

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง สิ่งที่เป็นต่อการเจริญเติบโต ของพืชมีอะไรบ้าง (5)

ครูผู้สอน ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย



เรื่อง

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
มีอะไรบ้าง (5)





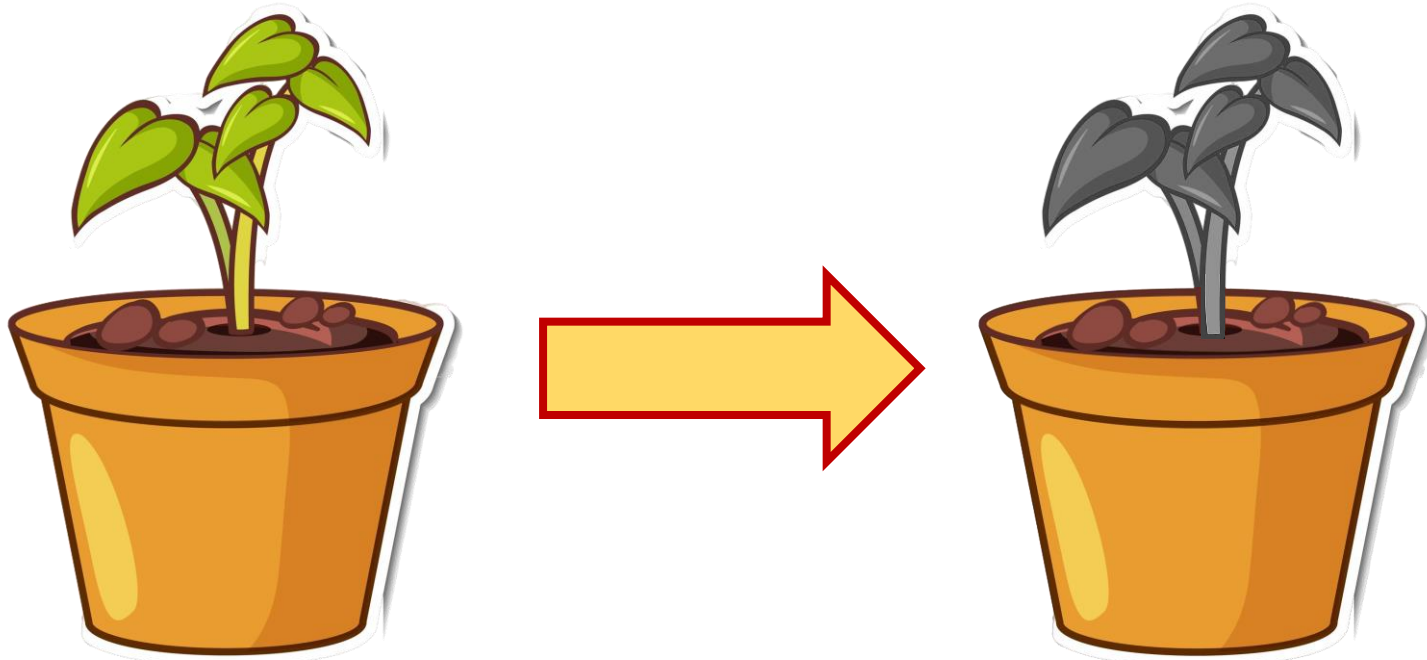


คำถามชวนคิด

จากรูปภาพนักเรียนคิดว่าเป็นวิธีการดูแลพืช
ได้เหมาะสมหรือไม่ อย่างไร



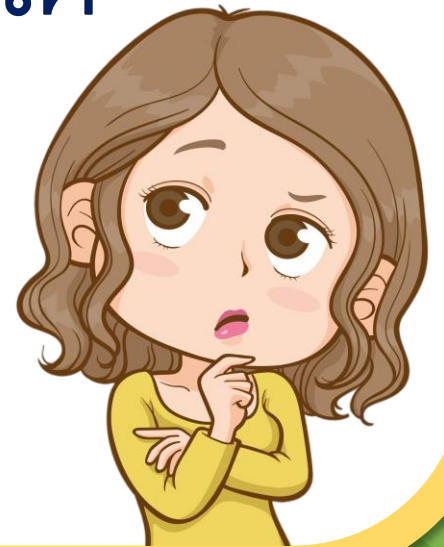
ไม่เหมาะสม เพราะให้พืชได้รับน้ำมากเกินไป
และวางไว้ในห้องมืดทำให้พืชไม่ได้รับแสง อาจทำให้พืชตายได้





