเพื่อตอบคำถามของเรื่องทีอ่านโดยใช้ข้อมูลจากการทำกิจกรรม และบอกสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช บันทึกผล
๗. ร่วมกันแสดงความคิดเห็นว่า ถ้าต้องการให้พืชเจริญเติบโตต่อไปเรื่อย ๆ จะมีแนวทางการดูแลพืชให้ได้รับสิ่งที่จำเป็นอย่างเหมาะสมอย่างไร และนำเสนอ



# ใบกิจกรรม

## หน้าที่ 75

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

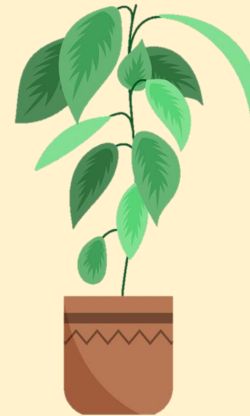
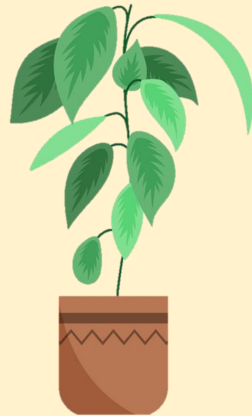






## วิธีทำ

3. ร่วมกัน**พูดคุย**เกี่ยวกับ**วิธีการสังเกต**  
การเจริญเติบโตของพืชทั้งสามกระถาง





## วิธีทำ

4. แบ่งหน้าที่กันในกลุ่ม **บันทึกผล** เอาใจใส่ต่อการทำหน้าที่ของตนเองตามแผนที่วางไว้ รวมทั้งพูดคุยและช่วยเหลือกัน เมื่อพบปัญหาเพื่อให้ทำงานตามแผนที่วางไว้จนสำเร็จ

**บันทึกผล**การสังเกตการเจริญเติบโตของพืช ปัญหาที่เกิดขึ้น และแนวทางการแก้ปัญหา



ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนจะต้องร่วมกันพูดคุยเรื่องอะไร  
เกี่ยวกับพืชทั้งสามประเภท



วิธีการสังเกตการเจริญเติบโต





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนจะต้องรับผิดชอบงานกลุ่มที่มอบหมาย  
อย่างไรบ้าง





เอาใจใส่ต่อการทำหน้าที่ของตนเองตาม  
แผนที่วางไว้ สังเกตและบันทึกผลการสังเกต  
การเจริญเติบโตของพืชรวมทั้งหากพบปัญหา  
ให้ช่วยเหลือกันและระบุน แนวทางการแก้ปัญหา





# ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

## การแบ่งหน้าที่ในการทำกิจกรรมมีอะไรบ้าง





## ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

หากหน้าที่ในการทำกิจกรรมมีหน้าที่มากกว่า  
จำนวนสมาชิก นักเรียนจะมีวิธีการแบ่ง  
หน้าที่กันอย่างไร



หนึ่งคนอาจต้องทำหน้าที่มากกว่า 1 ข้อ  
นอกจากนี้ในการสังเกตการเจริญเติบโตของพืช  
ควรให้นักเรียนทุกคนได้มีโอกาสดูในการสังเกตพืช  
ด้วย





## ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

บันทึกผลการทำกิจกรรม

### ๑. การแบ่งหน้าที่ในการทำกิจกรรม

หน้าที่ที่ฉันได้รับ คือ

- รดน้ำพืช
- วัดความสูงของพืช
- สังเกตสีและขนาดของลำต้นและใบพืช
- จัดบันทึกผลการสังเกต
- อื่น ๆ คือ .....

ขีด ✓ ใน   
หน้าที่ที่ได้รับ



# ใบงาน

## หน้าที่ 77 - 80

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





# ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 77

## การแบ่งหน้าที่ในการทำกิจกรรม

หน้าที่ที่ฉันได้รับคือ

- รดน้ำพืช
- วัดความสูงของพืช
- สังเกตสีและขนาดของลำต้นและใบพืช
- จดบันทึกผลการสังเกต
- อื่น ๆ คือ.....

ขีด ✓ ใน   
หน้าที่ที่ได้รับ



# ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 78

พืชที่ปลูกทั้งสามกระถาง คือ.....

