

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (3)

ครูผู้สอน ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย

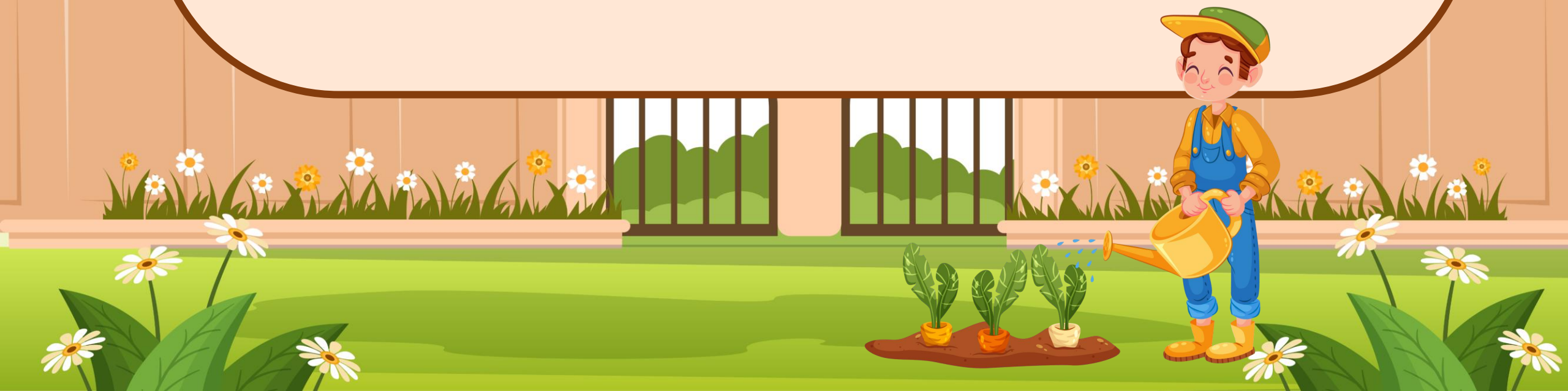


เรื่อง

วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (3)



สังเกตภาพพืชดอก



ต้นมะม่วง



ต้นแตงกวา



A photograph of a cornfield with tall green plants and tassels against a clear blue sky. A green rounded rectangle with a dark green border is overlaid on the left side, containing the text 'ต้นข้าวโพด' in white.

ต้นข้าวโพด

ต้นมะพร้าว



ต้นข้าว





คำถามชวนคิด

นักเรียนคิดว่าพืชดอกแต่ละชนิดที่นักเรียนเลือก
เหมือนกับวัฏจักรชีวิตของท่านตะวันหรือไม่
อย่างไร



กิจกรรม

กิจกรรมที่ 1 วัฏจักรชีวิตของพืช ดอกเป็นอย่างไร





จุดประสงค์การเรียนรู้

สืบค้นข้อมูลและจัดกระทำข้อมูลเกี่ยวกับ
ลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของ
พืชดอก

กิจกรรมที่ ๑ วัฏจักรชีวิตของพืชดอกเป็นอย่างไร

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิด

๑. สืบค้นข้อมูลของพืชดอกและช่วยเหลือทีมในการสร้างแบบจำลองที่บรรยายวัฏจักรชีวิตของพืชดอก
๒. ออกแบบวิธีแก้ปัญหาอย่างมีเหตุผลโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับวัฏจักรชีวิตของพืชดอก

วัสดุ-อุปกรณ์

- วิดีทัศน์การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
- วัสดุอุปกรณ์สำหรับสร้างแบบจำลอง เช่น ดินน้ำมัน จานกระดาษ สีไม้



<http://ipst.me/๘๘๘๒>

วิธีทำ

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



ใบกิจกรรม

หน้าที่ 88

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





วิธีทำ

3. แต่ละกลุ่มเลือกพืชดอก 1 ชนิด และ
สืบค้นข้อมูลลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะ
เจริญเติบโตของพืชดอกที่เลือก บันทึกผล





