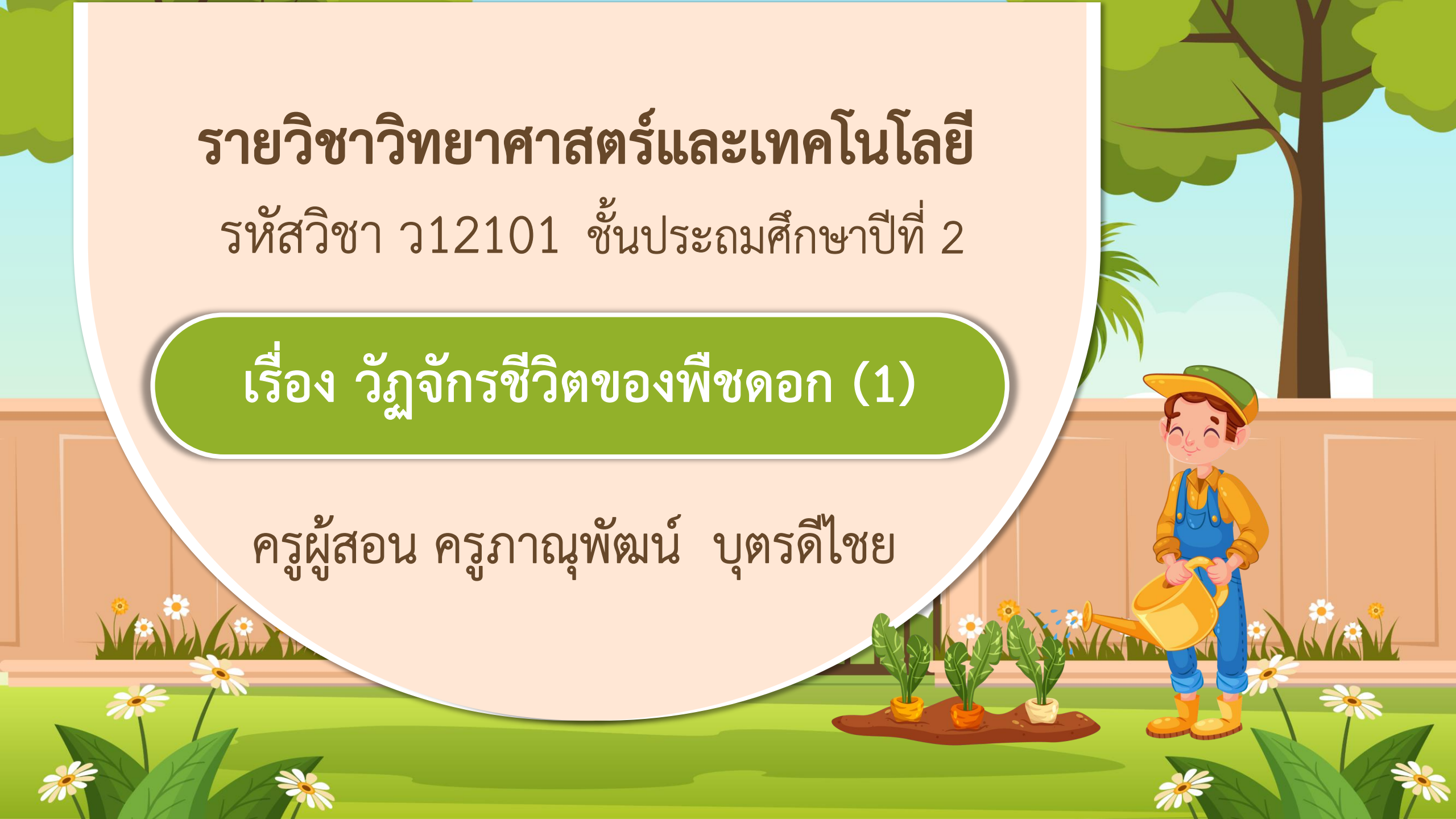


รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (1)

