

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (2)

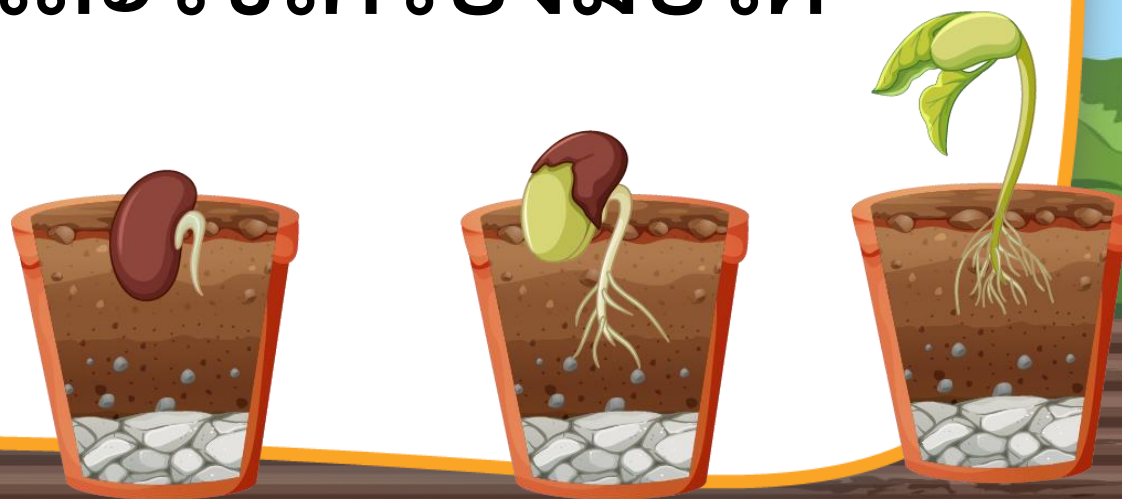
ครูผู้สอน ครูศิริรัตน์ ศรีทอง
ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว



ทบทวน



นักเรียนจะวัดการเจริญเติบโต
อย่างไร และใช้เครื่องมือใด



คำถามชวนคิด



นักเรียนจะมีวิธีการดูแลพืช
อย่างไรให้พืชเจริญเติบโต



กิจกรรมที่ 1

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต
ของพืชมีอะไรบ้าง



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

★★ บ. ๑.๒ / ผ. ๒.๒-๐๑

กิจกรรมที่ ๑ สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง

จุดประสงค์

๑. สังเกตและอธิบายสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
๒. วัดการเจริญเติบโตของพืช

วัสดุ/อุปกรณ์

๑. เมล็ดพืช
๒. ดิน
๓. ข้อนปลูก
๔. ข้อนกินข้าว
๕. กล้องกระดาษทึบ
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 และนำกระดาษต้นพืชทุกกระดางไปวางไว้ในสถานที่เดียวกัน

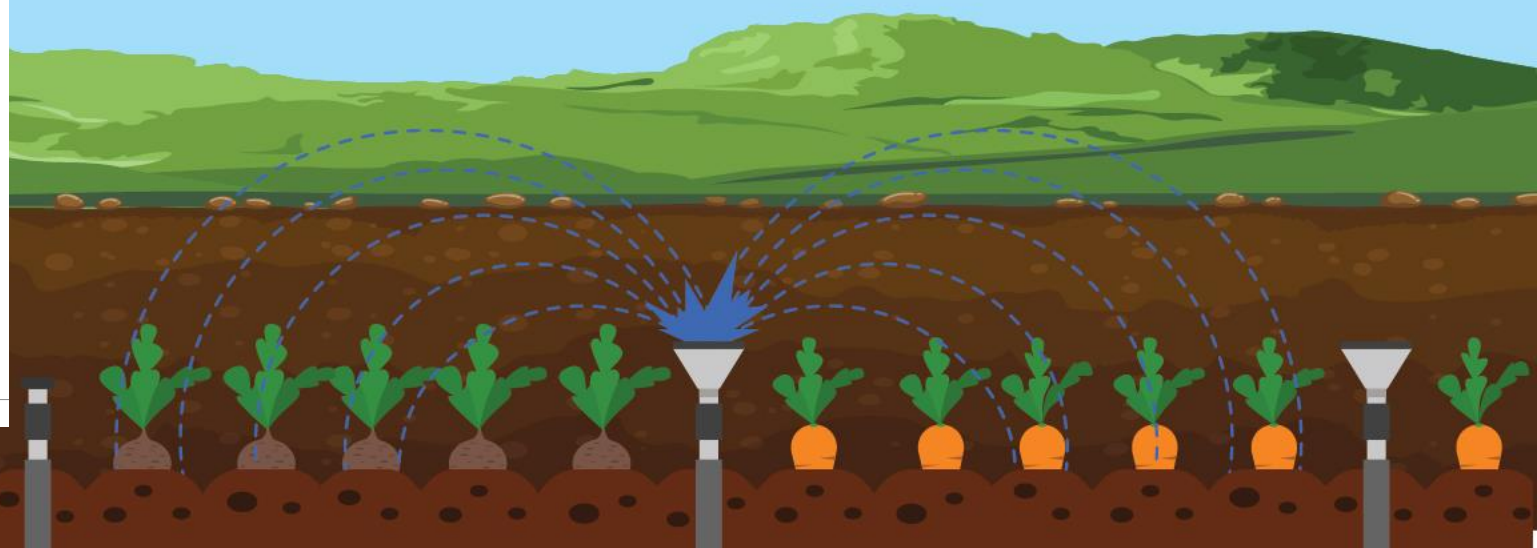
๓๐ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง)



