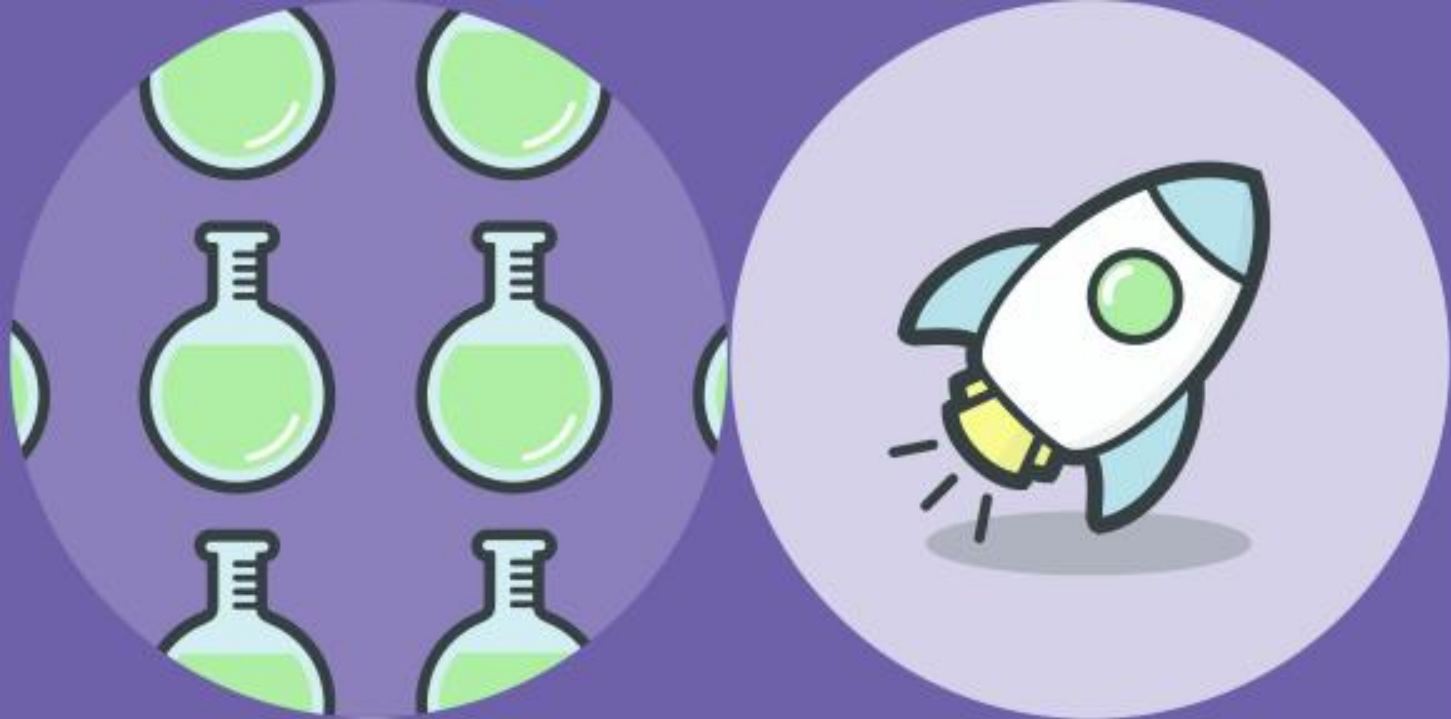


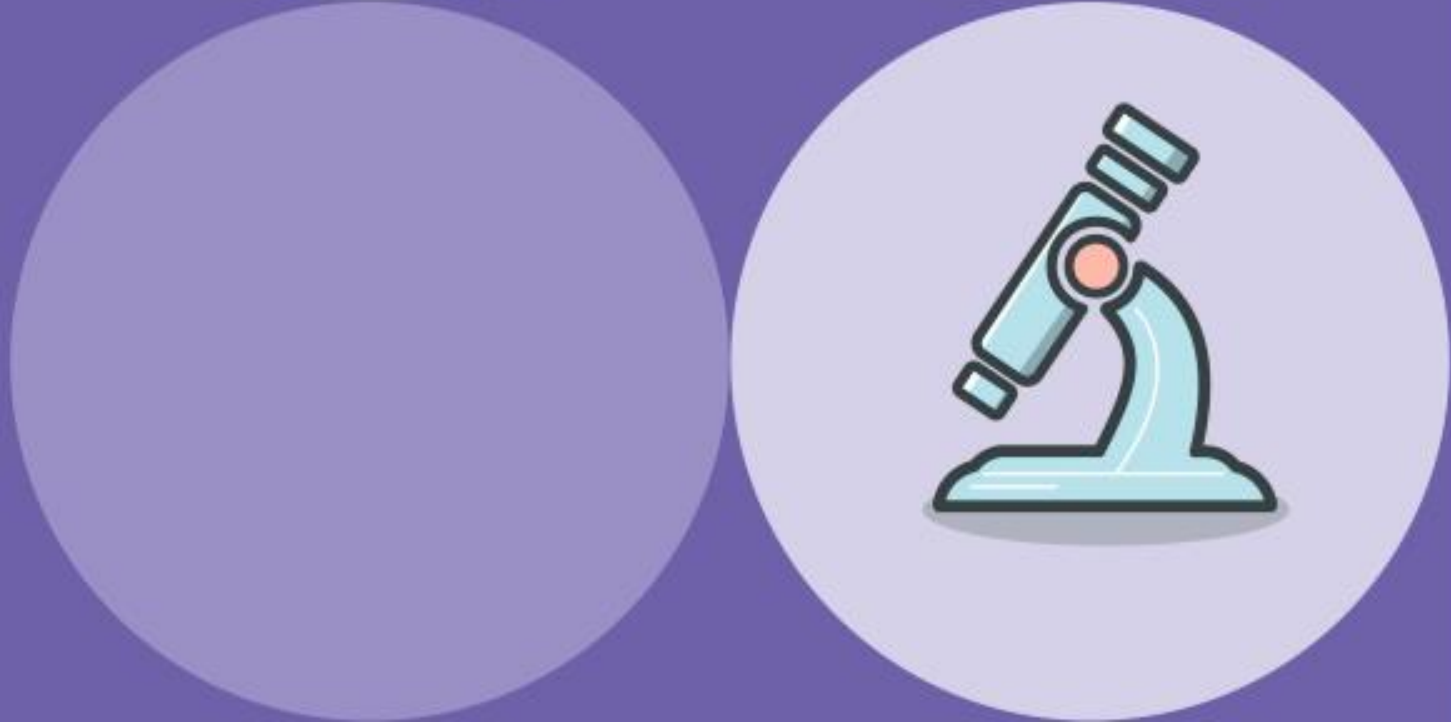


รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว12101

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต

ของพืช (1)