คำถามชวนคิด

นักเรียนจะมีวิธีการดูแลพืชดังกล่าวให้เหมาะสม
ได้อย่างไร เพื่อให้พืชเจริญเติบโตได้



รดน้ำให้พืชสม่ำเสมอไมให้น้ำท่วมขัง และนำไปวางไว้ที่มี
แสงส่องถึง เช่น ระเบียงบ้าน





กิจกรรม

สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต
ของพืชมีอะไรบ้าง





จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกสิ่งที่เป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
และการดูแลพืชให้ได้รับแสงและ
น้ำอย่างเหมาะสม

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. พืชของเด็กคนใดเจริญเติบโตได้ดีที่สุด เพราะเหตุใด

☐ พายุ

☐ ภูเขา

☐ สายฟ้า

เพราะพืชได้รับ..... และ.....

๒. ถ้าต้องการให้พืชที่ปลูกเจริญเติบโตได้ดี จะมีแนวทางการดูแลพืชให้ได้รับสิ่งที่จำเป็นอย่างเหมาะสมอย่างไร

ถ้าต้องการให้พืชที่ปลูกเจริญเติบโตได้ดี ควรให้พืชได้รับ.....

และ..... อย่างเหมาะสม โดย..... ให้พืชในปริมาณที่

เพียงพอ ไม่มากหรือน้อยเกินไป และวางกระถางพืชไว้ในบริเวณที่มี.....ส่องถึง

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

.....และ..... เป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

เราจึงควรดูแลให้พืชได้รับ.....และ..... อย่างเหมาะสม เพื่อให้

พืชเจริญเติบโตได้



ใบงาน

หน้าที่ 82

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





ใบงานคำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 82

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. พืชของเด็กคนใดเจริญเติบโตได้ดีที่สุดเพราะเหตุใด

☐

พายุ

☐

ภูเขา

☐

สายฟ้า

เพราะพืชได้รับ.....และ.....



ใบงานคำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 82

2. ถ้าต้องการให้พืชที่ปลูกเจริญเติบโตได้ดีจะมีแนวทางการดูแลพืชให้ได้รับสิ่งที่จำเป็นอย่างเหมาะสมอย่างไร

ถ้าต้องการให้พืชที่ปลูกเจริญเติบโตได้ดี ควรให้พืชได้รับ.....
และ.....อย่างเหมาะสม โดย.....ให้พืชในปริมาณที่
เพียงพอ ไม่มากหรือน้อยเกินไป และวางกระถางพืชไว้ในบริเวณที่
มี.....ส่องถึง



ใบงานคำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 82

3. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

.....และ.....เป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

เราจึงควรดูแลให้พืชได้รับ.....และ.....อย่างเหมาะสม

เพื่อให้พืชเจริญเติบโตได้



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงในการทำกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนร่วมกันตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรมในใบงานคำถามหลังจากทำกิจกรรมหน้า 82
2. นักเรียนร่วมกันทำแบบฝึกหัดเรื่อง สิ่งที่เป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 84 - 86

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทางการทำกิจกรรม

1. ครูให้นักเรียนร่วมกันตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรมในใบงานคำถามหลังจากทำกิจกรรมหน้า 82 ขณะทำกิจกรรมครูคอยดูแลนักเรียน
2. ครูให้นักเรียนร่วมกันทำแบบฝึกหัดเรื่อง สิ่งที่เป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 84 - 86 และร่วมกันเฉลยคำตอบที่ถูกต้อง

อภิปรายผล การทำกิจกรรม





ใบงานคำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 82

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. พืชของเด็กคนใดเจริญเติบโตได้ดีที่สุดเพราะเหตุใด

☐ พายุ

☐ ภูเขา

☒ สายฟ้า

เพราะพืชได้รับ.....น้ำ.....และ.....แสง.....



ใบงานคำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 82

2. ถ้าต้องการให้พืชที่ปลูกเจริญเติบโตได้ดีจะมีแนวทางการดูแลพืชให้ได้รับสิ่งที่จำเป็นอย่างเหมาะสมอย่างไร

ถ้าต้องการให้พืชที่ปลูกเจริญเติบโตได้ดี ควรให้พืชได้รับ.....^{น้ำ}.....
และ.....^{แสง}.....อย่างเหมาะสม โดย.....^{รดน้ำ}.....ให้พืชในปริมาณที่
เพียงพอ ไม่มากหรือน้อยเกินไป และวางกระถางพืชไว้ในบริเวณที่
มี.....^{แสง}.....ส่องถึง



ใบงานคำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 82

3. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

.....**น้ำ**.....และ.....**แสง**.....เป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
เราจึงควรดูแลให้พืชได้รับ.....**น้ำ**.....และ.....**แสง**.....อย่างเหมาะสม
เพื่อให้พืชเจริญเติบโตได้

แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

๑. ถ้า ๒ แห่ง มีลักษณะแตกต่างกัน ดังนี้



ถ้ำแห่งที่ ๑ ไม่มีแสงจากดวงอาทิตย์
ส่องเข้าไปได้ มีการติดหลอดไฟฟ้า
ภายในถ้ำ แล้วเปิดไฟตลอดเวลา
มีลำธารไหลผ่าน



ถ้ำแห่งที่ ๒ เพดานถ้ำยุบตัวลง
แสงจากดวงอาทิตย์ส่องเข้าไปในถ้ำ
น้ำฝนเข้าไปภายในถ้ำได้

พืชจะสามารถเจริญเติบโตอยู่ในถ้ำแห่งใดได้ เพราะเหตุใด

- ☐ แห่งที่ ๑ เท่านั้น
- ☐ แห่งที่ ๒ เท่านั้น
- ☐ ทั้งแห่งที่ ๑ และ ๒

ขีด ✓ ใน ☐ ที่เลือก
และบอกเหตุผล

เพราะ.....
.....
.....



แบบฝึกหัด

หน้าที่ 84 - 86

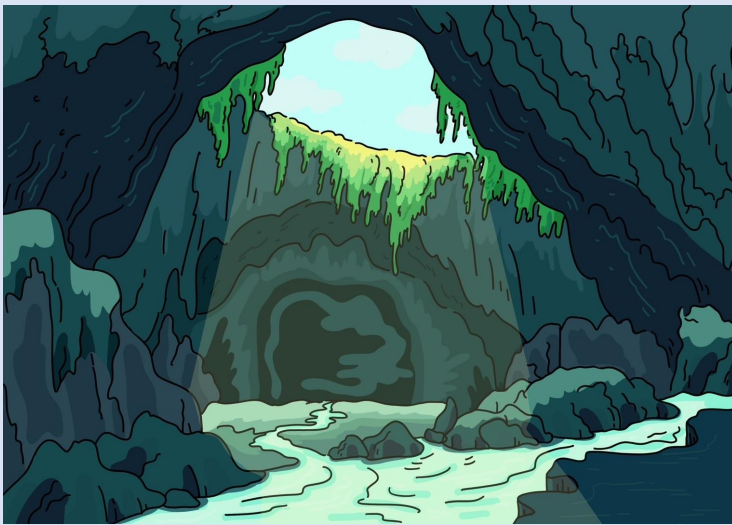
สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 84

1. ถ้ำ 2 แห่ง มีลักษณะแตกต่างกัน ดังนี้



ถ้ำแห่งที่ 1 ไม่มีแสงจากดวงอาทิตย์ส่องเข้าไปได้ มีการติดหลอดไฟฟ้าภายในถ้ำแล้วเปิดไฟตลอดเวลา มีลำธารไหลผ่าน



ถ้ำแห่งที่ 2 เพดานถ้ำยุบตัวลง แสงจากดวงอาทิตย์ส่องเข้าไปในถ้ำ น้ำฝนเข้าไปภายในถ้ำได้



แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 84

พืชจะสามารถเจริญเติบโตอยู่ในถ้ำแห่งใดได้ เพราะเหตุใด

☐ แห่งที่ 1 เท่านั้น

☐ แห่งที่ 2 เท่านั้น

☐ ทั้งแห่งที่ 1 และ 2

ขีด ✓ ใน ☐ ที่เลือก
และบอกเหตุผล

เพราะ.....