ใบกิจกรรมที่ 1

หน้าที่ 30

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





จุดประสงค์การเรียนรู้



ปลูกพืชและวางแผนวิธีการดูแลพืช
ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโต





วัสดุ - อุปกรณ์

1. เมล็ดพืช

2. ช้อนปลูก

3. กล่องกระดาษทิช

4. กระถาง

5. ดิน

6. ช้อนกินข้าว

7. ไม้บรรทัด

8. น้ำ





วิธีทำ (ข้อ 4)

กระถางละประมาณ 10 เมล็ด



เพาะเมล็ดลงในแต่ละกระถาง

ลงมือปลูกเมล็ดพืช
ตามที่วางแผนไว้

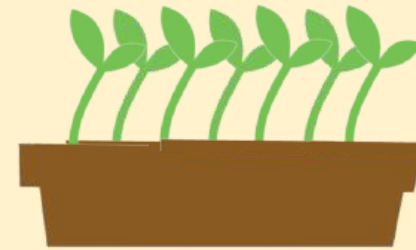




วิธีทำ (ข้อ 5)



ร่วมกันพูดคุยวิธีการดูแล
ให้เมล็ดเริ่มงอก



ต้นพืชมีอายุครบ 5 วัน





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องปลูกพืชทั้งหมดที่กระถาง กระถางละก็เมล็ด



