

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง สิ่งที่เป็นต่อการเจริญเติบโต ของพืชมีอะไรบ้าง (3)

ครูผู้สอน ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย



เรื่อง

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
มีอะไรบ้าง (3)



ทบทวนและตรวจสอบผลการทำ
กิจกรรมเกี่ยวกับการดูแลและสังเกต
การเจริญเติบโตของพืช





คำถามทบทวนการดูแลและสังเกตการเจริญเติบโตของพืช

นักเรียนได้รับผิดชอบตามหน้าที่
ที่วางแผนหรือไม่





คำถามบททวนการวางแผนวิธีการดูแลพืช

นักเรียนได้ทำกิจกรรมตามแผนที่วางไว้หรือไม่ อย่างไร



พายุ



ภูเขา



สายฟ้า

กระถางที่ 1 ดูแลโดยรดน้ำทุกวัน และครอบกล่องทึบ

กระถางที่ 2 ดูแลโดยไม่รดน้ำ และวางไว้บริเวณที่มีแสงส่องถึง

กระถางที่ 3 ดูแลโดยรดน้ำทุกวัน และวางไว้บริเวณที่มีแสงส่องถึง



พายุ



ภูเขา

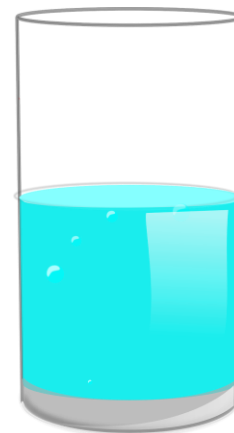
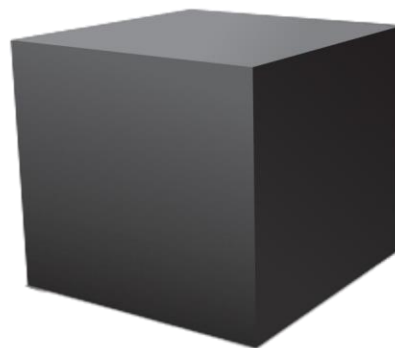


สายฟ้า



คำถามทบทวนการวางแผนวิธีการดูแลพืช

ระหว่างทำกิจกรรมนักเรียนแต่ละกลุ่มได้พบ
ปัญหาหรือไม่ อย่างไร





คำถามชวนคิด

นักเรียนสามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้หรือไม่
อย่างไร





กิจกรรม

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต
ของพืชมีอะไรบ้าง





จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกการเจริญเติบโตของพืช
ทั้งสามกระถาง

๓. ร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับวิธีการสังเกตการเจริญเติบโตของพืชทั้งสามกระถาง
๔. แบ่งหน้าที่กันในกลุ่ม บันทึกผล เอาใจใส่ต่อการทำหน้าที่ของตนเองตามแผนที่วางไว้ รวมทั้งพูดคุยและช่วยเหลือกันเมื่อพบปัญหาเพื่อให้ทำงานตามแผนที่วางไว้จนสำเร็จ บันทึกผลการสังเกตการเจริญเติบโตของพืช ปัญหาที่เกิดขึ้น และแนวทางการแก้ปัญหา
๕. แต่ละกลุ่มออกมาเล่าการทำหน้าที่ ผลการทำกิจกรรม และปัญหาที่เกิดขึ้น ขณะทำกิจกรรม พร้อมบอกแนวทางการแก้ปัญหา
๖. ร่วมกันพูดคุยเพื่อตอบคำถามของเรื่องที่อ่านโดยใช้ข้อมูลจากการทำกิจกรรม และบอกสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช บันทึกผล
๗. ร่วมกันแสดงความคิดเห็นว่า ถ้าต้องการให้พืชเจริญเติบโตต่อไปเรื่อย ๆ จะมีแนวทางการดูแลพืชให้ได้รับสิ่งที่จำเป็นอย่างเหมาะสมอย่างไร และนำเสนอ



