

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (1)

ครูผู้สอน ครูศิริรัตน์ ศรีทอง
ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว



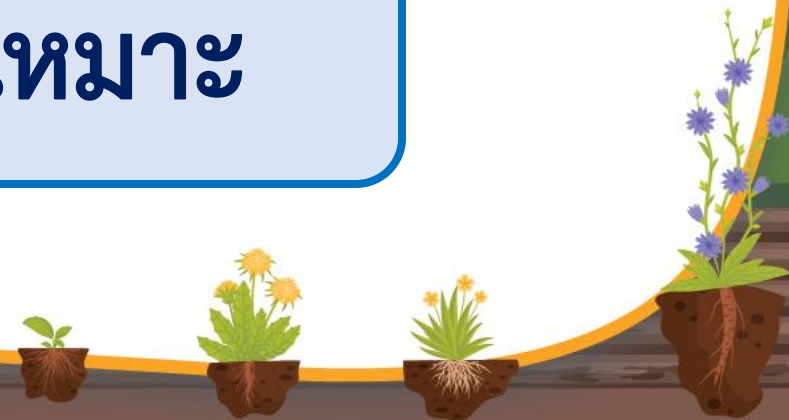


ทบทวนความรู้

สิ่งที่จำเป็นต่อการงอกของเมล็ดพืช



น้ำและอากาศที่พอเหมาะ



คำถามชวนคิด



สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต
ของพืชมีอะไรบ้าง



คำถามชวนคิด



ถ้านักเรียนต้องปลูกพืชหนึ่งชนิด
นักเรียนจะมีวิธีการปลูกพืช
อย่างไร

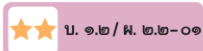


กิจกรรมที่ 1

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต
ของพืชมีอะไรบ้าง



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



กิจกรรมที่ ๑ สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง

จุดประสงค์

๑. สังเกตและอธิบายสิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
๒. วัดการเจริญเติบโตของพืช

วัสดุ/อุปกรณ์

๑. เมล็ดพืช
๒. ดิน
๓. ข้อนปลูก
๔. ข้อนกินข้าว
๕. กล่องกระดาษทิช
๖. ไม้บรรทัด
๗. กระดาษ
๘. น้ำ