.....



แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 85

2. กะทิปลูกพืช 2 ต้น และดูแลดังนี้



พืชต้นที่ 1 วางไว้ใกล้หน้าต่างได้รับแสงทั้งวัน
และรดน้ำบ่อย ๆ ให้มีน้ำขังตลอดเวลา

ผ่านไป 1 สัปดาห์



พืชต้นที่ 1 ใบเหลืองและลำต้นเริ่มเน่า



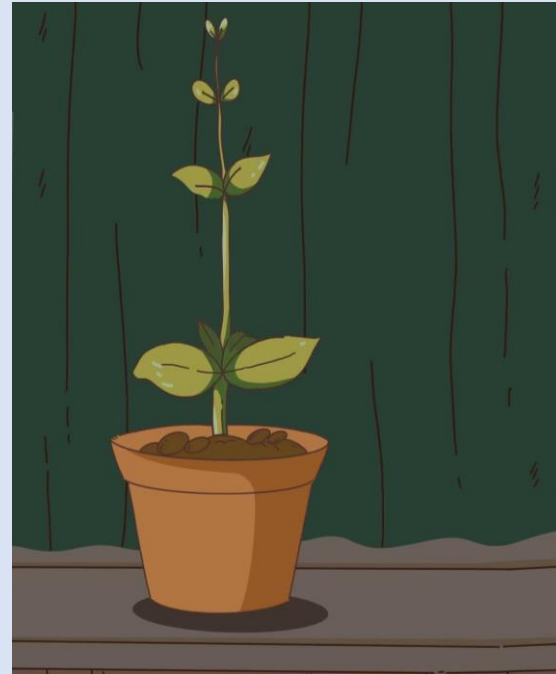
แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 85

2. กะทิปลูกพืช 2 ต้น และดูแลดังนี้



พืชต้นที่ 2 วางไว้ในห้องมืดและรดน้ำทุกเช้า

ผ่านไป 1 สัปดาห์



พืชต้นที่ 2 ลำต้นพอมและยืดยาว ลำต้นและใบมี สีเขียวออกขาว



แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 86

2.1 หลังจากผ่านไป 1 สัปดาห์ พืชทั้งสองต้นมีลักษณะเช่นนั้น
เพราะเหตุใดพืชต้นที่ 1 ใบเหลืองและลำต้นเริ่มเน่า
เพราะ.....

.....

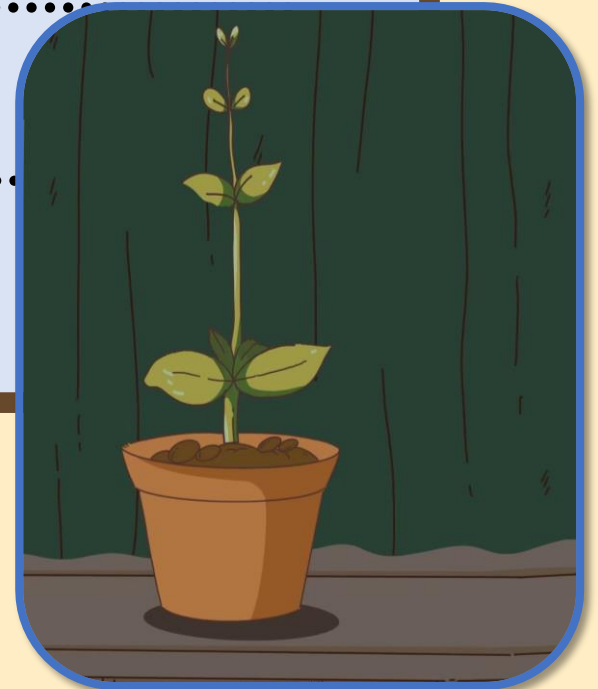




แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 86

พืชต้นที่ 2 ลำต้นผอมและยืดยาว ลำต้นและใบมี สีเขียวออกขาว
เพราะ.....

.....





แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 86

2.2 ถ้ากะทิจะปลูกพืชในครั้งต่อไป กะทิควรทำอย่างไรให้พืชที่
ปลูกเจริญเติบโตและอยู่รอดได้

เพราะ.....

.....