3 กระถาง กระถางละ 10 เมล็ด





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับเรื่องอะไร



วิธีการดูแลให้เมล็ดเริ่มงอกจนต้นพืชมีอายุครบ 5 วัน



ใบงาน 01

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



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

☆☆ บ. ๑.๒ / ผ. ๒.๒-๐๑

วิธีการดูแลพืช



ตั้งแต่เพาะเมล็ดจนงอก

ฉันรดน้ำวันละ _____ ครั้ง

คือเวลา _____

เมล็ดพืชของฉันใช้เวลา _____ วัน จึงเริ่มงอกเป็นต้นอ่อน

ตั้งแต่เมล็ดเริ่มงอก

ฉันรดน้ำวันละ _____ ครั้ง

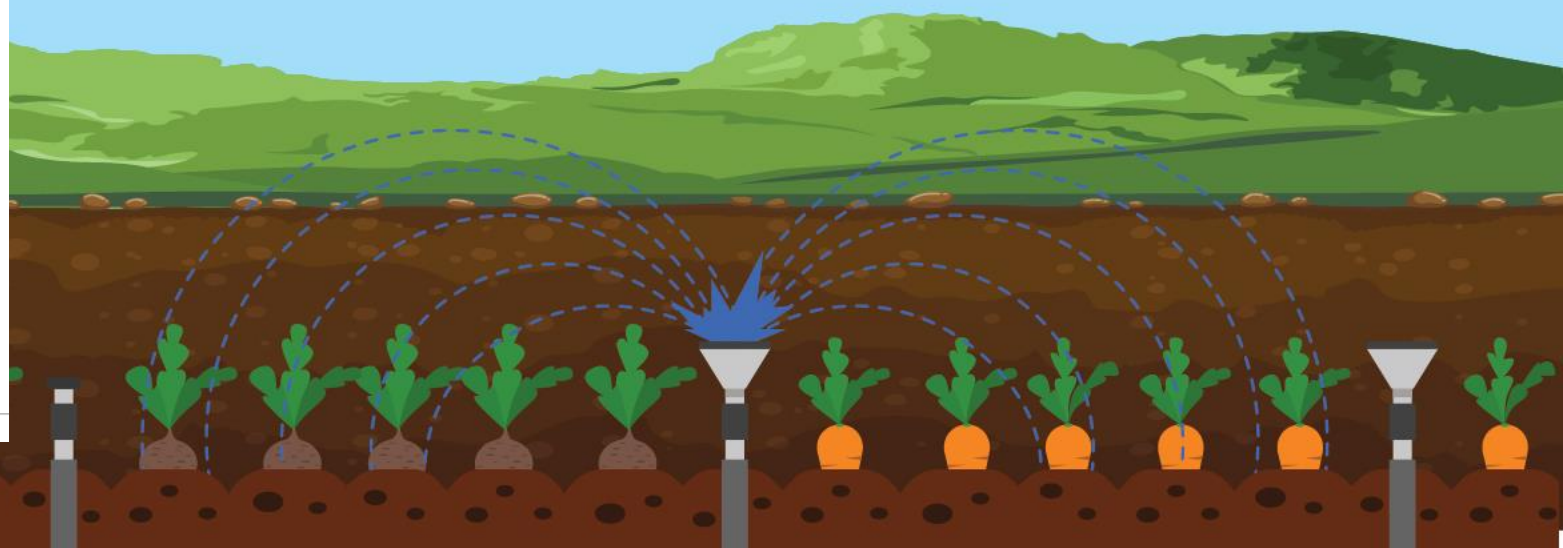
คือเวลา _____



ใบงานที่ 01

หน้าที่ 33

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



ใบงาน 01 หน้าที่ 33

วิธีการดูแลพืช



ตั้งแต่เพาะเมล็ดจนงอก

ฉันรดน้ำวันละ _____ ครั้ง

คือเวลา _____

เมล็ดพืชของฉันใช้เวลา _____ วัน จึงเริ่มงอกเป็นต้นอ่อน

ใบงาน 01 หน้าที่ 33

ตั้งแต่เมล็ดเริ่มงอก

ฉันทรดน้ำวันละ ครั้ง

คือเวลา





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. วางแผนวิธีการดูแลพืชที่ปลูกและบันทึกลงในใบงาน 01 หน้าที่ 33
2. ปลูกพืชตามที่วางแผนไว้
3. แบ่งหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลพืช

คำชี้แจงกิจกรรมครู

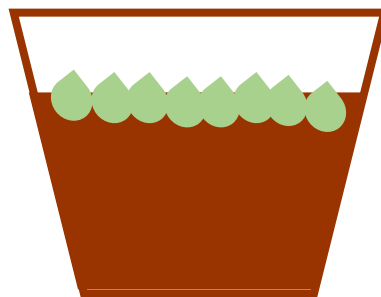
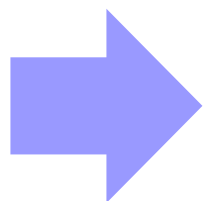
1. ดูแลการทำกิจกรรมของนักเรียนตามความเหมาะสม
2. เตรียมสถานที่ใช้ในการปลูกพืช



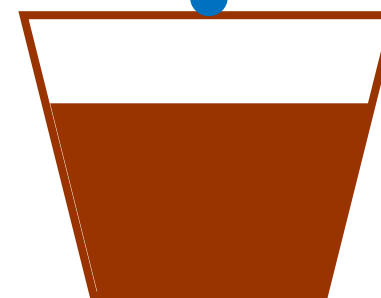
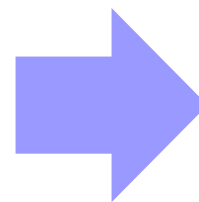
วิธีการปลูกพืชที่เลือก 3 กระถาง



นำดินใส่กระถาง
จนเกือบเต็ม



จิ้มดินให้เป็นรูแล้วนำ
เมล็ดพืชใส่ในรู 10 เมล็ด



กลบหน้าดิน
และรดน้ำ

อภิปรายผล

การทำกิจกรรม



ใบงาน 01 หน้าที่ 33

วิธีการดูแลพืช



ตั้งแต่เพาะเมล็ดจนงอก

ฉนรดน้ำวันละ 2 ครั้ง

คือเวลา เช้า และเย็น

เมล็ดพืชของฉนใช้เวลา วัน จึงเริ่มงอกเป็นต้นอ่อน

ใบงาน 01 หน้าที่ 33

วิธีการดูแลพืช

ตั้งแต่เมล็ดเริ่มงอก

ฉั้รดน้ำวันละ 3 ครั้ง

คือเวลา เช้า เที่ยง เย็น





สถานที่ปลูกพืช

1. ห่างไกลจากสัตว์ และนักเรียนที่มารบกวน
2. บริเวณที่มีแสงส่องถึง





ชวนตอบคำถาม

นักเรียนจะรดน้ำปริมาณเท่าใด
และใช้อุปกรณ์ใดในการรด



รดน้ำโดยใช้ช้อนกินข้าว
และในปริมาณ 5 ช้อนกินข้าว



ชวนตอบคำถาม

ถ้าต้องการให้พืชทั้ง 3 กระถาง เจริญเติบโต
ใกล้เคียงกันต้องดูแลอย่างไร



รดน้ำในปริมาณเท่ากัน ในเวลาเดียวกัน
ทั้ง 3 กระถาง และวางกระถางในสถานที่เดียวกัน



สรุปกิจกรรม

วิธีการปลูกพืชและดูแลพืช

ปลูกโดยใช้ดินชนิดเดียวกัน ปริมาณเท่ากัน ใช้กระถางแบบเดียวกัน
รดน้ำในปริมาณเท่ากันในเวลาเดียวกันและวางกระถางในสถานที่
เดียวกัน เพื่อให้มีการเจริญเติบโตที่ใกล้เคียงกันทั้ง 3 กระถาง





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (3)

สิ่งที่ต้องเตรียม

- ใบกิจกรรมที่ 1 สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตพืชมีอะไรบ้าง (หน้า 30-31)
- ใบงาน 01 สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตพืช (หน้า 34-36)
- พืชที่ปลูกทั้ง 3 กระถาง

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

