

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง สิ่งที่เป็นต่อการเจริญเติบโต ของพืชมีอะไรบ้าง (4)

ครูผู้สอน ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย



เรื่อง

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
มีอะไรบ้าง (4)



บัตรภาพปริศนา





กตিকা

วงกลมล้อมรอบรูปภาพที่เป็นสิ่งจำเป็นต่อ
การเจริญเติบโตของพืช



















คำถามชวนคิด

นักเรียนเลือกวงกลมรูปภาพนั้นเพราะเหตุใด





กิจกรรม

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต
ของพืชมีอะไรบ้าง





จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกสิ่งที่เป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
และแนวทางการดูแลพืชให้ได้รับสิ่งที่จำเป็น
อย่างเหมาะสม

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

6. ร่วมกัน**พูดคุย**เพื่อตอบคำถามของเรื่องที่อ่าน
โดยใช้ข้อมูลจากการทำกิจกรรม และ**บอก**
สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
บันทึกผล





วิธีทำ

7. ร่วมกัน**แสดงความคิดเห็น**ว่า “ถ้าต้องการ
ให้พืชเจริญเติบโตต่อไปเรื่อย ๆ จะมีแนวทาง
การดูแลพืชให้ได้รับสิ่งที่จำเป็นอย่างเหมาะสม
อย่างไร” และ**นำเสนอ**





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนบอกสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต
ของพืช โดยใช้ข้อมูลจากอะไร



จากการรวบรวมข้อมูลที่สังเกตได้จากการ
ดูแลพืชที่แตกต่างกันทั้งสามกระถาง





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับอะไร



วิธีหรือแนวทางการดูแลพืชให้ได้รับสิ่งที่
จำเป็นต่อการเจริญเติบโตอย่างเหมาะสม





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

เมื่อนักเรียนร่วมกันหาแนวทางการดูแลพืชให้ได้รับสิ่งที่
จำเป็นต่อการเจริญเติบโตแล้วต้องทำอะไรต่อไป



นำเสนอหน้าชั้นเรียนให้ผู้อื่นเข้าใจ



ปัญหาที่เกิดขึ้นขณะที่ฉันและเพื่อนทำกิจกรรม คือ

.....

.....

.....

.....

แนวทางการแก้ปัญหา คือ

.....

.....

.....

.....

๓. สิ่งที่เป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช คือ

และ



ใบงาน

หน้าที่ 81

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 81

3. สิ่งที่ต้องจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชคือ.....

และ.....

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงใน ☆ ตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

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
5. บอกสิ่งที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตของพืชโดยใช้ข้อมูลที่ รวบรวมได้	☆☆☆	□

แบบประเมินตนเอง หน้า 83

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
6. บอกแนวทางการดูแลพืชให้ ได้รับสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต อย่างเหมาะสม	☆☆☆	□



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงในการทำกิจกรรมนักเรียน

1. ครูให้นักเรียนอ่านเรื่องชวนเพื่อนปลูกผัก โดยครูอ่านนำแล้วให้นักเรียนอ่านตามหรือให้เพื่อนที่อ่านออกช่วยอ่านนำแล้วให้เพื่อนอ่านตาม
2. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยในประเด็นเกี่ยวกับเด็กทั้งสามคนดูแลพืชอย่างไรและคำถามของเรื่องที่ย่านคืออะไร

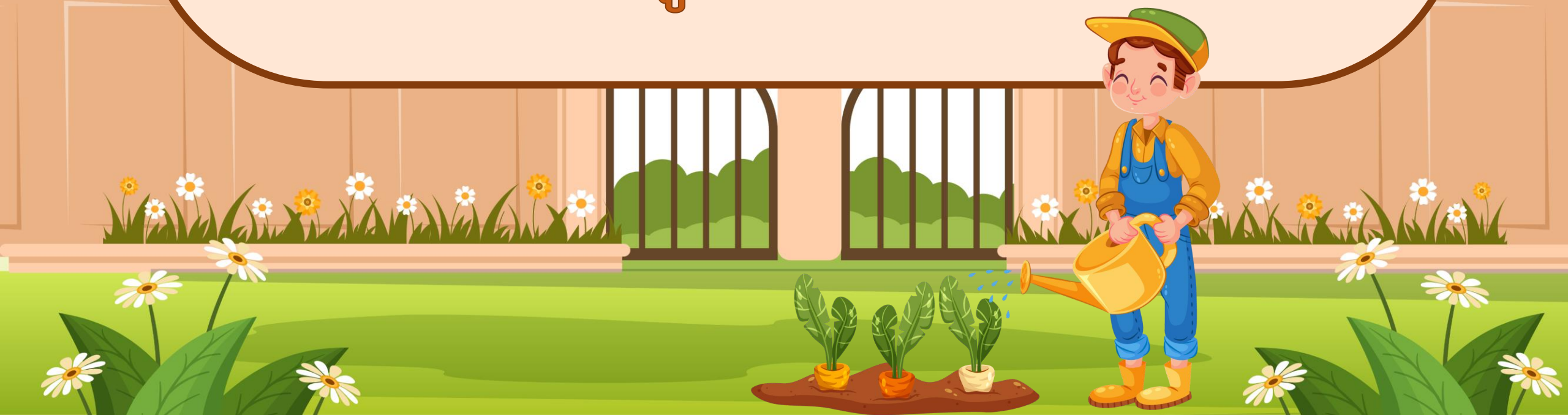
คำชี้แจงบทบาทครูปลายทางในการทำกิจกรรม

1. นักเรียนร่วมกันอ่านเรื่องชวนเพื่อนปลูกผัก
2. นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยในประเด็นเกี่ยวกับเด็กทั้งสามคนดูแลพืชอย่างไรและคำถามของเรื่องที่ย่านคืออะไร