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องเลือกพืชดอกกี่ชนิด



1 ชนิด





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนจะได้สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับอะไร



ลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะ
เจริญเติบโตของพืชดอก





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

หลังจากสืบค้นข้อมูลแล้วนักเรียนจะทำอะไร
ต่อไป



บันทึกลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะ
เจริญเติบโตของพืชดอก



๓. การสืบค้นข้อมูลลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของพืชดอกที่เลือก

วาดรูปหรือเขียนแสดงลำดับการเปลี่ยนแปลง
ขณะเจริญเติบโตของพืชดอก



ใบงาน

หน้าที่ 93

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





ใบงาน เรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอกหน้า 93

ลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของพืชดอกที่เลือก

วาดรูปหรือเขียนแสดงลำดับการเปลี่ยนแปลง
ขณะเจริญเติบโตของพืชดอก

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงใน ☆ ตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
๑. สืบค้นข้อมูลลำดับการเปลี่ยนแปลง ขณะเจริญเติบโตของพืชดอก	☆☆☆	☐
๒. สร้างแบบจำลองวัฏจักรชีวิตของ พืชดอกจนสำเร็จ	☆☆☆	☐
๓. บอกปัญหาที่เกิดขึ้นและช่วยเหลือกัน ตามแนวทางการแก้ปัญหา	☆☆☆	☐
๔. ระบุปัญหาและสาเหตุของปัญหาจาก เรื่องที่อ่าน	☆☆☆	☐
๕. ออกแบบวิธีการแก้ปัญหาอย่างมีเหตุผล โดยใช้ความรู้จากเรื่องที่เรียน	☆☆☆	☐



แบบประเมินตนเอง

หน้าที่ 98

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



แบบประเมินตนเอง หน้า 98

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
1. สืบค้นข้อมูลลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของพืชดอก	☆☆☆	□



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงในการทำกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแต่ละกลุ่มเลือกพืชดอก 1 ชนิด และสืบค้นข้อมูลลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของพืชดอกที่เลือก
2. นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรมในใบงานเรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก หน้า 93

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทางการทำกิจกรรม

1. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเลือกพืชดอก 1 ชนิด และสืบค้นข้อมูลลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของพืชดอกที่เลือก
2. ครูให้นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรมในใบงานเรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก หน้า 93