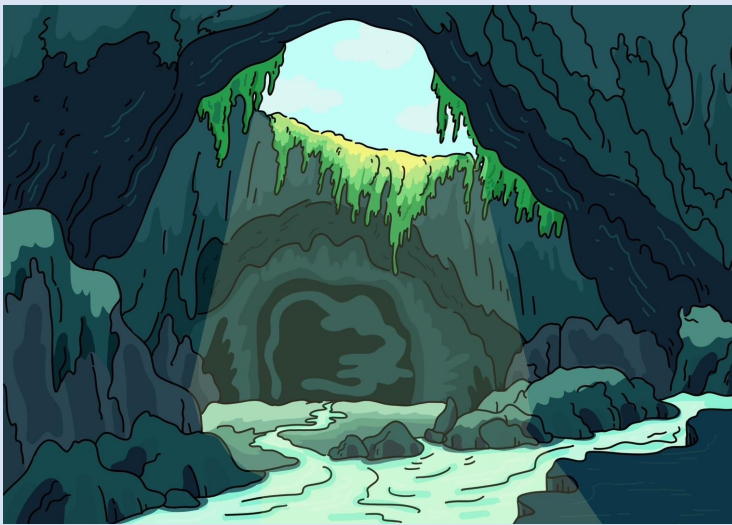
เฉลยการตอบคำถาม แบบฝึกหัด





แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 84

1. ถ้ำ 2 แห่ง มีลักษณะแตกต่างกัน ดังนี้



ถ้ำแห่งที่ 1 ไม่มีแสงจากดวงอาทิตย์ส่องเข้าไปได้ มีการติดหลอดไฟฟ้าภายในถ้ำแล้วเปิดไฟตลอดเวลา มีลำธารไหลผ่าน



ถ้ำแห่งที่ 2 เพดานถ้ำยุบตัวลง แสงจากดวงอาทิตย์ส่องเข้าไปในถ้ำ น้ำฝนเข้าไปภายในถ้ำได้



แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 84

พืชจะสามารถเจริญเติบโตอยู่ในถ้ำแห่งใดได้ เพราะเหตุใด

☐ แห่งที่ 1 เท่านั้น

☐ แห่งที่ 2 เท่านั้น

☒ ทั้งแห่งที่ 1 และ 2

ขีด ✓ ใน ☐ ที่เลือก
และบอกเหตุผล

เพราะ.....ภายในถ้ำทั้งสองแห่งมีทั้งแสงและน้ำ.....

.....ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช.....



แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 85

2. กะทิปลูกพืช 2 ต้น และดูแลดังนี้



พืชต้นที่ 1 วางไว้ใกล้หน้าต่างได้รับแสงทั้งวัน
และรดน้ำบ่อย ๆ ให้มีน้ำขังตลอดเวลา

ผ่านไป 1 สัปดาห์



พืชต้นที่ 1 ใบเหลืองและลำต้นเริ่มเน่า



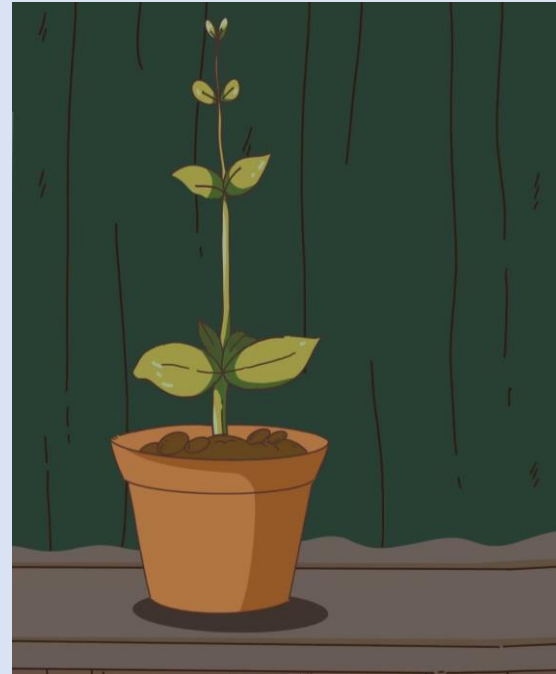
แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 85

2. กะทิปลูกพืช 2 ต้น และดูแลดังนี้



พืชต้นที่ 2 วางไว้ในห้องมืดและรดน้ำทุกเช้า

ผ่านไป 1 สัปดาห์



พืชต้นที่ 2 ลำต้นพอมและยืดยาว ลำต้นและใบมี สีเขียวออกขาว



แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 86

2.1 หลังจากผ่านไป 1 สัปดาห์ พืชทั้งสองต้นมีลักษณะเช่นนั้น
เพราะเหตุใดพืชต้นที่ 1 ใบเหลืองและลำต้นเริ่มเน่า
เพราะ.....**พืชได้รับแสงและน้ำที่มากจนเกินไป**.....
.....