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โง้ว



หน่วยการเรียนรู้ที่ ๑ สิ่งมีชีวิต

หน่วยย่อยที่ ๑ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

เรื่อง สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

หน่วยย่อยที่ ๒ การเจริญเติบโตของพืช

เรื่อง เมล็ดพืชน้อย

เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

หน่วยย่อยที่ ๓ วงจรชีวิตของพืชดอก

เรื่อง พืชดอกรอบตัว

เรื่อง วงจรชีวิตของพืชดอก

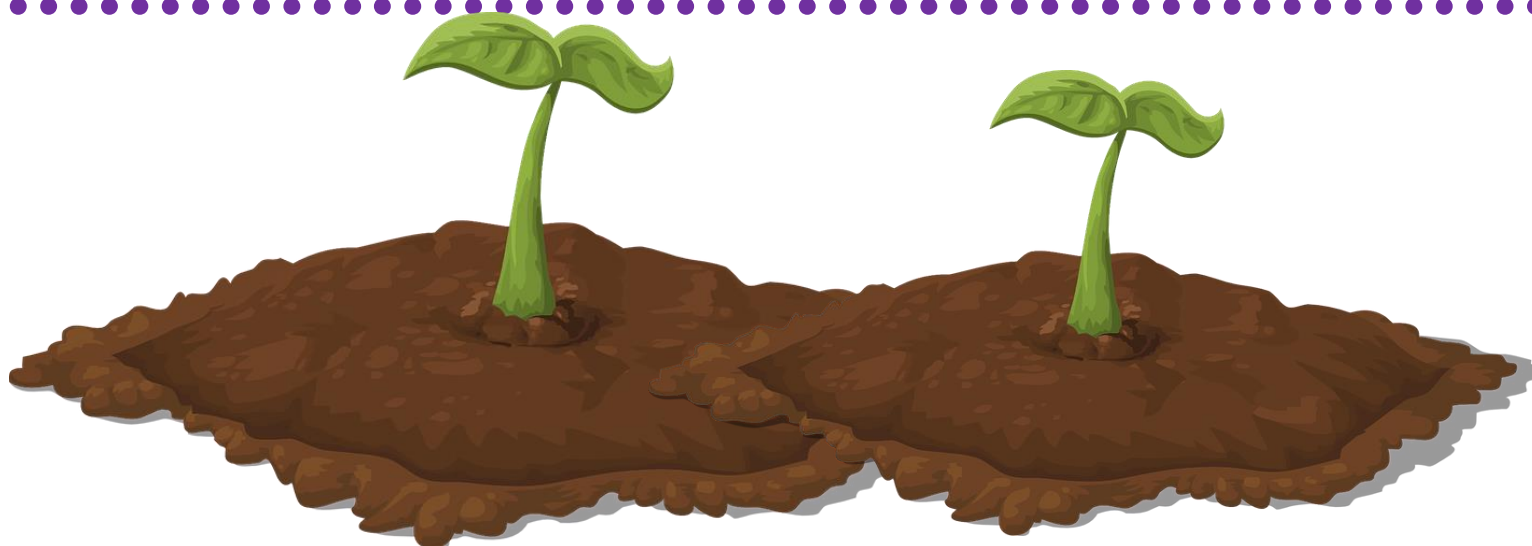




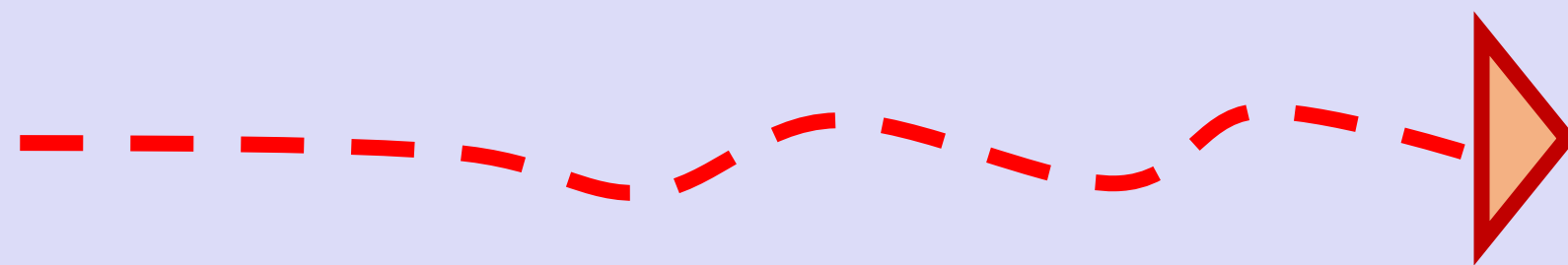
หน่วยย่อยที่ 2

การเจริญเติบโตของพืช

เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (1)