กระถางที่ 1

รดน้ำ

ไม่รดน้ำ

ได้รับแสง

ไม่ได้รับแสง

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ 1

วันที่	ความสูง	ลักษณะ



# ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 79

กระถางที่ 2

รดน้ำ

ไม่รดน้ำ

ได้รับแสง

ไม่ได้รับแสง

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ 2

วันที่	ความสูง	ลักษณะ





# ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 80

กระถางที่ 3

รดน้ำ

ไม่รดน้ำ

ได้รับแสง

ไม่ได้รับแสง

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ 3

วันที่	ความสูง	ลักษณะ



## กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

### คำชี้แจงในการทำกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับวิธีการสังเกตการเจริญเติบโตของพืชทั้งสามกระถาง
2. นักเรียนแต่ละกลุ่มแบ่งหน้าที่กันในกลุ่มบันทึกผล เอาใจใส่ต่อการทำหน้าที่ของตนเองตามแผนที่วางไว้ รวมทั้งพูดคุยและช่วยเหลือกันเมื่อพบปัญหา

### คำชี้แจงบทบาทครูปลายทางการทำกิจกรรม

1. ครูให้นักเรียนร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับวิธีการสังเกตการเจริญเติบโตของพืชทั้งสามกระถาง
2. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มแบ่งหน้าที่กันในกลุ่มบันทึกผล เอาใจใส่ต่อการทำหน้าที่ของตนเองตามแผนที่วางไว้ รวมทั้งพูดคุยและช่วยเหลือกันเมื่อพบปัญหา

อภิปรายผล

การทำกิจกรรม





# ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 77

การแบ่งหน้าที่ในการทำกิจกรรม

หน้าที่ที่ฉันได้รับคือ

- รดน้ำพืช
- วัดความสูงของพืช
- สังเกตสีและขนาดของลำต้นและใบพืช
- จดบันทึกผลการสังเกต
- อื่น ๆ คือ.....

ขีด ✓ ใน   
หน้าที่ที่ได้รับ

สังเกตการเจริญเติบโตของพืช  
ทั้งสามกระถาง







## คำถามอภิปรายผล

วิธีการสังเกตการเจริญเติบโตของพืชทั้งสาม  
กระถางทำได้อย่างไรบ้าง

สังเกตความสูงของต้นพืช ขนาดและจำนวน  
ของใบ ขนาดของลำต้น สีของลำต้นและใบ



## คำถามอภิปรายผล

รู้ได้อย่างไรว่าต้นพืชมีความสูงขึ้น

ใช้การสังเกตและการใช้เครื่องมือวัด





## คำถามอภิปรายผล

ใช้เครื่องมืออะไรในการวัดความสูง  
ของต้นไม้





# ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 78

พืชที่ปลูกทั้งสามกระถาง คือ.....**พริก**.....

กระถางที่ 1



รดน้ำ



ไม่รดน้ำ



ได้รับแสง



ไม่ได้รับแสง

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ 1

วันที่	ความสูง	ลักษณะ
31 กรกฎาคม 2567		



# ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 79

กระถางที่ 2

รดน้ำ

ไม่รดน้ำ

ได้รับแสง

ไม่ได้รับแสง

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ 2

วันที่	ความสูง	ลักษณะ
31 กรกฎาคม 2567		





# ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 80

กระถางที่ 3



รดน้ำ



ไม่รดน้ำ



ได้รับแสง



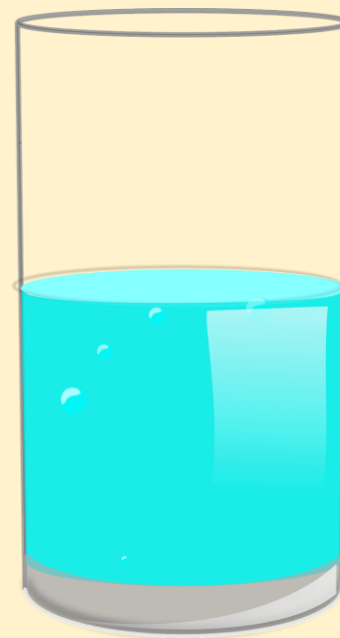
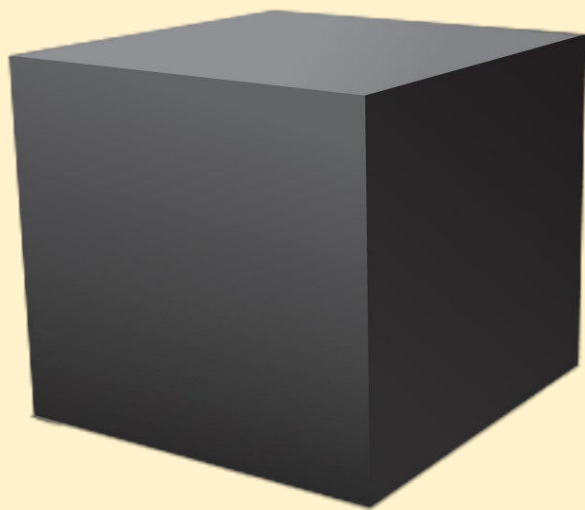
ไม่ได้รับแสง