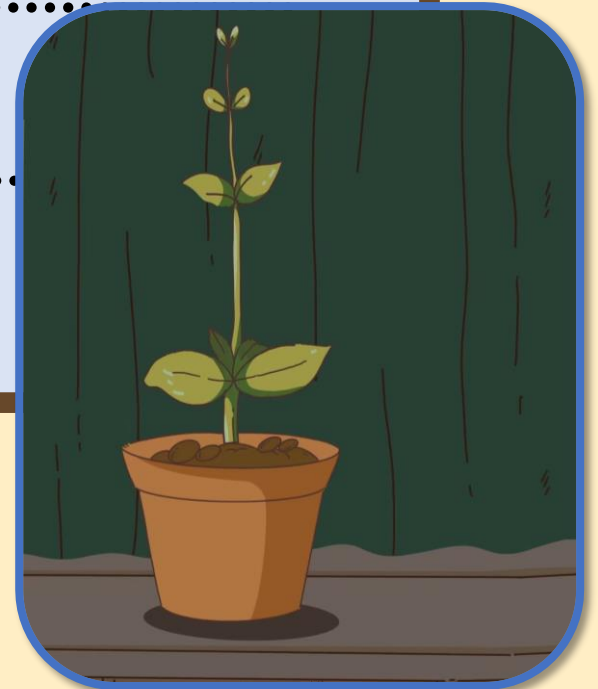




แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 86

พืชต้นที่ 2 ลำต้นผอมและยืดยาว ลำต้นและใบมี สีเขียวออกขาว
เพราะ.....**พืชไม่ได้รับแสง**.....

.....

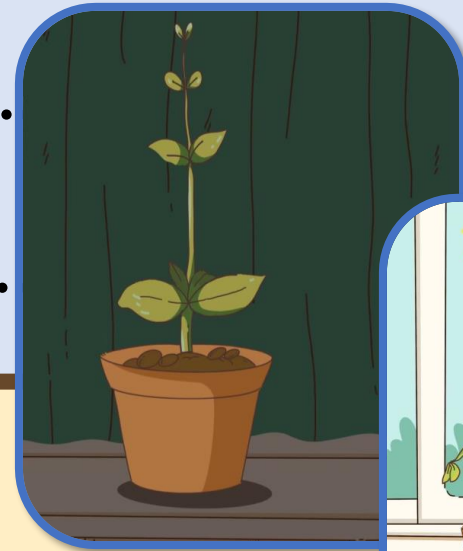




แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช หน้า 86

2.2 ถ้ากะทิจะปลูกพืชในครั้งต่อไป กะทิควรทำอะไรให้พืชที่
ปลูกเจริญเติบโตและอยู่รอดได้
เพราะ...**ดูแลพืชให้ได้รับแสงและน้ำอย่างเหมาะสม**.....