ใบกิจกรรม

หน้าที่ 75

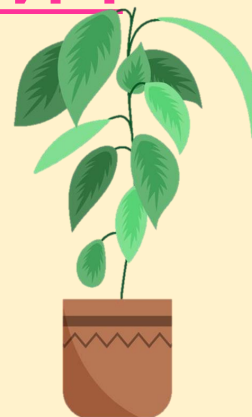
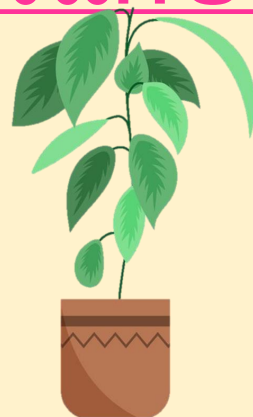
สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





วิธีทำ

5. แต่ละกลุ่มออกมาเล่าการทำหน้าที่ผลการทำ
กิจกรรม และปัญหาที่เกิดขึ้นขณะทำกิจกรรม
พร้อมบอกแนวทางการแก้ปัญหา





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนแต่ละกลุ่มจะได้ออกมาเล่า
เกี่ยวกับอะไรบ้าง





การทำหน้าที่ของตนเองตามที่วางแผนไว้
ผลการสังเกตของพืชทั้งสามกระถาง
และบอกปัญหาที่เกิดขึ้นขณะทำกิจกรรม
พร้อมบอกแนวทางการแก้ปัญหา



๒. การทำกิจกรรมเพื่อตอบคำถามของเรื่อง

พืชที่ปลูกทั้งสามกระถาง คือ

- กระถางที่ ๑ ☐ รดน้ำ ☐ ไม่รดน้ำ
☐ ได้รับแสง ☐ ไม่ได้รับแสง

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ ๑

วันที่	ความสูง	ลักษณะ



ใบงาน

หน้าที่ 78 - 80

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 78

พืชที่ปลูกทั้งสามกระถาง คือ.....

กระถางที่ 1

☐ รดน้ำ

☐ ไม่รดน้ำ

☐ ได้รับแสง

☐ ไม่ได้รับแสง

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ 1

วันที่	ความสูง	ลักษณะ



ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 79

กระถางที่ 2

☐ รดน้ำ

☐ ไม่รดน้ำ

☐ ได้รับแสง

☐ ไม่ได้รับแสง

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ 2

วันที่	ความสูง	ลักษณะ



ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 80

กระถางที่ 3

☐ รดน้ำ

☐ ไม่รดน้ำ

☐ ได้รับแสง

☐ ไม่ได้รับแสง

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ 3

วันที่	ความสูง	ลักษณะ

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงใน ☆ ตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ยังตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
๑. สังเกตเพื่อรวบรวมข้อมูลการเจริญเติบโตของพืช	☆☆☆	☐
๒. ใช้เครื่องมือเพื่อวัดการเจริญเติบโตของพืชได้ถูกต้อง	☆☆☆	☐
๓. ทำหน้าที่ของตนเองตามที่ได้รับมอบหมายจนงานสำเร็จ	☆☆☆	☐
๔. บอกปัญหาที่เกิดขึ้นและช่วยเหลือกันตามแนวทางการแก้ปัญหา	☆☆☆	☐
๕. บอกสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชโดยใช้ข้อมูลที่รวบรวมได้	☆☆☆	☐
๖. บอกแนวทางการดูแลพืชให้ได้รับสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตอย่างเหมาะสม	☆☆☆	☐



แบบประเมินตนเอง

หน้าที่ 83

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



แบบประเมินตนเอง หน้า 83

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
1. สังเกตเพื่อรวบรวมข้อมูลการเจริญเติบโตของพืช	☆☆☆	□
2. ใช้เครื่องมือเพื่อวัดการเจริญเติบโตของพืชได้ถูกต้อง	☆☆☆	□