วิธีทำ

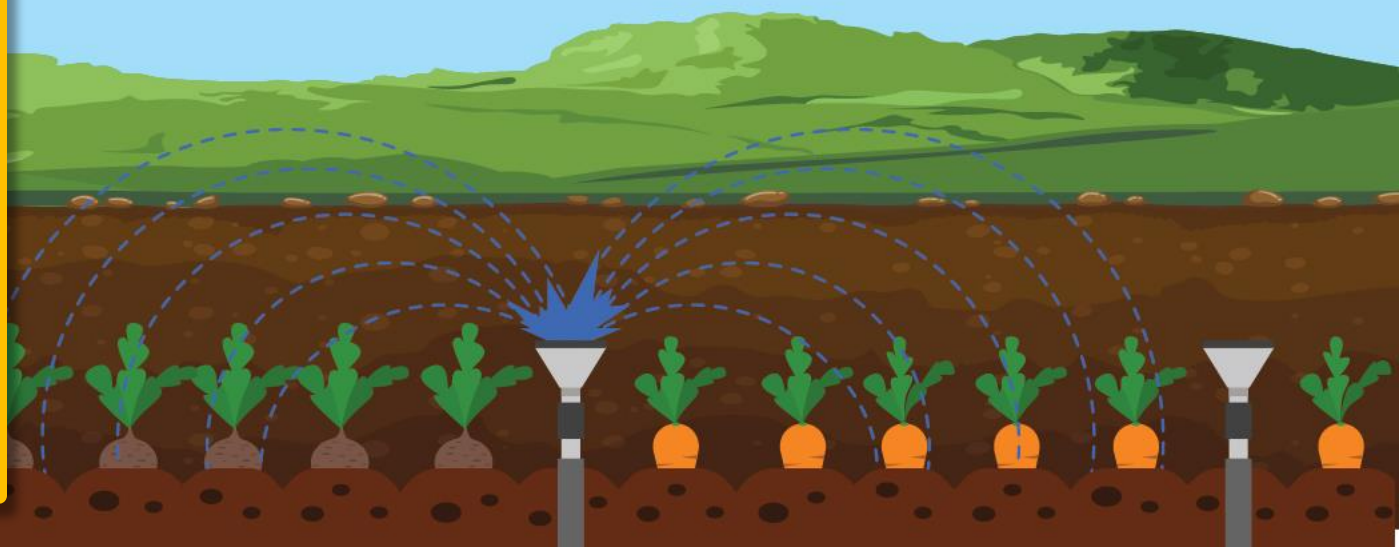
๑. เลือกเมล็ดพืชที่จะปลูก
๒. อภิปรายเกี่ยวกับวิธีการปลูกพืชที่เลือก
๓. ร่วมกันวางแผนวิธีการปลูกพืช ๓ กระดาษ รวมทั้งวิธีการวัดการเจริญเติบโต นำเสนอ และบันทึกผล
๔. ลงมือปลูกเมล็ดพืชตามที่วางแผนไว้ โดยเฉพาะเมล็ดลงในแต่ละกระดาษ กระดาษละประมาณ ๑๐ เมล็ด
๕. ร่วมกันพูดคุยวิธีการดูแลให้เมล็ดเริ่มงอกจนต้นพืชมีอายุครบ ๕ วัน และบันทึกผล
๖. ถอนต้นพืชอายุ ๕ วัน ในแต่ละกระดาษ ให้เหลือกระดาษละ ๓ ต้น ซึ่งมีความสูงเท่า ๆ กัน และนำกระดาษต้นพืชทุกกระดาษไปวางไว้ในสถานที่เดียวกัน



ใบกิจกรรมที่ 1

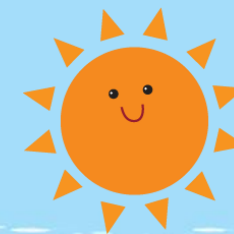
หน้าที่ 30

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





จุดประสงค์การเรียนรู้



อธิบายการปลูกและวิธีการวัด
การเจริญเติบโตของพืช





วัสดุ - อุปกรณ์

1. เมล็ดพืช
2. ช้อนปลูก
3. กล่องกระดาษทิบ
4. กระถาง

5. ดิน
6. ช้อนกินข้าว
7. ไม้บรรทัด
8. น้ำ





วิธีทำ

1. เลือกเมล็ดพืชที่จะปลูก
2. อธิบายเกี่ยวกับวิธีการปลูกพืชที่เลือก





วิธีทำ

3. ร่วมกันวางแผนวิธีการปลูกพืช 3 กระถาง
รวมทั้งวิธีการวัดการเจริญเติบโต นำเสนอ และ
บันทึกผล





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนจะต้องอภิปรายเกี่ยวกับเรื่องอะไร



อภิปรายเกี่ยวกับวิธีการปลูกพืชที่เลือก





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องวางแผนเกี่ยวกับเรื่องอะไรบ้าง