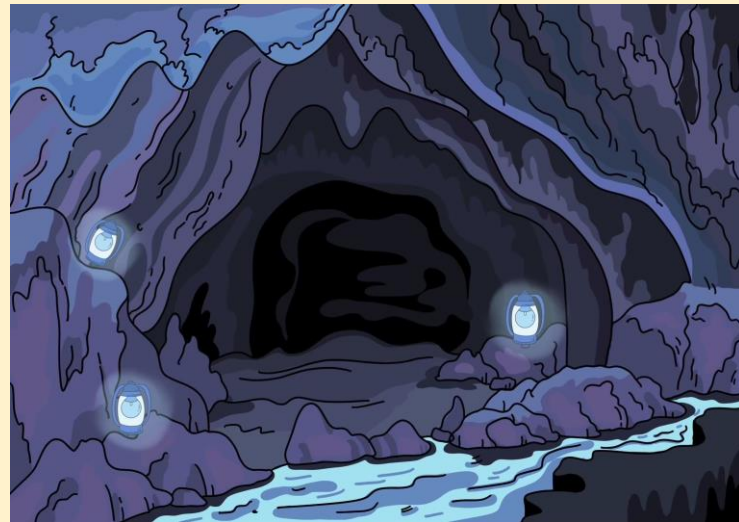
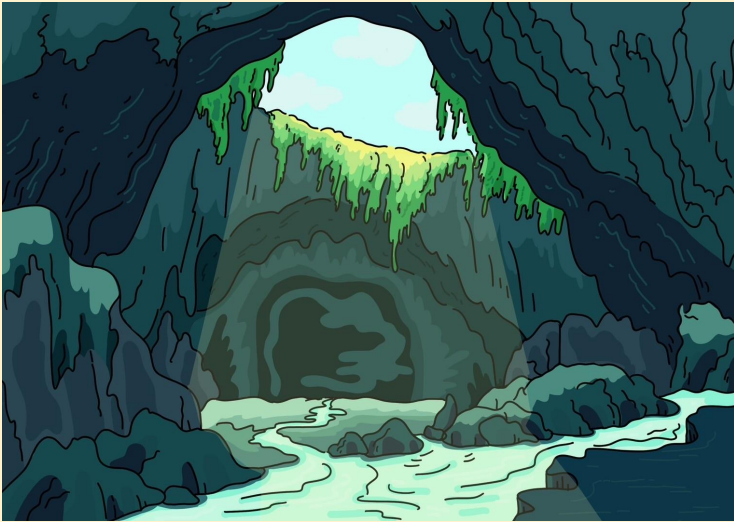
.....



