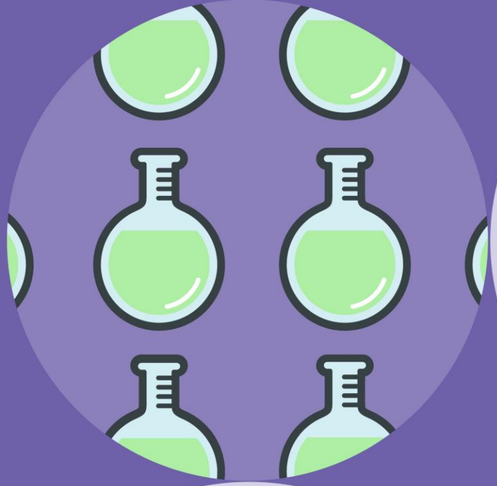





รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว12101

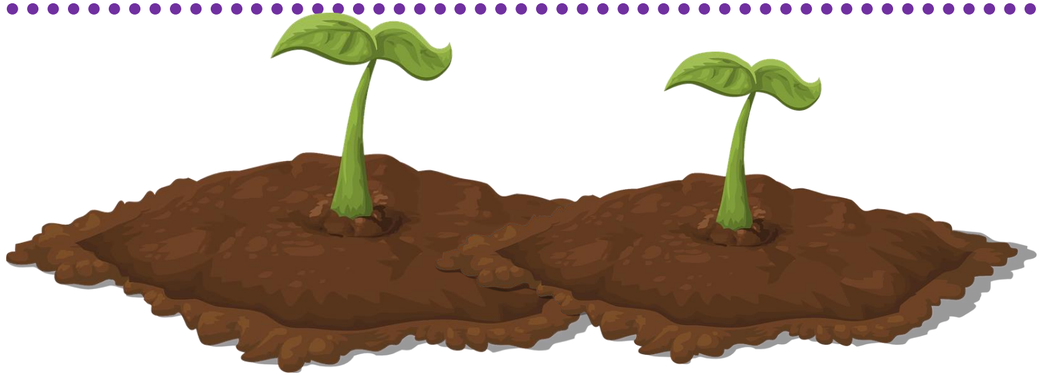
สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (5)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โง้ว

หน่วยย่อยที่ 2
การเจริญเติบโตของพืช

เรื่อง **สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (5)**



ขอขอบคุณรูปภาพจาก https://cdn.pixabay.com/photo/2014/12/22/00/00/plants-576558_960_720.png