วิธีการปลูกพืช 3 กระถาง และวิธีการวัดการเจริญเติบโต



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

☆☆ บ. ๑.๒ / ผ. ๒.๒-๐๑

ใบงาน ๐๑ : สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปราย

พืชที่ปลูกคือ _____

วิธีการปลูกพืชที่เลือก ๓ กระถาง

วาดภาพหรือ
เขียนบรรยาย

วิธีการวัดการเจริญเติบโต

วัดการเจริญเติบโตของต้นพืช โดยการวัด _____

เครื่องมือที่ใช้วัดคือ _____

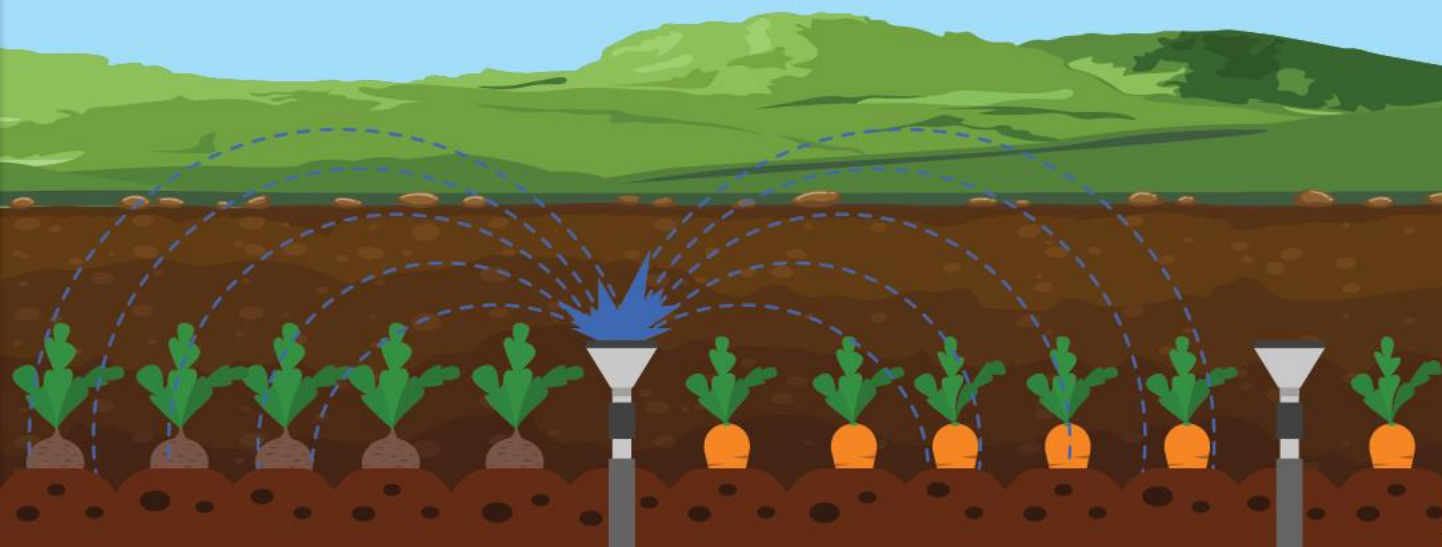
๓๒ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง)