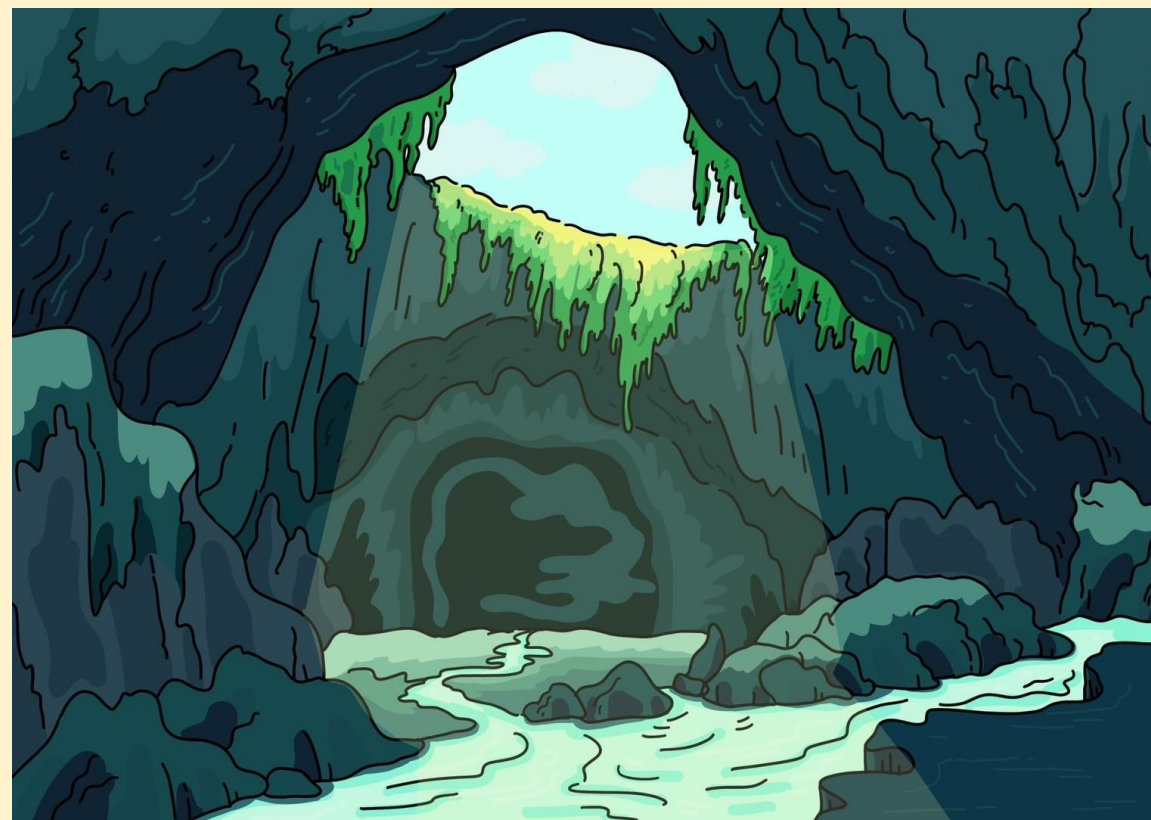


คำถามอภิปรายผล

พืชจะเจริญเติบโตได้ดีในถ้ำที่มี
สภาพแวดล้อมอย่างไร



มีแสงส่องเข้าถึงภายใน
น้ำ และมีน้ำที่พอเหมาะ





คำถามอภิปรายผล

ถ้าหากฝนตกหนักจนทำให้น้ำท่วมภายในถ้ำ
เป็นเวลานาน ๆ พืชจะมีการเจริญเติบโต
หรือไม่อย่างไร

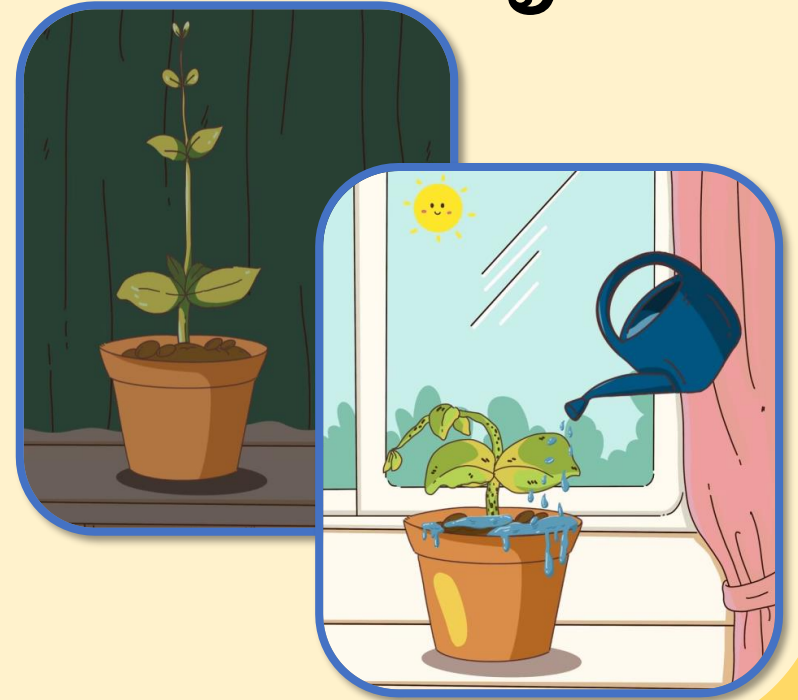
พืชได้รับน้ำมากเกินไป ทำให้พืชไม่สามารถเจริญเติบโตได้



คำถามอภิปรายผล

เพราะเหตุใดที่ต้นพืชของกะทิจึงเจริญ
เติบโตได้ไม่ดี

เพราะกะทิดูแลพืชให้ได้รับน้ำ
และแสงที่ไม่เหมาะสม





คำถามอภิปรายผล

ถ้านักเรียนดูแลพืชให้เจริญเติบโตเรื่อย ๆ
จะมีประโยชน์หรือไม่ อย่างไร

มีประโยชน์ เพราะเราสามารถ
ใช้ประโยชน์จากพืชเหล่านั้นได้ เช่น
ปลูกผักไว้รับประทานหรือขายได้
หรือปลูกดอกไม้เพื่อให้เราชมความ
สวยงามและนำไปใส่แจกันได้ หรือ
ปลูกผลไม้จนมีผลไว้รับประทานได้





สรุปกิจกรรม

น้ำและแสงเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการ
เจริญเติบโตของพืช จึงควรดูแลพืชให้
ได้รับน้ำและแสงอย่างเหมาะสม



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (1)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. วิดีทัศน์เปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของทานตะวัน
2. ใบงานเรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก หน้า 90 – 91

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th