กิจกรรมที่ 1



สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง

กิจกรรมที่ 1 สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง





นำกล่องกระดาษทึบครอบต้นพืชใน**<u>กระถางที่ 1</u>** และรดน้ำตามปกติ

เมื่อครบ 5 วัน

กิจกรรมที่ 1 สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง





<u>กระถางที่ 2</u> ไม่ต้องครอบกล่องและไม่รดน้ำ

เมื่อครบ 5 วัน

กิจกรรมที่ 1 สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง





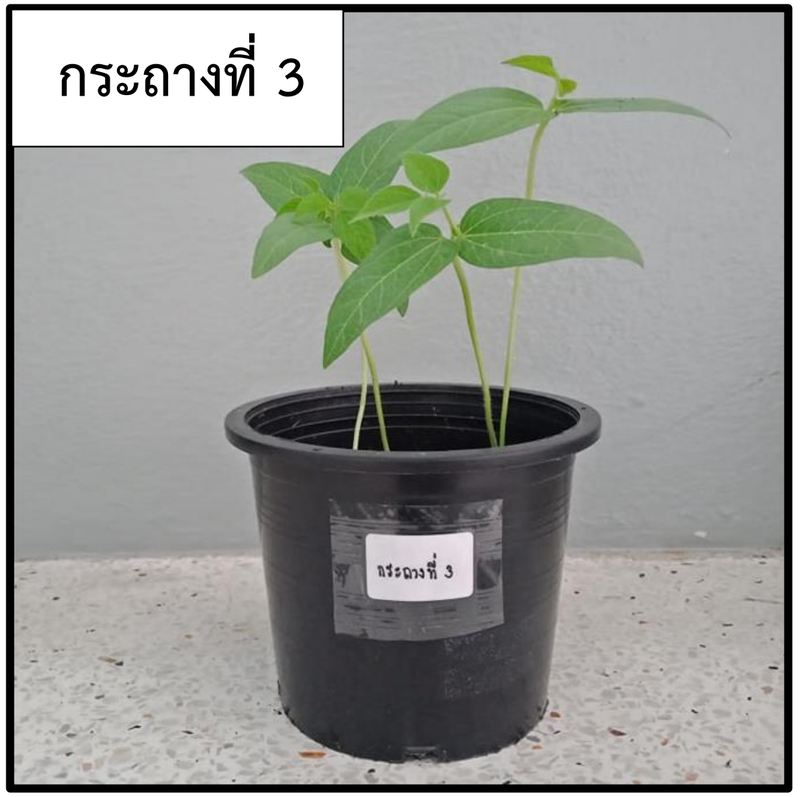
<u>กระถางที่ 3</u>

ไม่ครอบกล่องแต่รดน้ำ

เมื่อครบ 5 วัน

ต้นพืชในกระถางใบที่ 1 และ 3 มีการเจริญเติบโตเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

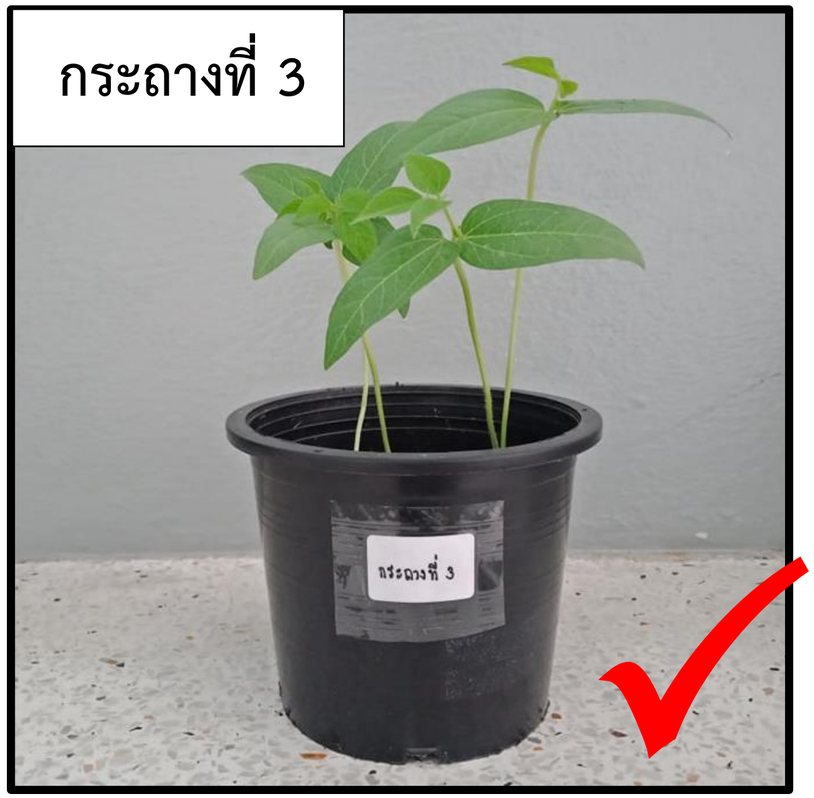




แตกต่างกัน **กระถางใบที่ 3** ได้รับแสง ใบมีสีเขียว ลำต้นใหญ่มากกว่า **กระถางใบที่ 1** ที่ไม่ได้รับแสง