อภิปรายผล การทำกิจกรรม



หาบัตรภาพลำดับการเปลี่ยนแปลง ขณะเจริญเติบโตของพืชดอก



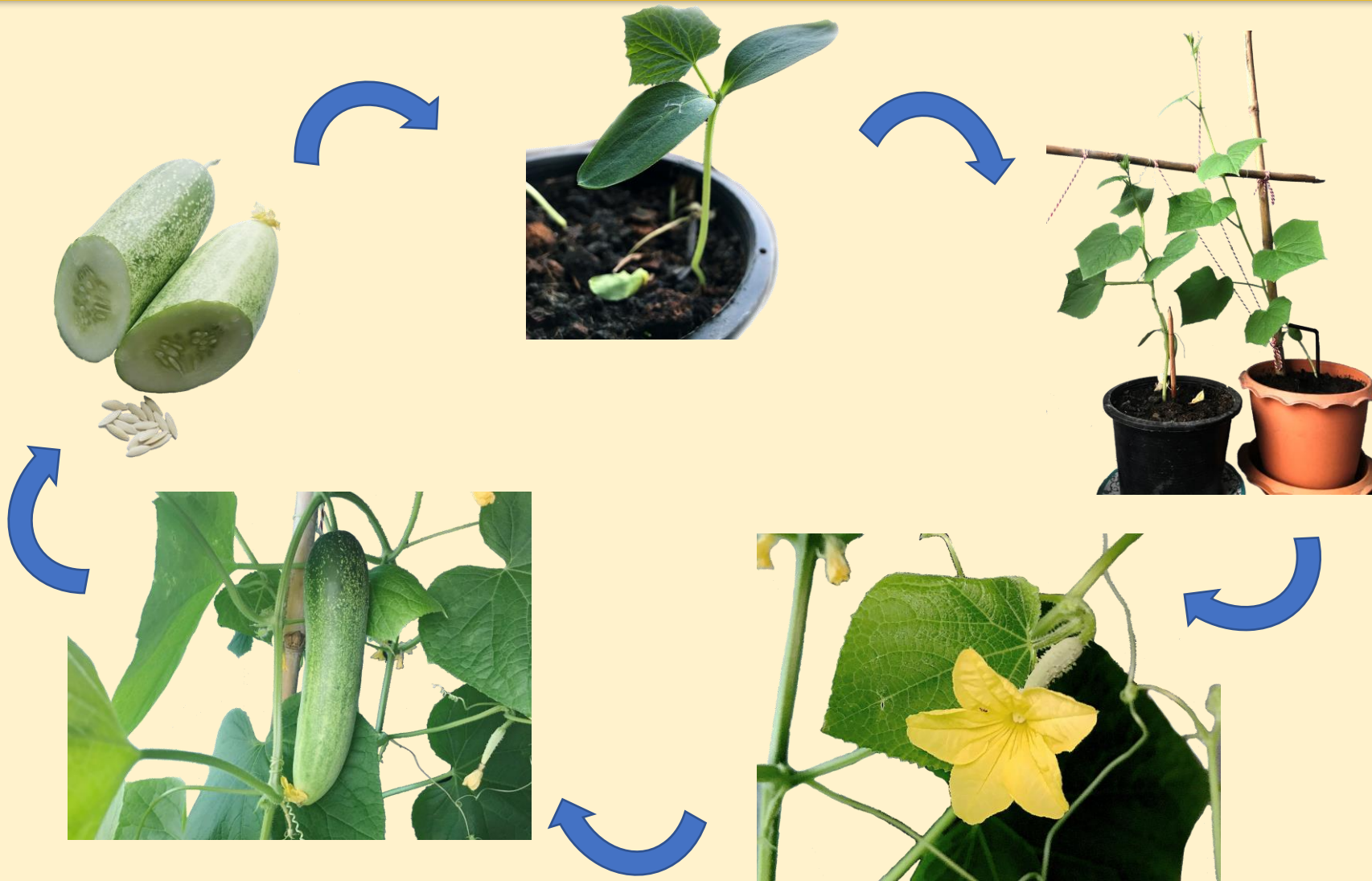
ลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะ เจริญเติบโตของพืชดอกแต่ละชนิด