แบบประเมินตนเอง หน้า 83

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
3. ทำหน้าที่ของตนเองตามที่ได้รับมอบหมายจนงานสำเร็จ	☆☆☆	□

แบบประเมินตนเอง หน้า 83

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
4. บอกปัญหาที่เกิดขึ้นและ ช่วยเหลือกันตามแนวทางการ แก้ปัญหา	☆☆☆	□



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงในการทำกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยในประเด็นเกี่ยวกับการทำหน้าที่ผลการทำกิจกรรม และปัญหาที่เกิดขึ้นขณะทำกิจกรรม พร้อมบอกแนวทางการแก้ปัญหา
2. นักเรียนแต่ละกลุ่มนำเสนอผลการทำหน้าที่การทำกิจกรรม และปัญหาที่เกิดขึ้นขณะทำกิจกรรม พร้อมบอกแนวทางการแก้ปัญหา

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทางในการทำกิจกรรม

1. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยในประเด็นเกี่ยวกับการทำหน้าที่ผลการทำกิจกรรม และปัญหาที่เกิดขึ้นขณะทำกิจกรรม พร้อมบอกแนวทางการแก้ปัญหา
2. นักเรียนแต่ละกลุ่มนำเสนอผลการทำหน้าที่การทำกิจกรรม และปัญหาที่เกิดขึ้นขณะทำกิจกรรม พร้อมบอกแนวทางการแก้ปัญหา

อภิปรายผล การทำกิจกรรม





คำถามอภิปรายผล

นักเรียนได้รับผิดชอบหน้าที่ของตนเองอย่าง
สม่ำเสมอหรือไม่ อย่างไร

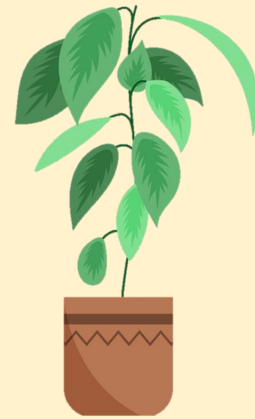
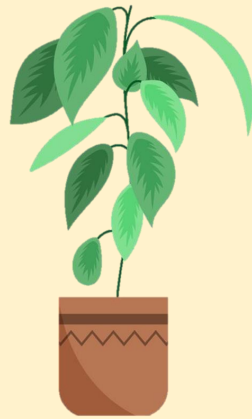
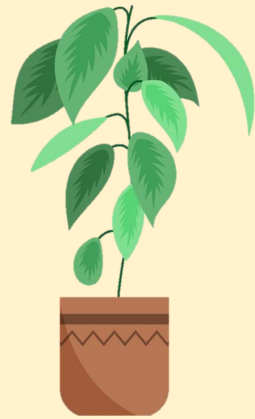
ได้รับผิดชอบหน้าที่ของตนเองอย่างสม่ำเสมอ
เช่น การรดน้ำในทุก ๆ วัน





คำถามอภิปรายผล

ผลการทำกิจกรรมต้นพืชทั้ง 3 กระถาง
มีการเจริญเติบโตหรือเป็นอย่างไร



การระบุความสูงของต้นพืช จำนวนใบ สีของใบ
และลำต้น โดยครูเปรียบเทียบจากของจริงในกระถาง
ปลูกพืชทั้ง 3 กระถาง