สรุปการทดลองของกระถางที่ 1 กับ 3

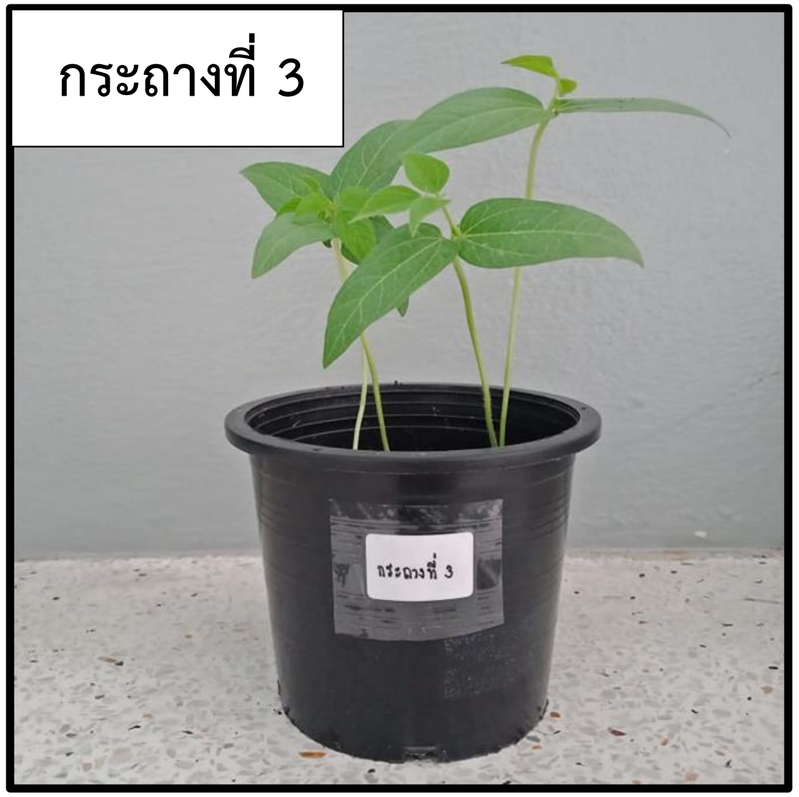




แสง เป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

ต้นพืชในกระถางใบที่ 2 และ 3 มีการเจริญเติบโตเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

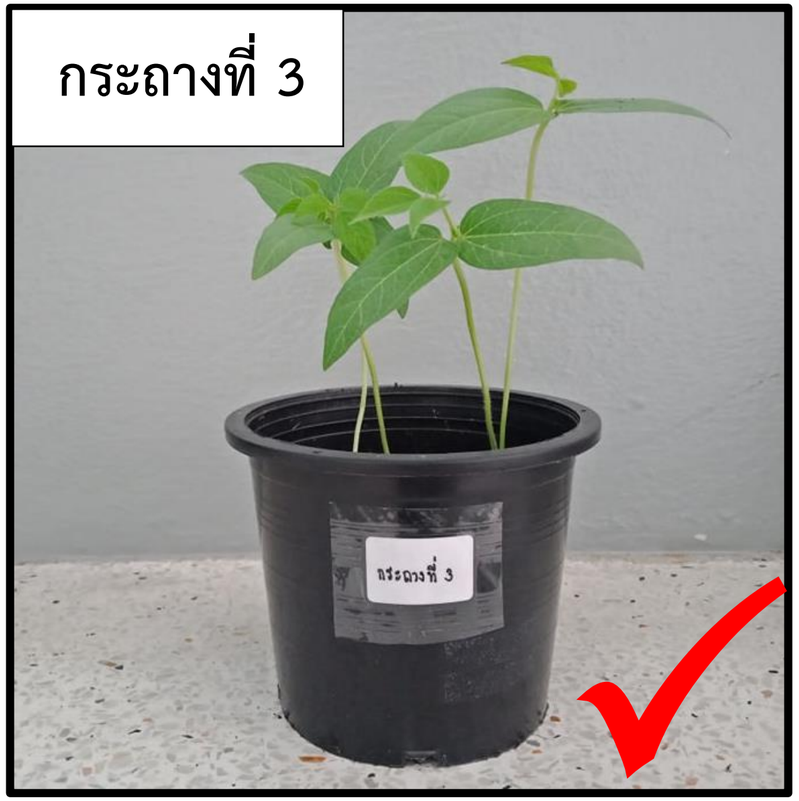




แตกต่างกัน **กระถางใบที่ 3** ที่รดน้ำ พืชทุกต้นมีความสูงเพิ่มมากขึ้น ใบมีจำนวนเพิ่มขึ้นและมีสีเขียว ลำต้นใหญ่มากกว่า**กระถางใบที่ 2** ที่ไม่ได้รดน้ำ