ครูผู้สอน ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย

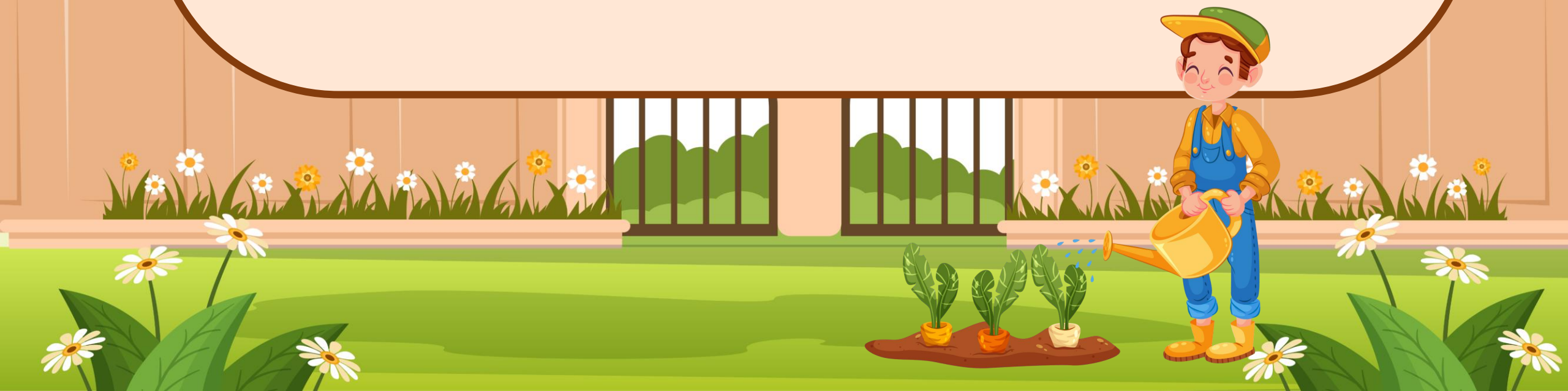


เรื่อง

วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (1)