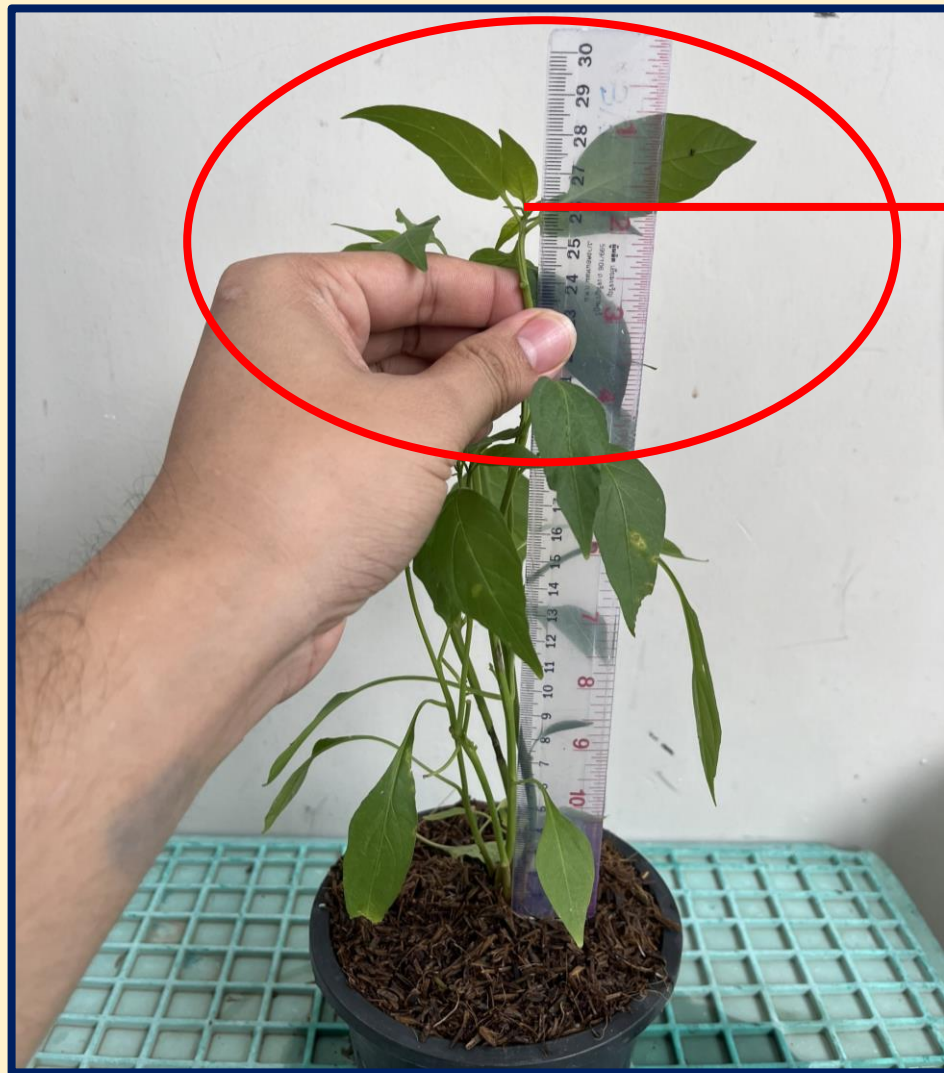




คำถามอภิปรายผล

นักเรียนสามารถวัดการเจริญเติบโตของพืช
ได้ตามที่วางแผนหรือไม่อย่างไร





วัดความสูงได้
26 เซนติเมตร



คำถามอภิปรายผล

ปัญหาที่เกิดขึ้นขณะที่นักเรียนทำกิจกรรม
มีอะไรบ้าง และมีแนวทาง
การแก้ไขปัญหานั้นอย่างไร