สรุปการทดลองของกระถางที่ 2 กับ 3





น้ำ เป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ป. ๑.๒/ ผ. ๒.๒-๐๑

กิจกรรมที่ ๑ สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง

จุดประสงค์

๑. สังเกตและอธิบายสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

๒. วัดการเจริญเติบโตของพืช

วัสดุ/อุปกรณ์

๑. เมล็ดพืช

๒. ดิน

๓. ช้อนปลูก

๔. ช้อนกินข้าว

๕. กล่องกระดาษหรือกล่องพลาสติกทึบ

๖. ไม้บรรทัดหรือสายวัด



วิธีทำ

๑. เลือกเมล็ดพืชที่จะปลูก

๒. สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกพืชชนิดนี้

๓. ร่วมกันวางแผนการปลูกพืช ๓ กระถาง รวมทั้งวิธีการวัดการเจริญเติบโต นำเสนอแผน และบันทึกผล

๔. ลงมือปลูกเมล็ดพืชตามที่ออกแบบไว้ โดยแต่ละกระถางเพาะเมล็ดประมาณ ๑๐ เมล็ด

๕. ร่วมกันพูดคุยวิธีการดูแลให้เมล็ดเริ่มงอก จนต้นพืชมีอายุครบ ๕ วัน และบันทึกผล

๖. ถอนต้นพืชอายุ ๕ วัน ในแต่ละกระถาง ให้เหลือกระถางละ ๔ ต้น ซึ่งมีความสูงเท่า ๆ กัน วางไว้ในสถานที่เดียวกัน

กิจกรรมที่ 1

หน้า 29-30

ที่มาภาพ : ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 เล่ม 1 หน้า 29

กิจกรรมที่ 1 สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง



จุดประสงค์

1. สังเกตและอธิบายสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
2. วัดการเจริญเติบโตของพืช





กิจกรรมที่ 1 สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง


ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
ว ๑.๒ / ผ. ๒.๒-๐๑
ใบความรู้ เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่
๑. น้ำ เกี่ยวข้องกับการงอกของเมล็ดพืช และต้นพืชใช้ในการสร้างอาหาร ลำเลียงอาหารและธาตุอาหาร
๒. แสง เกี่ยวข้องกับการสร้างอาหารพืชและการงอกของเมล็ดพืชบางชนิด
๓. อากาศ เกี่ยวข้องกับการงอกของเมล็ด การหายใจของพืชและใช้ในการสร้างอาหาร
๔. ธาตุอาหาร ช่วยให้การเจริญเติบโตของพืชเป็นปกติ โดยธาตุอาหารที่พืชต้องการมีอยู่ในดินตามธรรมชาติ ซึ่งดินแต่ละแห่งอาจจะมีชนิดและปริมาณของธาตุอาหารที่แตกต่างกัน
๓๖ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับ

หน้า 36

9. อ่านใบความรู้และเขียนแผนผังความคิด

เรื่อง สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชและนำเสนอ

ที่มาภาพ : ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 เล่ม 1 หน้า 36

ใบความรู้ เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่

๑. น้ำ เกี่ยวข้องกับการงอกของเมล็ดพืช และต้นพืชใช้ในการสร้างอาหาร ลำเลียงอาหารและธาตุอาหาร