ทบทวนความรู้

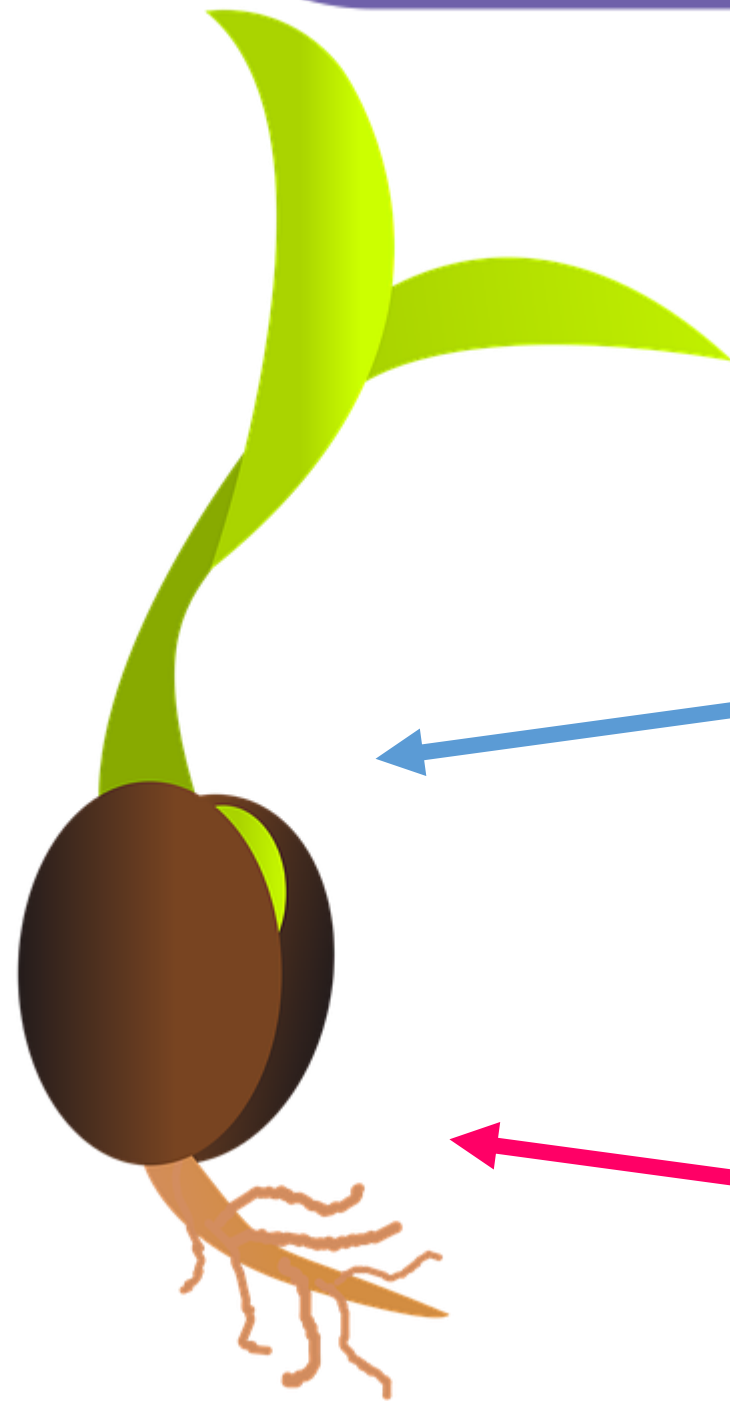




ทบทวนความรู้



สิ่งที่จำเป็นต่อการงอกของเมล็ดพืช
มีอะไรบ้าง



อากาศ

น้ำ



คำถามชวนคิด



สิ่งที่จำเป็นต่อการเปลี่ยนแปลง
ของต้นอ่อนคืออะไร



กลุ่ม 1.....

กลุ่ม 2.....

กลุ่ม 3.....

กลุ่ม 4.....

กลุ่ม 5.....

กลุ่ม 6.....

กลุ่ม 7.....



กิจกรรมที่ 1



สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต
ของพืชมีอะไรบ้าง



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

★★ บ. ๑.๒ / ผ. ๒.๒-๐๑

กิจกรรมที่ ๑ สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง

จุดประสงค์

๑. สังเกตและอธิบายสิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
๒. วัดการเจริญเติบโตของพืช

วัสดุ/อุปกรณ์

๑. เมล็ดพืช
๒. ดิน
๓. ข้อนปลูก
๔. ข้อนกินข้าว
๕. ถ้วยกระดาษหรือกล่องพลาสติกที่บ
๖. ไม้บรรทัดหรือสายวัด



วิธีทำ

๑. เลือกเมล็ดพืชที่จะปลูก
๒. สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกพืชชนิดนี้
๓. ร่วมกันวางแผนการปลูกพืช ๓ กระถาง รวมทั้งวิธีการวัดการเจริญเติบโต
นำเสนอแผน และบันทึกผล
๔. ลงมือปลูกเมล็ดพืชตามที่ทำแบบไว้ โดยแต่ละกระถางเพาะเมล็ด
ประมาณ ๑๐ เมล็ด
๕. ร่วมกันพูดคุยวิธีการดูแลให้เมล็ดเริ่มงอก จนต้นพืชมีอายุครบ ๕ วัน
และบันทึกผล
๖. ถอนต้นพืชอายุ ๕ วัน ในแต่ละกระถาง ให้เหลือกระถางละ ๔ ต้น
ซึ่งมีความสูงเท่า ๆ กัน วางไว้ในสถานที่เดียวกัน

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง) ๒๕๙

กิจกรรมที่ 1

หน้า 29-30





กิจกรรมที่ ๑ สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง



จุดประสงค์

๑. สังเกตและอธิบายสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
๒. วัดการเจริญเติบโตของพืช

วัสดุ/อุปกรณ์

๑. เมล็ดพืช
๒. ดิน
๓. ข้อนปลูก
๔. ข้อนกินข้าว
๕. กล่องกระดาษหรือกล่องพลาสติกทึบ
๖. ไม้บรรทัดหรือสายวัด