สังเกตภาพพืชดอก





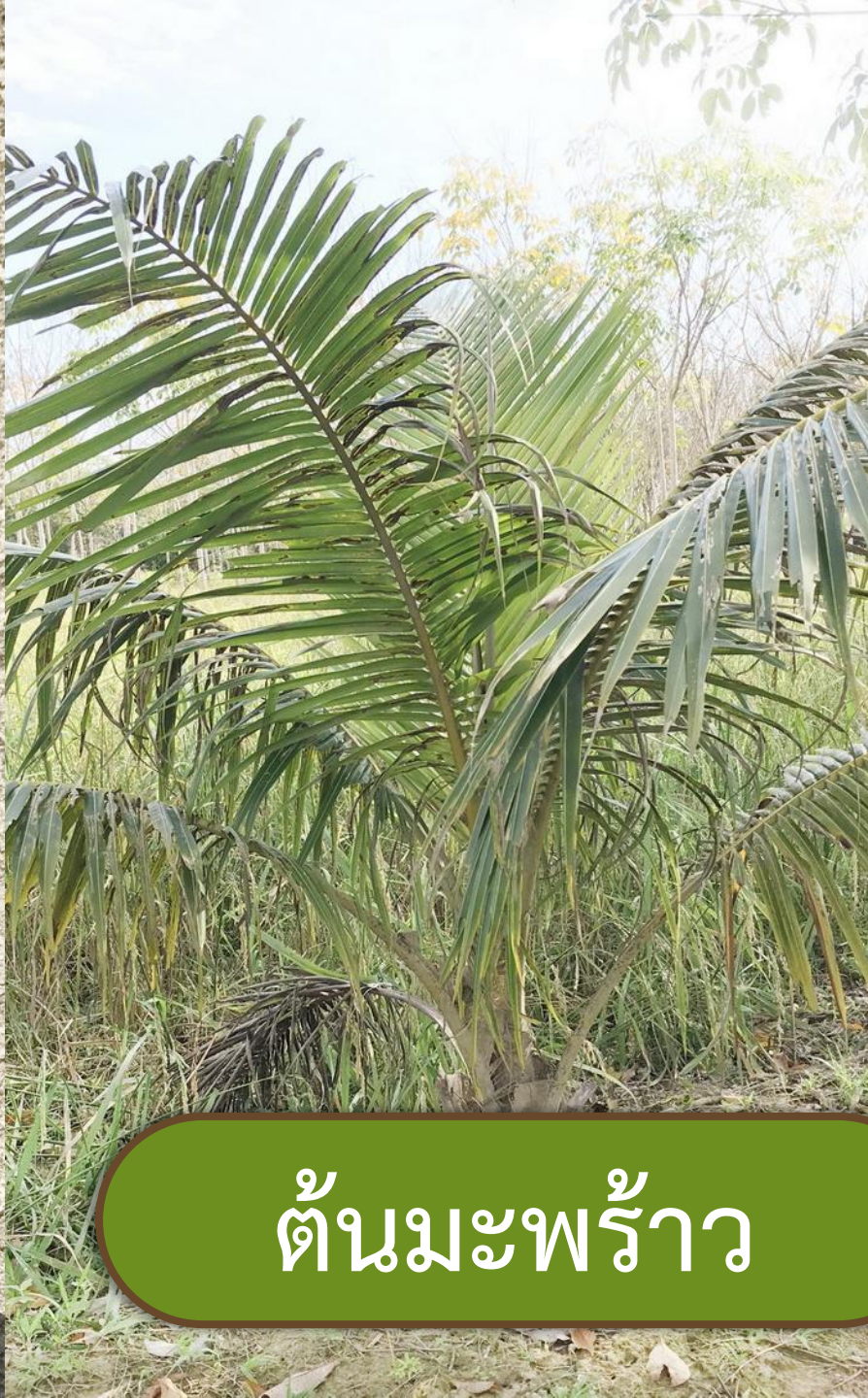
ต้นมะม่วง



ต้นแตงกวา



ต้นข้าวโพด



ต้นมะพร้าว





คำถามชวนคิด

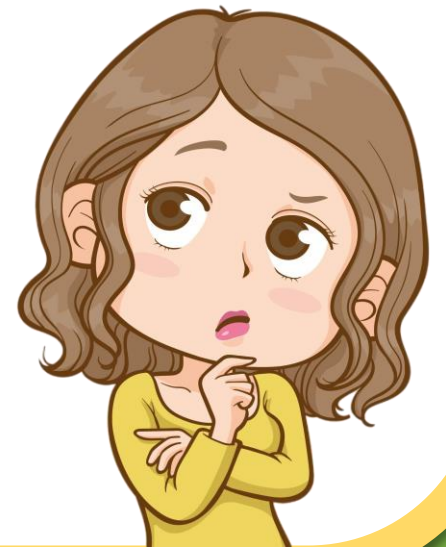
พืชในภาพมีส่วนต่าง ๆ ส่วนใดเหมือนกัน

ดอก ใบ ลำต้น



คำถามชวนคิด

พืชที่นักเรียนสังเกตเป็นพืชดอกหรือไม่
เพราะเหตุใด



เป็นพืชดอก เนื่องจากสังเกตเห็นดอกของพืชแต่ละชนิด





คำถามชวนคิด

พืชในภาพมีการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโต
หรือไม่ อย่างไร



มีการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโต โดยเริ่มจาก
การที่เป็นต้นเล็ก ๆ แล้วเจริญเติบโต จนออกดอก





คำถามชวนคิด

พืชทั้ง 4 ชนิด มีการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโต
เหมือนกันหรือไม่ อย่างไร



เหมือนกัน พืชทั้ง 4 ชนิด มีการเปลี่ยนแปลงโดยเริ่มจาก
การที่เป็นต้นเล็ก ๆ แล้วเจริญเติบโตเปลี่ยนแปลงไป จนออกดอก



A cartoon illustration of a young girl with dark hair, wearing a brown shirt, holding a red book and smiling. She is positioned behind a large, light-colored oval frame that contains the main text.

กิจกรรม

กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของพืช
ดอกเป็นอย่างไร





จุดประสงค์การเรียนรู้

บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงขณะ
เจริญเติบโตของท่านทุกวันโดยใช้ข้อมูล
จากการสังเกต

กิจกรรมที่ ๑ วัฏจักรชีวิตของพืชดอกเป็นอย่างไร

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิด

๑. สืบค้นข้อมูลของพืชดอกและช่วยเหลือทีมในการสร้างแบบจำลองที่บรรยายวัฏจักรชีวิตของพืชดอก
๒. ออกแบบวิธีแก้ปัญหาอย่างมีเหตุผลโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับวัฏจักรชีวิตของพืชดอก

วัสดุ-อุปกรณ์

- วัสดุสำหรับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
- วัสดุอุปกรณ์สำหรับสร้างแบบจำลอง เช่น ดินน้ำมัน จานกระดาษ สีไม้



<http://ipst.me/๘๘๘๒>

วิธีทำ

๑. ดูวิดิทัศน์และสังเกตการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน และบันทึกผล
๒. ร่วมกันแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน และเขียนแผนภาพวัฏจักรชีวิตของทานตะวัน
๓. แต่ละกลุ่มเลือกพืชดอก ๑ ชนิด และสืบค้นข้อมูลลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของพืชดอกที่เลือก บันทึกผล



ใบกิจกรรม

หน้าที่ 88

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





วิธีทำ

1. ดูวิดีโอทัศน์ และสังเกตการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของท่านตะวัน และบันทึกผล





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนจะได้ดูวิดีโอเกี่ยวกับเรื่องอะไร



การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโต
ของทานตะวัน





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องทำอะไรในขณะดูวิดีโอ



สังเกตการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโต
ของทานตะวันและบันทึกผล



ใบงาน เรื่องวัฏจักรชีวิตของพืชดอก

บันทึกผลการทำกิจกรรม

๑. การสังเกตการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน

ตาราง การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน

วาดรูปหรือเขียน
บอกสิ่งที่สังเกตได้

สัปดาห์	การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
เริ่มต้น	
สัปดาห์ที่ ๔	



ใบงาน

หน้าที่ 90 - 91

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





ใบงาน เรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอกหน้า 90

การสังเกตการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน

ลำดับ	การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
เริ่มต้น	วาดรูปหรือเขียน บอกสิ่งที่สังเกตได้