พบหนอนมาเกาะกินใบพืช



พบเศษถุงขนมในกระถาง

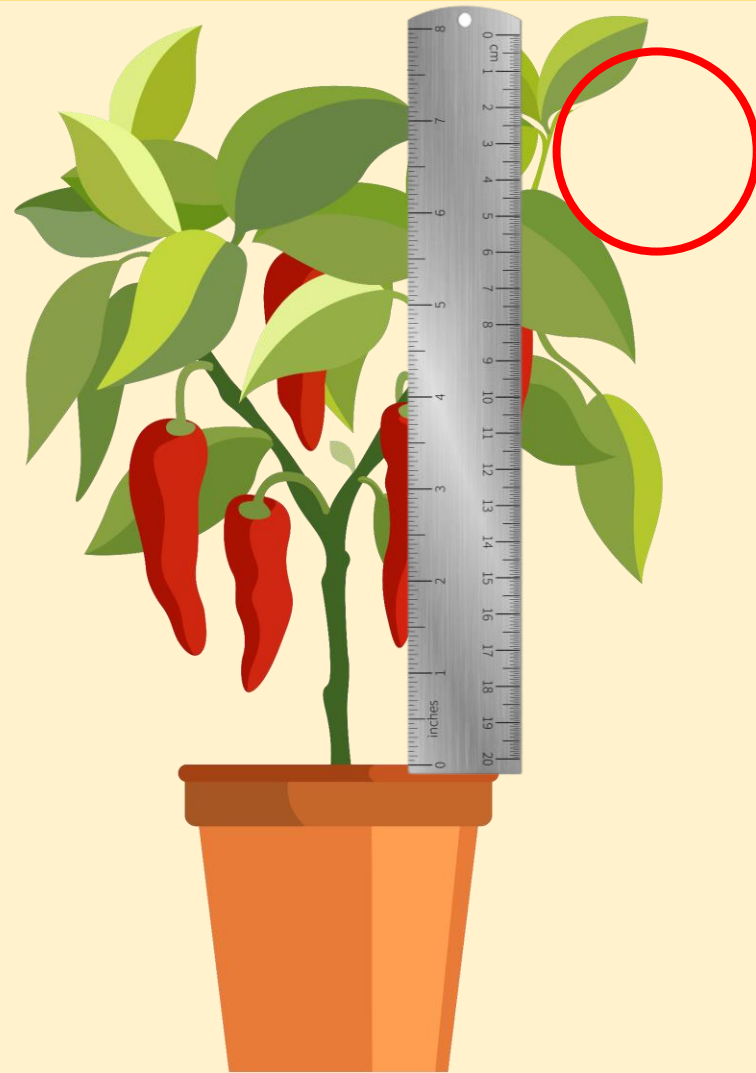


มีคนมาเปิดฝากล่องทึบ



ห้ามนำขยะหรือ
เปิดฝากล่องเล่น

วัดความสูงของต้นพืช





คำถามอภิปรายผล

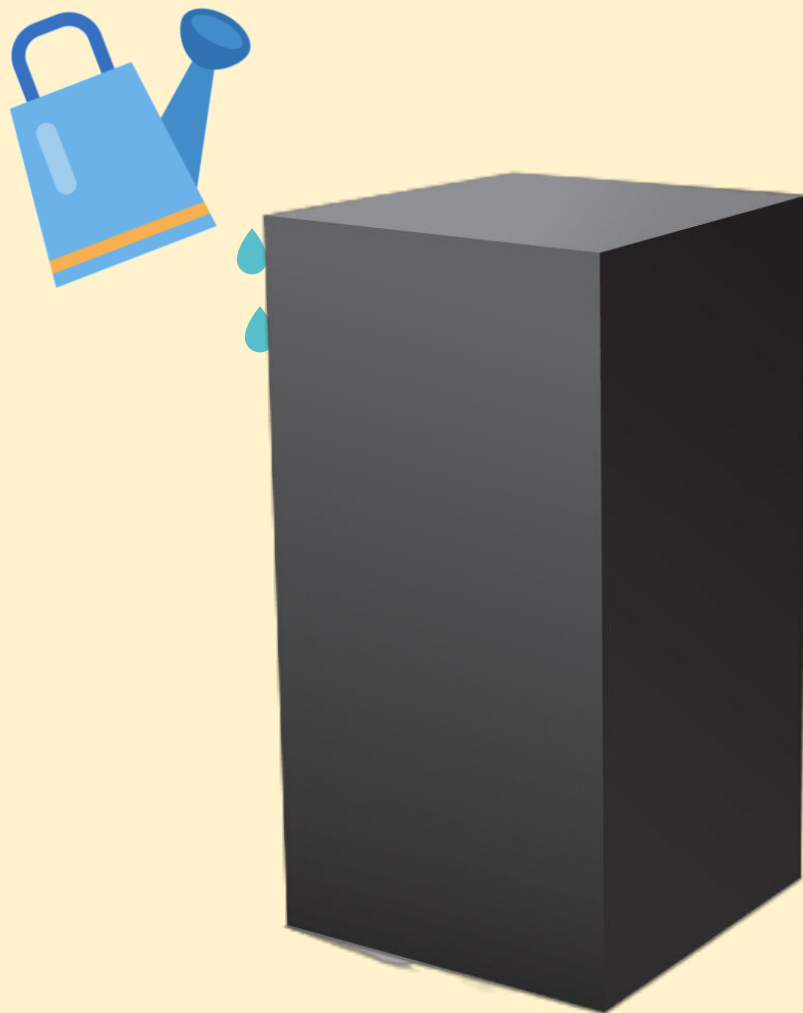
นักเรียนสามารถแก้ปัญหานั้นได้สำเร็จ
หรือไม่อย่างไร