ใบงานที่ 01

หน้าที่ 32

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



ใบงาน 01

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปราย

พืชที่ปลูกคือ

บันทึกผลการทำกิจกรรม

วิธีการปลูกพืชที่เลือก 3 กระถาง

วาดภาพหรือ
เขียนบรรยาย

บันทึกผลการทำกิจกรรม

วิธีวัดการเจริญเติบโต

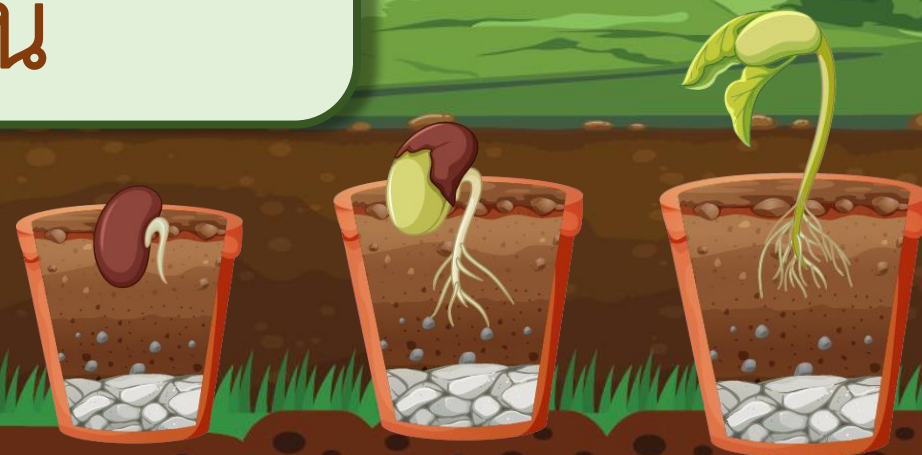
วัดการเจริญเติบโตของต้นพืช โดยการวัด

เครื่องมือที่ใช้วัดคือ

รู้ได้อย่างไรพืชมีการเจริญเติบโต



พืชมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเวลาผ่านไป
เช่น ต้นสูงขึ้น มีใบมากขึ้น

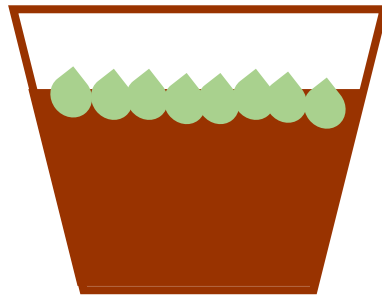
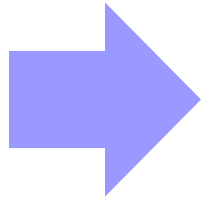


วิธีการปลูกพืชที่เลือก 3 กระถาง

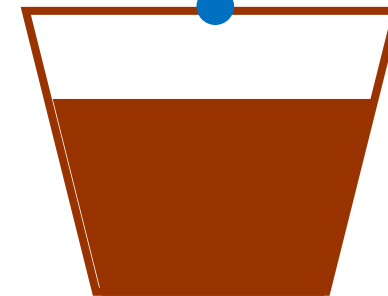
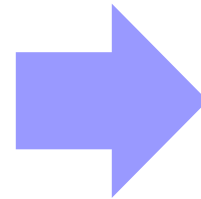
วาดภาพหรือ
เขียนบรรยาย



นำดินใส่กระถาง
จนเกือบเต็ม



จิ้มดินให้เป็นรูแล้วนำ
เมล็ดพืชใส่ในรู 10 เมล็ด



กลบหน้าดิน
และรดน้ำ





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. เลือกเมล็ดพืชที่จะเพาะ
2. วางแผนที่จะเพาะเมล็ด และวิธีการวัดการเจริญเติบโต ลงในใบงาน 01 หน้าที่ 32
3. นำเสนอวิธีการปลูกและการวัดการเจริญเติบโต

คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. ดูแลการทำกิจกรรมของนักเรียนตามความเหมาะสม
2. ดูแลการนำเสนอของนักเรียน



อภิปรายผล

การทำกิจกรรม





ชวนตอบคำถาม



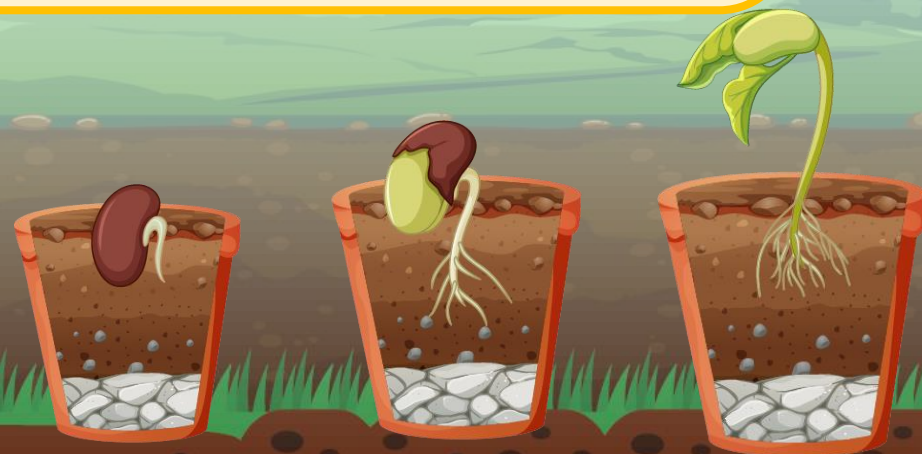
เมล็ดที่นักเรียนเลือกมีอะไรบ้าง



ใบงาน 01

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

เมล็ดพืชที่เลือก คือ.....ถั่วเขียว.....