อภิปรายผล การทำกิจกรรม



ตัวอย่างการเจริญเติบโตพืชทั้งสาม
กระถางที่เริ่มดูแลวันแรก และวันที่ 5



การเจริญเติบโตพืชทั้งสามกระถางที่เริ่มดูแลวันแรก



การเจริญเติบโตพืชทั้งสามกระถางที่เริ่มดูแลวันที่ 5





คำถามอภิปรายผล

กระถางที่ 1 ดูแลพืชให้รับสิ่งใดบ้าง
และเมื่อผ่านไป 5 วัน ผลการเจริญเติบโต
เป็นอย่างไร



ได้รับน้ำเพียงอย่างเดียว
ผลการเจริญเติบโต เช่น
ลำต้นมีสีเขียวอ่อนและมีขนาดเล็ก
ความสูงของลำต้นเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
ใบเล็กเหี่ยวเฉา มีจำนวนใบน้อย





คำถามอภิปรายผล

กระถางที่ 2 ดูแลพืชให้รับสิ่งใดบ้าง
และเมื่อผ่านไป 5 วัน ผลการเจริญเติบโต
เป็นอย่างไร



ได้รับแสงเพียงอย่างเดียว
ผลการเจริญเติบโต เช่น ลำต้นลีบ
เหี่ยวเฉา ความสูงไม่เพิ่มขึ้น
ใบลีบเล็ก มีจำนวนใบน้อย





คำถามอภิปรายผล

กระถางที่ 3 ดูแลพืชให้รับสิ่งใดบ้าง
และเมื่อผ่านไป 5 วัน ผลการเจริญเติบโต
เป็นอย่างไร



ได้รับน้ำ และได้รับแสง
ผลการเจริญเติบโต เช่น ลำต้นตั้ง
ตรงมีสีเขียว มีขนาดใหญ่มากขึ้น
มีความสูงมากขึ้น มีจำนวนใบเพิ่ม
มากขึ้น ใบมีขนาดใหญ่และสีเขียว





คำถามอภิปรายผล

สิ่งที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง





ใบงาน เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 81

3. สิ่งที่ต้องจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชคือ.....**น้ำ**.....

และ.....**แสง**.....

แสดงความคิดเห็นในการดูแลพืชให้ได้รับ
สิ่งที่จำเป็นอย่างเหมาะสม เพื่อให้พืช
เจริญเติบโตต่อไปเรื่อย ๆ





คำถามอภิปรายผล

ถ้าเรารดน้ำให้พืชมากหรือน้อยเกินไป
พืชจะมีการเจริญเติบโตได้เป็นอย่างไร

ถ้ารดน้ำมากไปอาจทำให้
ต้นพืชเน่าตายได้ ถ้ารดน้ำน้อยไป
อาจทำให้พืชได้รับน้ำไม่เพียงพอ
ต้นพืชอาจตายได้





คำถามอภิปรายผล

การให้พืชได้รับน้ำอย่างเหมาะสม
ควรทำอย่างไร

รดน้ำในปริมาณที่ไม่น้อยเกินไปหรือมากเกินไป
โดยรดน้ำให้ดินมีความชุ่มชื้น ไม่รดน้ำจนท่วมขัง



คำถามอภิปรายผล

ถ้าให้พืชที่ยังมีขนาดต้นเล็ก ๆ วางไว้กลางแจ้ง
ที่มีแสงแดดมาก ๆ ต้นพืชจะเป็นอย่างไร