๒. แสง เกี่ยวข้องกับการสร้างอาหารพืชและการงอกของเมล็ดพืชบางชนิด

๓. อากาศ เกี่ยวข้องกับการงอกของเมล็ด การหายใจของพืชและใช้ในการสร้างอาหาร

๔. ธาตุอาหาร ช่วยให้การเจริญเติบโตของพืชเป็นปกติ โดยธาตุอาหารที่พืชต้องการมีอยู่ในดินตามธรรมชาติ ซึ่งดินแต่ละแห่งอาจจะมีชนิดและปริมาณของธาตุอาหารที่แตกต่างกัน

ที่มาภาพ : ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 เล่ม 1 หน้า 36

ใบความรู้ เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่

1. **น้ำ** เกี่ยวข้องกับการงอกของเมล็ดพืช และต้นพืชใช้ในการสร้างอาหาร ลำเลียงอาหารและธาตุอาหาร



ใบความรู้ เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่

2. **แสง** เกี่ยวข้องกับการสร้างอาหารพืชและการงอกของเมล็ดพืชบางชนิด



ที่มาภาพ : ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 เล่ม 1 หน้า 36

ใบความรู้ เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่

3. **อากาศ** เกี่ยวข้องกับการงอกของเมล็ด การหายใจของพืช และใช้ในการสร้างอาหาร



ใบความรู้ เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่

4. **ธาตุอาหาร** ช่วยให้การเจริญเติบโตของพืชเป็นปกติ โดยธาตุอาหารที่พืชต้องการมีอยู่ในดินตามธรรมชาติ ซึ่งดินแต่ละแห่งอาจจะมีชนิดและปริมาณของธาตุอาหารที่แตกต่างกัน



ที่มาภาพ : ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 เล่ม 1 หน้า 36

แผนผังความคิดเรื่อง สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



ที่มาภาพ : ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 เล่ม 1 หน้า 36

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๑.๒/ ผ. ๒.๒-๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. พืชมีการเจริญเติบโตหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

๒. พืชกระถางที่ ๑ และ ๓ มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร



ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

หน้า 38-40

ที่มาภาพ : ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 เล่ม 1 หน้า 38

คำถามหลังจากทำกิจกรรม



1. พืชมีการเจริญเติบโตหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

พืชมีการเจริญเติบโต ทราบได้จากลำต้นสูง ใหญ่ขึ้น และมีใบใหญ่ขึ้น





คำถามหลังจากทำกิจกรรม



2. พืชกระถางที่ 1 และ 3 มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

มีการเจริญเติบโตแตกต่างกัน โดยพืชในกระถางที่ 3 มีขนาดและความสูงของลำต้น และใบที่ใหญ่กว่ากระถางที่ 1



คำถามหลังจากทำกิจกรรม



3. อะไรที่ทำให้พืชกระถางที่ 1 และ 3 มีการเจริญเติบโตเช่นนั้น

แสง โดยพืชกระถางที่ 3 รับแสง ส่วนกระถางที่ 1 ไม่ได้รับแสง



คำถามหลังจากทำกิจกรรม



4. พืชกระถางที่ 2 และ 3 มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

มีการเจริญเติบโตแตกต่างกัน โดยพืชในกระถางที่ 3 มีขนาดความสูงของลำต้น และใบที่ใหญ่กว่ากระถางที่ 2



คำถามหลังจากทำกิจกรรม



5. อะไรที่ทำให้พืชกระถางที่ 2 และ 3 มีการเจริญเติบโตเช่นนั้น

น้ำ โดยพืชกระถางที่ 2 ไม่ได้รับน้ำ ส่วนกระถางที่ 3 ได้รับน้ำ



คำถามหลังจากทำกิจกรรม



6. ในกิจกรรมนี้ สิ่งที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของพืช คืออะไร

แสงและน้ำ

.....

.....



คำถามหลังจากทำกิจกรรม



7. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

แสงและน้ำเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

.....

.....







สรุปกิจกรรม

น้ำ แสง อากาศ

และธาตุอาหาร

เป็นปัจจัยที่จำเป็น

ต่อการเจริญเติบโต

และการดำรงชีวิตของพืช