กิจกรรมที่ ๑ สิ่งที่เป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง



วิธีทำ

๑. เลือกเมล็ดพืชที่จะปลูก
๒. สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกพืชชนิดนี้
๓. ร่วมกันวางแผนการปลูกพืช ๓ กระถาง รวมทั้งวิธีการวัดการเจริญเติบโต
นำเสนอแผน และบันทึกผล
๔. ลงมือปลูกเมล็ดพืชตามที่ออกแบบไว้ โดยแต่ละกระถางเพาะเมล็ด
ประมาณ ๑๐ เมล็ด
๕. ร่วมกันพูดคุยวิธีการดูแลให้เมล็ดเริ่มงอก จนต้นพืชมีอายุครบ ๕ วัน
และบันทึกผล





ใบงาน 01

หน้า 31-32

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

★★ บ. ๑.๒ / ผ. ๒.๒-๐๑

ใบงาน ๐๑ : สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

บันทึกผลการทำกิจกรรม

พืชที่ปลูกคือ _____

ผลการวางแผน

วิธีการปลูกพืชที่เลือก ๓ กระถาง (วาดภาพหรือเขียนบรรยาย)

Area for drawing or writing about the plant growing method.

วิธีการวัดการเจริญเติบโต

วัดการเจริญเติบโตของต้นพืช โดยการวัด _____

เครื่องมือที่ใช้วัดคือ _____

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง)

๓๑



ใบงาน ๐๑ : สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



บันทึกผลการทำกิจกรรม

พืชที่ปลูกคือ

ผลการวางแผน

วิธีการปลูกพืชที่เลือก ๓ กระถาง (วาดภาพหรือเขียนบรรยาย)





ใบงาน ๐๑ : สิ่งที่ทำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

วิธีการวัดการเจริญเติบโต

วัดการเจริญเติบโตของต้นพืช โดยการวัด

เครื่องมือที่ใช้วัดคือ

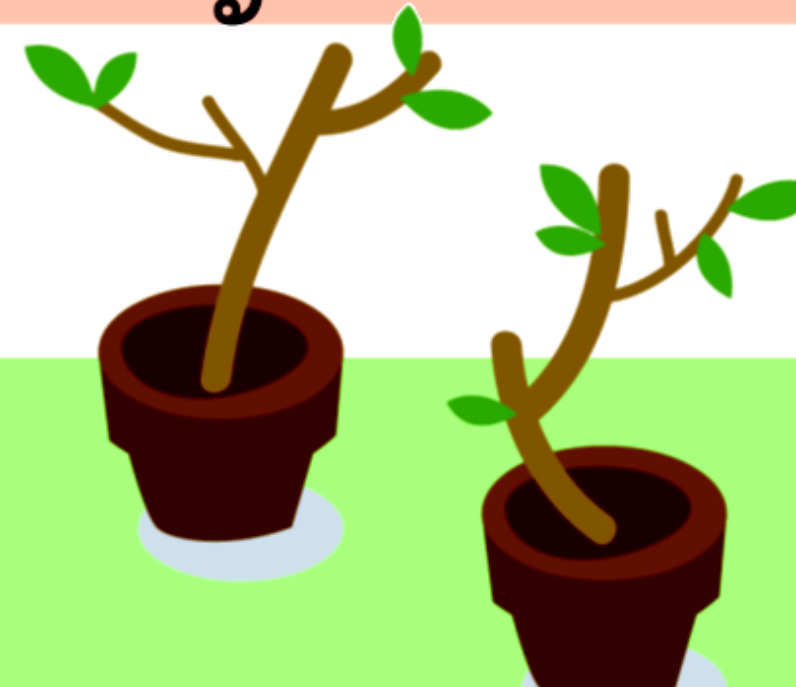




ใบงาน ๐๑ : สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

วิธีการดูแลพืช

ตั้งแต่เพาะเมล็ดจนงอก



ฉันรดน้ำวันละ _____ ครั้ง

คือเวลา _____

เมล็ดพืชของฉันใช้เวลา _____ วัน จึงเริ่มงอกเป็นต้นอ่อน





ใบงาน ๐๑ : สิ่งที่ทำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

ตั้งแต่เมล็ดเริ่มงอก

ฉันรดน้ำวันละ _____ ครั้ง

คือเวลา _____





สรุปกิจกรรม

วิธีการปลูกพืช

- นำเมล็ดพืชไปแช่น้ำเพื่อให้เมล็ดงอก
- นำไปปลูกลงดิน
- รดน้ำในปริมาณที่พอเหมาะทุกวัน
- วัดการเจริญเติบโตโดยการวัดความสูงของต้นพืช
ด้วยไม้บรรทัด

