

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง ร่วมด้วยช่วยกันแก้ปัญหา (2)

ครูผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว





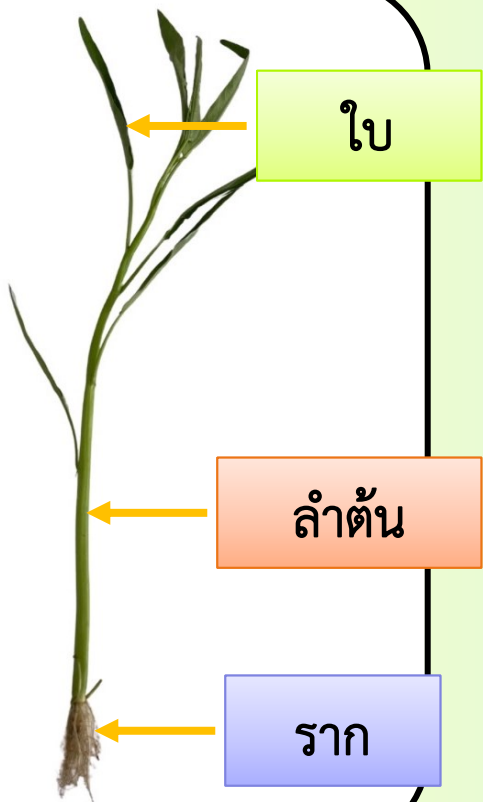
ร่วมด้วยช่วยกันแก้ปัญหา

(2)





คำถามชวนคิด

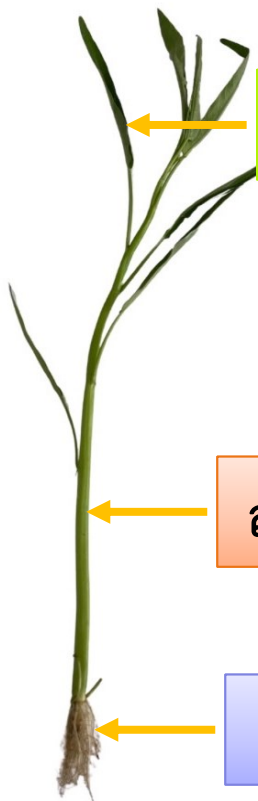


1. ส่วนต่าง ๆ ของต้นผักบุ้ง
มีอะไรบ้าง





คำถามชวนคิด



สร้างอาหาร

ลำเลียงน้ำ

ดูดน้ำ

2. แต่ละส่วนของผักบุ้ง
มีหน้าที่ใดบ้าง





คำถามชวนคิด

3. หากต้องการปลูกผักบุ้ง
ให้เจริญเติบโตและดำรงชีวิตอยู่ได้
ควรปลูกในสภาพแวดล้อมอย่างไร





จุดประสงค์การเรียนรู้

ระบุสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิต
ของผักบุ้งจากการรวบรวมข้อมูล



กิจกรรม ร่วมด้วยช่วยกันแก้ปัญหา



วิธีทำ

2. แต่ละกลุ่มรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของผักบุ้ง





แหล่งเรียนรู้



เว็บไซต์ (website)



เอกสารแผ่นพับ



ใบความรู้



ตัวอย่างชนิดของผักบุ้ง



ผักบุ้งนา



ผักบุ้งจีน



ผักบุ้งไทย

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของผักบุ้งจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง



เตรียมแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของผักบุ้งไว้ให้นักเรียนเลือกศึกษาตามความเหมาะสม เช่น เว็บไซต์ (website) เอกสารแผ่นพับ ใบความรู้ เป็นต้น



กิจกรรม

นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันรวบรวมข้อมูล
เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการ
ดำรงชีวิตของผักบุ้งจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ



หน้าแรก เกี่ยวกับเรา ช่องทางซื้อ วิธีชำระเงิน แจ้งชำระเงิน สถานะส่ง ติดตามเรา รีวิวของเรา

หมวดหนังสือ

- เมล็ดผัก (2153)
- เมล็ดดอกไม้ม (156)
- ปุ๋ยมูลไก่ (59)
- ปุ๋ยมะพร้าว (26)
- ปุ๋ยมะพร้าวขี้ (30)
- ปุ๋ยม้า (34)
- ข้าวโพด (53)
- เมล็ดพืช (75)
- ไฮโดรโปนิกส์ (73)
- วิธีปลูก (102)
- ภาชนะปลูก (61)
- อุปกรณ์ปลูก (96)
- ร้านเกษตร

สินค้าตามเทศกาล

- เมล็ดพันธุ์แบบซอง
- เมล็ดพันธุ์แบบหลอด
- เมล็ดพันธุ์แบบกระป๋อง
- เมล็ดพันธุ์แบบซอง
- เมล็ดพืชแบบซอง
- เมล็ดพืชแบบซอง
- ปุ๋ยมูลวัว
- ปุ๋ยมูลไก่
- รวมมีด

ดีดรุพืช

- ดีดรุ (1)
- วิธีดีดรุ (24)
- หนังสือ-ดีดรุพืช (23)

การเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน

ลักษณะการเจริญเติบโต

ผักบุ้งจีนใช้เวลาในการงอกเพียง 48 ชั่วโมง ระยะแรกของการเจริญเติบโตจะให้ลำต้นตั้งตรง หลังจากงอกได้ 5-7 วัน จะมีใบโผลอขึ้นมา 2 ใบ มีลักษณะคล้ายใบเป็นแฉก ใบเหมือนกับใบจริงเมื่อต้นโตในระยะสองสัปดาห์แรก จะมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วจนกระทั่งอายุประมาณ 30-45 วัน การเจริญเติบโตจะเปลี่ยนไปในทางทอดยอดและแตกกอ สำหรับผักบุ้งจีนที่ผ่านหว่านเมล็ด การแตกกอจะมีน้อยมาก การแตกกอเป็นการแตกหน่อออกมาจากลำที่อยู่บริเวณโคนต้นที่ติดกับราก มีอายุประมาณ 3-5 สัปดาห์ เมื่อดอกงอกออกมาแล้วจะเจริญทอดยอดยาวออกไปเป็นลำต้น มีกิ่งก้าน และหูหิ้วซึ่งจะให้ดอกและใบ



สภาพแวดล้อมที่ ต้องการ

ผักบุ้งจีนสามารถปลูกได้ในดินปนทรายและในน้ำ และสามารถปลูกได้ในดินแทบทุกชนิด ดินที่ปนทรายเหมาะกับการปลูกผักบุ้งจีนเพื่อการบริโภคสดเป็นต้นอ่อน หรือใช้รับประทานหยาบ ผักบุ้งจีนชอบชื้นและต้องการความชื้นในดินสูงมาก อุณหภูมิที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตอยู่ในช่วงที่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส ต้องการแสงแดดเต็มที่ ซึ่งประเทศไทยสามารถปลูกได้ตลอดปี



ศึกษาความรู้เกี่ยวกับ เรื่อง การเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน



(ข้อมูลจาก www.allkaset.com)





การเจริญเติบโตของผักบุงจีน

ลักษณะการเจริญเติบโต

ผักบุงจีนใช้เวลาในการงอก 48 ชั่วโมง

มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว

จนกระทั่งอายุประมาณ 30-45 วัน

การเจริญเติบโตจะเปลี่ยนไปในทาง

ทอดยอดและแตกกอ



(ข้อมูลจาก www.allkaset.com)



การเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน

ลักษณะการเจริญเติบโต

การแตกกอเป็นการแตกหน่อออกมาจากตาที่อยู่บริเวณโคนต้นที่ติดกับราก มีตาอยู่รอบต้น 3-5 ตา เมื่อแตกแถวออกมาแล้วจะเจริญทอดยอดยาวออกไปเป็นลำต้น มีปล้องข้อ และทุกข้อจะให้ดอกและใบ



(ข้อมูลจาก www.allkaset.com)



การเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน

สภาพแวดล้อมที่ต้องการ

ผักบุ้งจีนสามารถปลูกได้ทั้งบนบกและ
ในน้ำ ดินที่เหมาะสมในการปลูกเป็นดิน
ร่วนหรือดินร่วนปนทราย ผักบุ้งจีนชอบ
ชื้นแฉะต้องการความชื้นในดินสูงมาก
ต้องการแสงแดดเต็มที่ ซึ่งประเทศไทย
สามารถปลูกได้ดี



(ข้อมูลจาก www.allkaset.com)

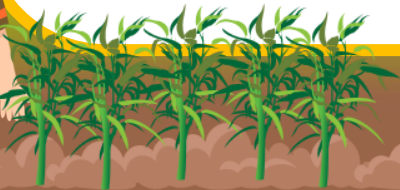


อภิปรายความรู้

1. นักเรียนคิดว่าสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของผักบุ้งเป็นอย่างไรบ้าง



มีน้ำ มีดินให้อยู่อาศัย





อภิปรายความรู้

2. ในการปลูกผักบุ้งนอกจากจะต้องมีสภาพแวดล้อม
ที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของผักบุ้งแล้ว
ผักบุ้งที่นำมาปลูกควรมีลักษณะเป็นอย่างไรเพราะอะไร



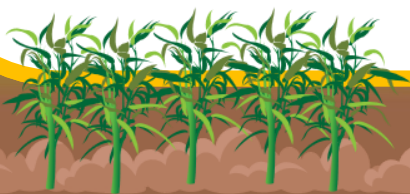
ผักบุ้งที่มีรากติดอยู่กับลำต้น
เพราะรากจะช่วยดูดน้ำ ทำให้ต้นผักบุ้งรอดได้



สรุปบทเรียน



สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับ
การดำรงชีวิตของผักบุ้ง คือ
มีน้ำ มีดินให้อยู่อาศัย





บทเรียนครั้งต่อไป

กิจกรรมทำทนาย

เรื่อง ร่วมด้วยช่วยกันแก้ปัญหา

(3)





สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานที่ 10

เรื่อง ร่วมด้วยช่วยกันแก้ปัญหา (หน้า 40-41)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