ลำดับ	การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
ลำดับที่ 4	



ลำดับ	การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
ลำดับที่ 8	



สัปดาห์	การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของท่านทุกวัน
สัปดาห์ที่ 12	



สัปดาห์	การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของท่านทุกวัน
สัปดาห์ที่ 16	



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงในการทำกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนดูวิดีโอทัศน์การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวันและให้นักเรียนสังเกตการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
2. นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันคิดและพูดคุยถึงสิ่งที่สังเกตได้ และบันทึกผลการทำกิจกรรมในใบงานเรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก หน้า 90 - 91

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทางการทำกิจกรรม

1. ครูให้นักเรียนดูวิดีโอทัศน์การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน พร้อมกับสังเกตการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
2. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันคิดและพูดคุยถึงสิ่งที่สังเกตได้ และบันทึกผลการทำกิจกรรมในใบงานเรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก หน้า 90 - 91

อภิปรายผล การทำกิจกรรม



วิถีทัศน์การเปลี่ยนแปลงขณะ เจริญเติบโตของท่านในวันนี้



สื่อวีดิทัศน์ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

เผยแพร่โดย : สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี (สสวท.)

เผยแพร่วันที่ 2 ต.ค. 2562

ที่มา : <https://shorturl.asia/SW9zG>



สัปดาห์ที่ 0



สัปดาห์ที่ 4



สัปดาห์ที่ 8



สัปดาห์ที่ 12



สัปดาห์ที่ 16



ใบงาน เรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอกหน้า 90

การสังเกตการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน

ลำดับ	การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
เริ่มต้น	 ลำดับที่ 0 เป็นเมล็ด

วาดรูปหรือเขียน
บอกสิ่งที่สังเกตได้



ใบงาน เรื่องวัฏจักรชีวิตของพืชดอกหน้า 90

ลำดับ	การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
ลำดับที่ 4	A photograph of a young sunflower seedling in a terracotta pot. The seedling has two large green leaves and a small green bud at the base of the stem. The soil is dark brown. The text 'ลำดับที่ 4' is written in white at the bottom of the image. เป็นต้นเล็กมีใบ



ใบงาน เรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอกหน้า 91

ลำดับ	การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
ลำดับที่ 8	A photograph of a young sunflower plant with a thin stem and several green leaves, growing out of a brown terracotta pot. The soil is dark brown. The text 'ลำดับที่ 8' is written in white at the bottom of the pot. ต้นใหญ่ขึ้น มีใบเพิ่มขึ้น



ใบงาน เรื่องวัฏจักรชีวิตของพืชดอกหน้า 91

สัปดาห์	การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
สัปดาห์ที่ 12	 สัปดาห์ที่ 12 เริ่มมีดอก



ใบงาน เรื่องวัฏจักรชีวิตของพืชดอกหน้า 91

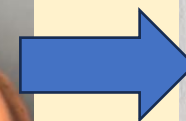
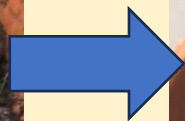
ลำดับที่	การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
ลำดับที่ 16	 ลำดับที่ 16 ดอกเหี่ยว มีผลและมีเมล็ดภายในผล.....



คำถามอภิปรายผล

การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของ
ทานตะวันสัปดาห์แรกถึงสัปดาห์ที่ 8 เป็น
อย่างไร

เริ่มด้วยเมล็ดงอกเจริญเติบโตเป็นต้นทานตะวันขนาดเล็กมี
ส่วนต่าง ๆ โดยมี ราก ลำต้น โดยต้นสูงขึ้น ใบมีจำนวนมากขึ้น
มีลักษณะที่ใหญ่ขึ้น

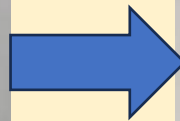




คำถามอภิปรายผล

การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของ
ทานตะวันสัปดาห์ที่ 9 - 16 เป็นอย่างไร

ทานตะวันเริ่มมีดอก เมื่อระยะเวลาผ่านไปกลีบดอกของ
ทานตะวันเหี่ยวเฉา เหลือผลที่ภายในมีเมล็ด





สรุปกิจกรรม

เมื่อนำเมล็ดทานตะวันไปปลูก ทานตะวัน
จะมีการเจริญเติบโตและมีการเปลี่ยนแปลง
ขณะเจริญเติบโตจนมีผลซึ่งภายในผลมีเมล็ด



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (2)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. วิดีทัศน์เปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
2. ใบงานเรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก หน้า 92
3. บัตรภาพการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
4. บัตรภาพแผนภาพวัฏจักรชีวิตของทานตะวัน
5. บัตรภาพลูกศร

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th