การดูแลพืชทั้งสามกระถาง



กระถางที่ 1





ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 78

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ 1

วันที่	ความสูง	ลักษณะ
31 กรกฎาคม 2567	26 เซนติเมตร	ลำต้นมีสีเขียวอ่อน และมีขนาดเล็ก
2 สิงหาคม 2567	26.5 เซนติเมตร	ลำต้นมีสีเขียวอ่อน ความสูงของลำต้น เพิ่มขึ้นเล็กน้อย ใบเล็กเหี่ยวเฉา มีจำนวนใบน้อยลง
5 สิงหาคม 2567		

กระถางที่ 2





ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 79

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ 2

วันที่	ความสูง	ลักษณะ
31 กรกฎาคม 2567	27 เซนติเมตร	ลำต้นมีสีเขียวอ่อน และมีขนาดเล็ก
2 สิงหาคม 2567	27.5 เซนติเมตร	ลำต้นมีสีเขียวอ่อน ความสูงของลำต้น เพิ่มขึ้นเล็กน้อย ใบสีเขียวเข้ม มีจำนวนใบน้อยลง
5 สิงหาคม 2567		

กระถางที่ 3





ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 80

การเจริญเติบโตของพืชกระถางที่ 3

วันที่	ความสูง	ลักษณะ
31 กรกฎาคม 2567	25.5 เซนติเมตร	ลำต้นมีสีเขียวอ่อน และมีขนาดเล็ก
2 สิงหาคม 2567	26 เซนติเมตร	ลำต้นมีสีเขียวอ่อน ความสูงของลำต้น เพิ่มขึ้นเล็กน้อย มีจำนวนใบเพิ่มขึ้น
5 สิงหาคม 2567		

แบบประเมินตนเอง หน้า 83

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
1. สังเกตเพื่อรวบรวมข้อมูลการเจริญเติบโตของพืช	☆☆☆	□
2. ใช้เครื่องมือเพื่อวัดการเจริญเติบโตของพืชได้ถูกต้อง	☆☆☆	□

แบบประเมินตนเอง หน้า 83

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
3. ทำหน้าที่ของตนเองตามที่ได้รับมอบหมายจนงานสำเร็จ	☆☆☆	□

แบบประเมินตนเอง หน้า 83

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
4. บอกปัญหาที่เกิดขึ้นและ ช่วยเหลือกันตามแนวทางการ แก้ปัญหา	☆☆☆	□



สรุปกิจกรรม

พืชทั้งสามกระถางมีการเจริญเติบโตแต่เจริญเติบโตได้แตกต่างกัน และการรับผิดชอบงานตามที่ได้รับมอบหมาย และการช่วยเหลือกันเมื่อพบปัญหาจะทำให้งานสำเร็จตามที่วางแผนไว้





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง (4)



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานเรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 81

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th