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ 3

วันที่	ความสูง	ลักษณะ
31 กรกฎาคม 2567		

# อุปกรณ์สำหรับดูแลพืช

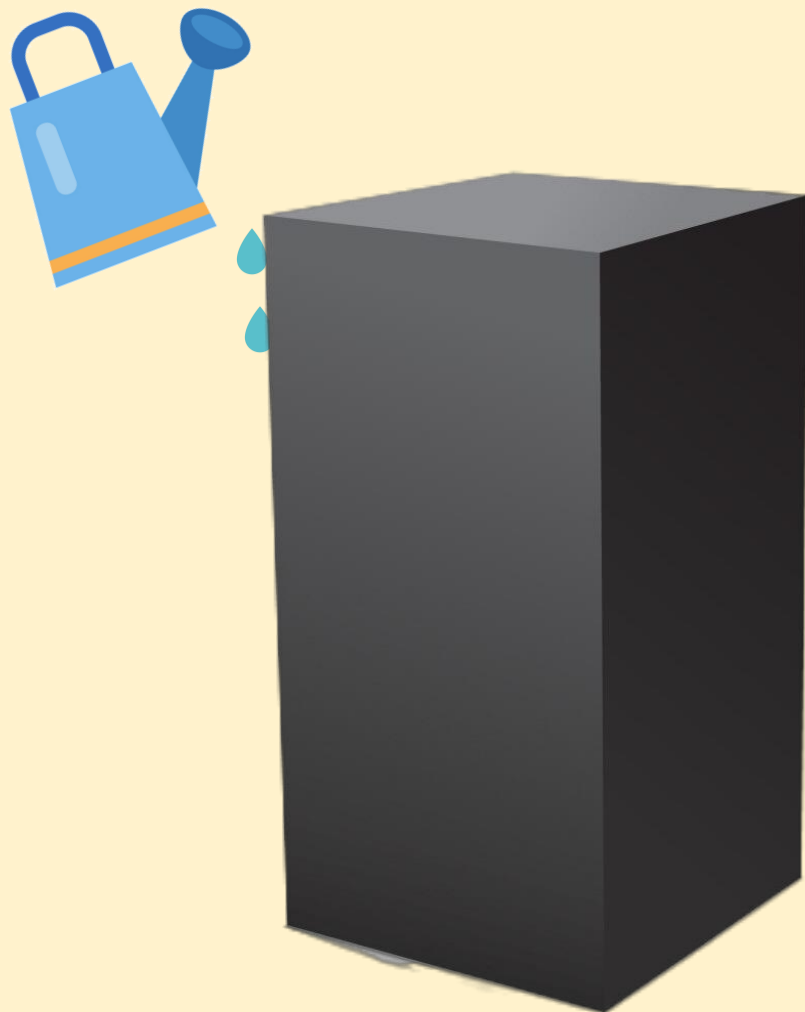




# การดูแลพืชทั้งสามกระถาง



# กระถางที่ 1





# กระถางที่ 2



# กระถางที่ 3





# คำถามอภิปรายการดูแลพืช

นักเรียนต้องเริ่มดูแลพืชตั้งแต่เมื่อใด

ตั้งแต่วันนี้เป็นวันแรก





## คำถามอภิปรายการดูแลพืช

ในการดูแลพืชนักเรียนจะรดน้ำต้นพืชอย่างไร  
เพื่อให้พืชกระถางที่ต้องรดน้ำมีการเจริญเติบโต

รดน้ำในเวลาเดียวกัน และปริมาณเท่ากัน





คำถามอภิปรายการดูแลพืช

นักเรียนจะรดน้ำในเวลาใด

รดน้ำเวลาเช้าหรือเย็น







## คำถามอภิปรายการดูแลพืช

นักเรียนจะรดน้ำปริมาณเท่าใด  
และใช้อุปกรณ์ใดในการรด

รดน้ำโดยใช้ช้อนกินข้าว และในปริมาณ  
3 ช้อนกินข้าว





# คำถามอภิปรายการดูแลพืช

นักเรียนต้องดูแลพืชทั้งหมดกี่วัน

5 วัน





คำถามอภิปรายการดูแลพืช

นักเรียนเริ่มสังเกตและบันทึกผลการสังเกต  
ได้เมื่อใด

เมื่อครบเวลา 1 วัน หรือวันถัดไป



## คำถามอภิปรายการดูแลพืช

นักเรียนต้องสังเกตและบันทึกผล  
การเจริญเติบโตของพืชวันไหนบ้าง

สังเกตและบันทึกจนครบหรืออาจจะบันทึกวัน  
เว้นวันจนดูแลพืชเป็นเวลา 5 วัน



## คำแนะนำจากครู

นักเรียนวัดการเจริญเติบโตและการอ่านค่าของ  
ตัวเลขให้ถูกต้อง ครูอาจนัดหมายและชวนนักเรียน  
สังเกตและวัดการเจริญเติบโตนอกเวลา เพื่อช่วย  
ตรวจสอบความถูกต้อง





## สรุปกิจกรรม

เราสามารถใช่วิธีการสังเกตความสูงของต้นพืช  
ขนาดของใบ ขนาดของลำต้น การสังเกตสีของลำต้น  
และใบ และนับจำนวนใบ รวมทั้งใช้เครื่องมือ เช่น  
ไม้บรรทัดในการวัดความสูงของพืช เพื่อบอก  
การเจริญเติบโตของต้นพืช



## บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง (3)



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานเรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

หน้า 78 - 80

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