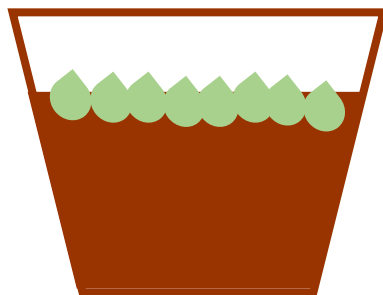
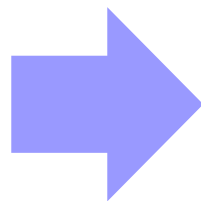
ใบงาน 01

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

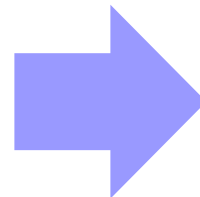
วิธีการปลูกพืชที่เลือก 3 กระถาง



นำดินใส่กระถาง
จนเกือบเต็ม



จิ้มดินให้เป็นรูแล้วนำ
เมล็ดพืชใส่ในรู 10 เมล็ด



กลบหน้าดิน
และรดน้ำ



ชวนตอบคำถาม

อุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกมีอะไรบ้าง

กระถาง 3 ใบ ดิน ช้อนปลูก และช้อนกินข้าว



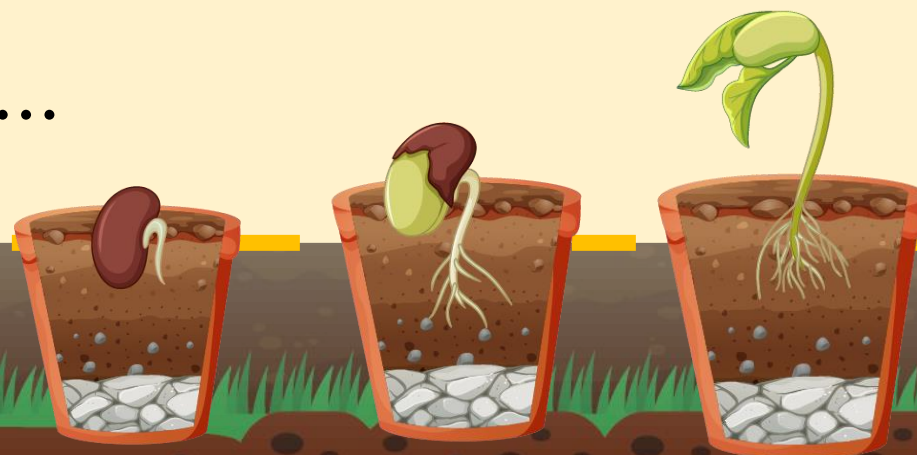
ใบงาน 01

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

วิธีวัดการเจริญเติบโต

วัดการเจริญเติบโตของต้นพืช โดยการวัด.....**ความสูงของต้น**.....

เครื่องมือที่ใช้วัดคือ.....**ไม้บรรทัด**.....



สรุปกิจกรรม

วิธีการปลูกพืช

นำดินชนิดเดียวกันใส่กระถาง และนำเมล็ดปลูกในดิน
ต้องทำรูที่ดิน เพื่อใส่เมล็ดพืชแล้วใช้ดินกลบแล้วรดน้ำ

วัดการเจริญเติบโต

ใช้ไม้บรรทัด





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

- ใบกิจกรรมที่ 1 สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง (หน้า 30)
- ใบงาน 01 สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (หน้า 33)
- อุปกรณ์สำหรับปลูกพืชตามที่นักเรียนวางแผน

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