ถ้าพืชได้รับแสงมาก ๆ
อาจทำให้พืชเหี่ยว และตายได้

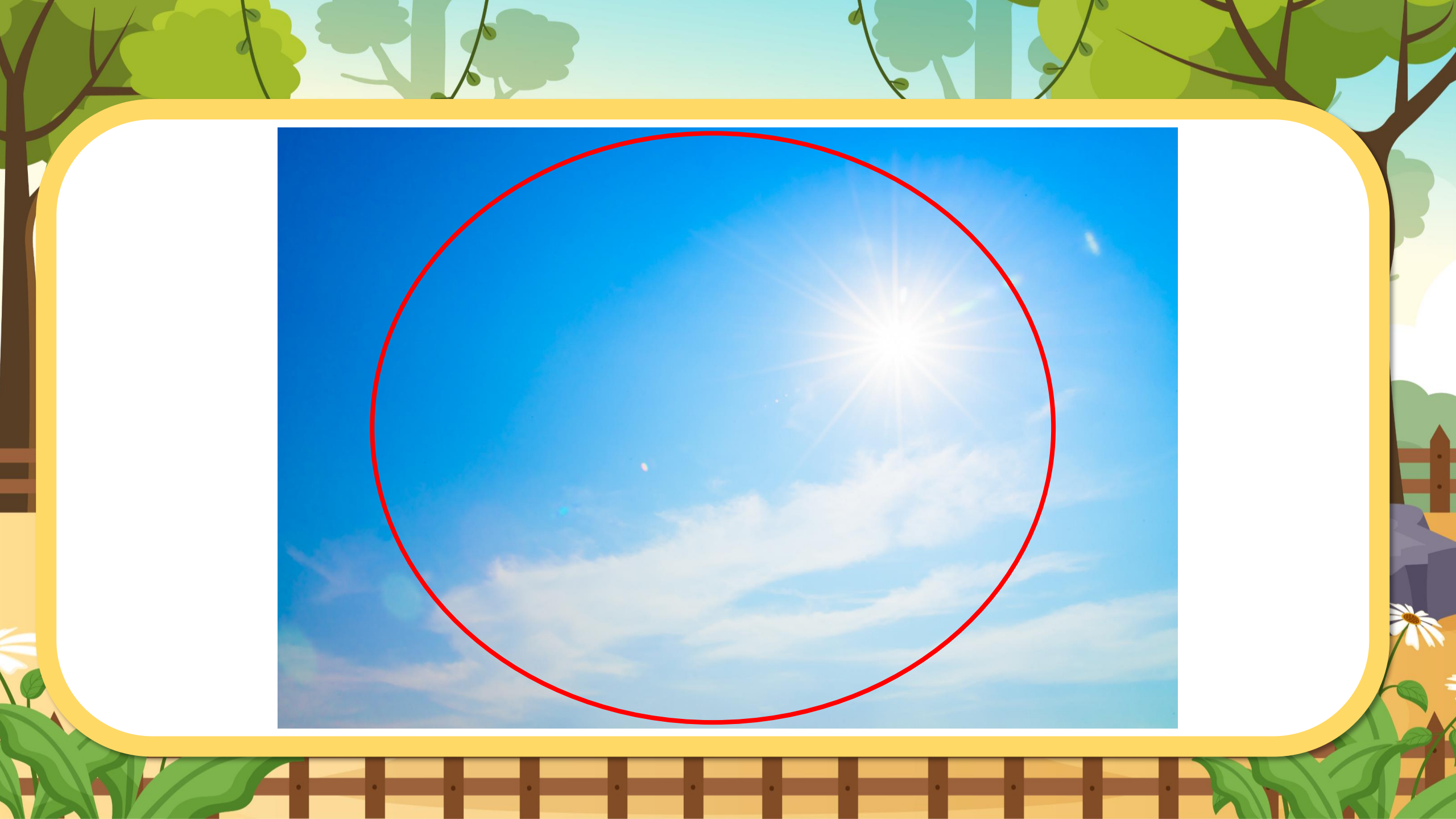


















แบบประเมินตนเอง หน้า 83

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
5. บอกสิ่งที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตของพืชโดยใช้ข้อมูลที่ รวบรวมได้	☆☆☆	□

แบบประเมินตนเอง หน้า 83

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

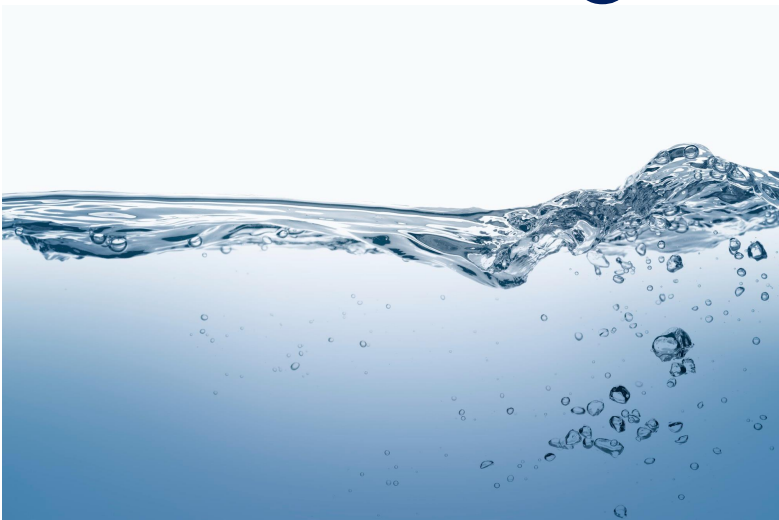
ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
6. บอกแนวทางการดูแลพืชให้ ได้รับสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต อย่างเหมาะสม	☆☆☆	□



สรุปกิจกรรม

พืชต้องการน้ำและแสงอย่างเหมาะสม
เพื่อให้พืชเจริญเติบโตต่อไปได้เรื่อย ๆ





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง (5)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบงานการตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม
เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 82
2. แบบฝึกหัดเรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช 84 – 85

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th