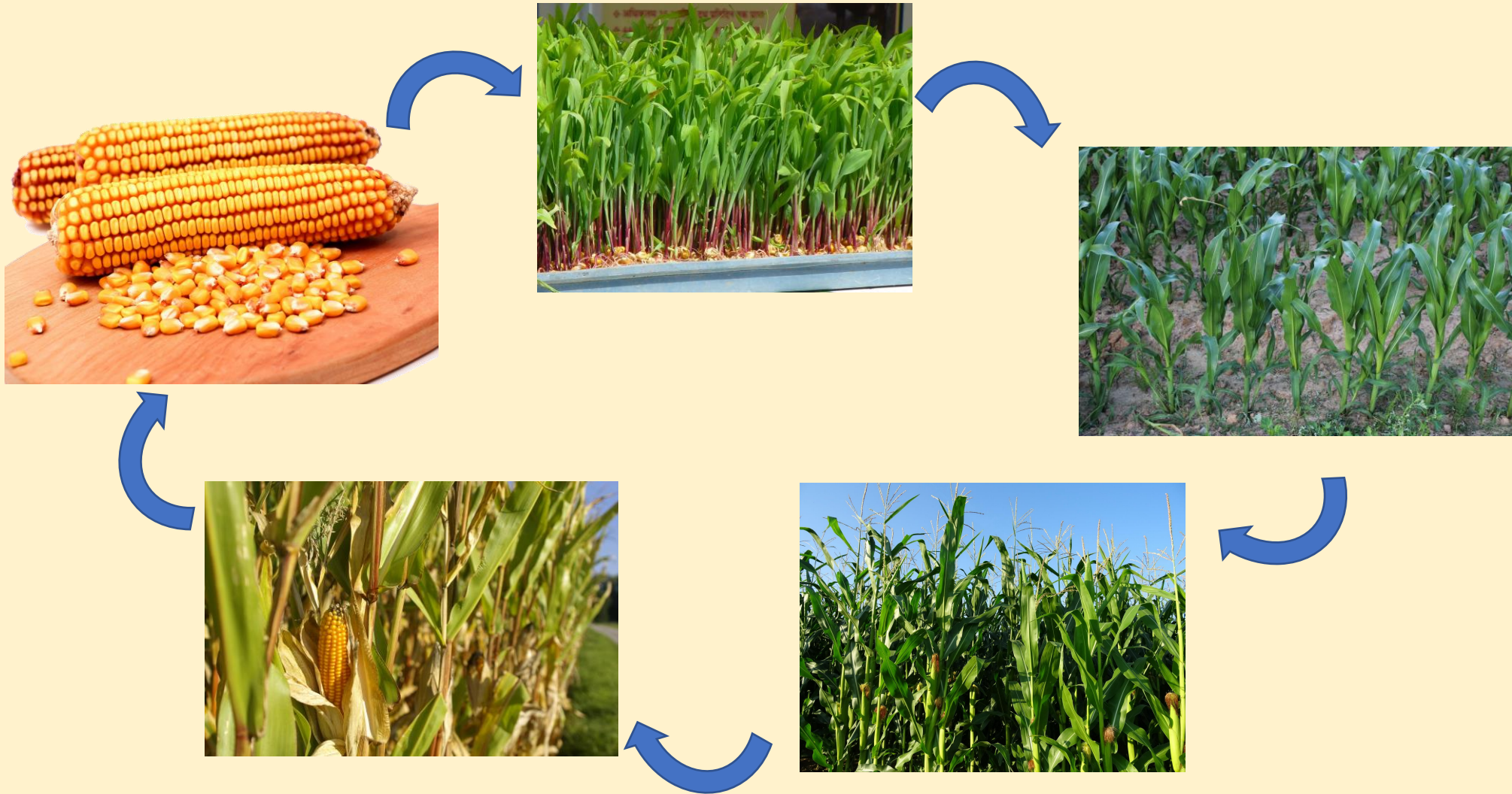
ลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของมะม่วง



ลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของแตงกวา



ลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของข้าวโพด



ลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของมะพร้าว



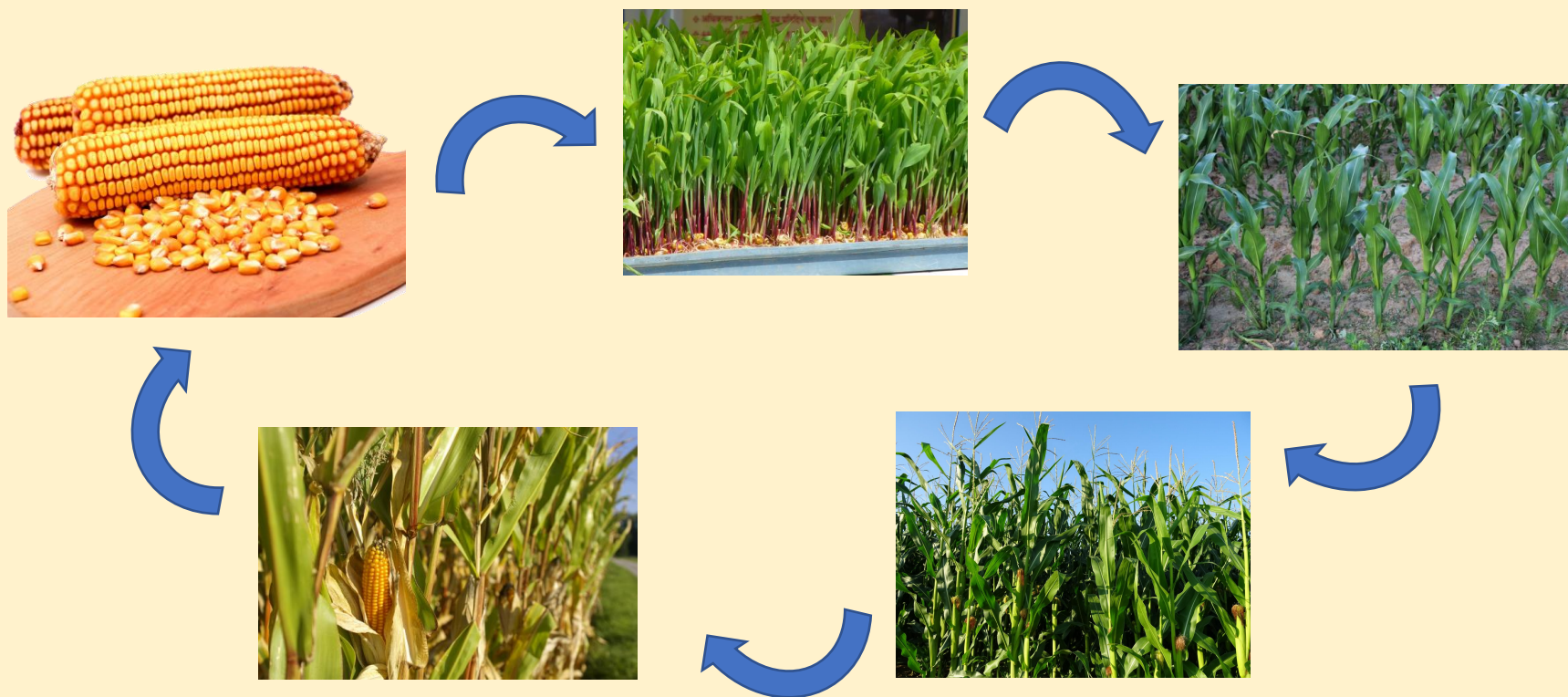
ลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของข้าว





ใบงาน เรื่องวัฏจักรชีวิตของพืชดอกหน้า 93

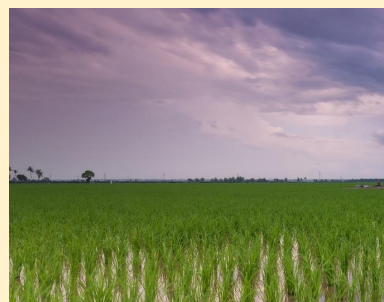
ลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของพืชดอกที่เลือก





ใบงาน เรื่องวัฏจักรชีวิตของพืชดอกหน้า 93

ลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของพืชดอกที่เลือก





คำถามอภิปรายผล

ลำดับการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของ
พืชดอกแต่ละชนิดเหมือนหรือแตกต่างกัน
หรือไม่ อย่างไร

เหมือนกัน เพราะมีการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโต โดยเริ่มต้นเมล็ดงอกเป็นต้นขนาดเล็ก แล้วเจริญเติบโตขึ้นเรื่อย ๆ มีใบสีเขียว และจะเจริญเติบโตขึ้นเรื่อย ๆ จนเป็นต้นโตเต็มที่ที่ออกดอก และกลายเป็นผลและมีเมล็ดอีกครั้ง



แบบประเมินตนเอง หน้า 98

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี
ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ยังตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
1. สืบค้นข้อมูลลำดับการ เปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของ พืชดอก	☆☆☆	□



สรุปกิจกรรม

พืชดอกชนิดอื่น ๆ นอกจากทานตะวัน
เมื่อเจริญเติบโตและมีดอก จะมีการสืบพันธุ์
เกิดผลและเมล็ด เมื่อเมล็ดงอกจะได้พืชต้นใหม่



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (4)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบงานเรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก หน้า 94
2. กระดาษ A4
3. ดินน้ำมันคละสี
4. แผ่นรองปั้นดินน้ำมัน
5. เทปใส

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th