



# เรื่อง ปลุกผักรักษ์โลก (๒)





# จุดประสงค์การเรียนรู้

## ด้านความรู้

๑. นักเรียนทราบวิธีการวัดการเจริญเติบโต  
ของผักสวนครัวได้





## จุดประสงค์การเรียนรู้

### ด้านทักษะกระบวนการ

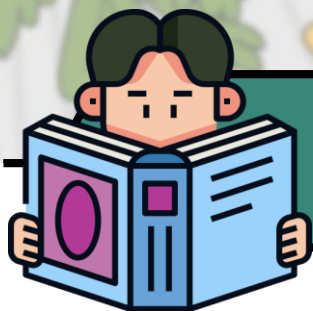
๑. นักเรียนดูแลรักษาผักสวนครัวให้เจริญเติบโตได้
๒. นักเรียนสามารถวัดการเจริญเติบโตของผักสวนครัวได้







# ผักอะไรเอ๋ย



# ผักอะไรเอ๋ย

๑. มีลักษณะสีแดงเมื่อผลแก่



A

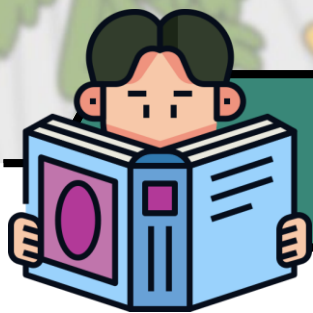


B



C





# ผักอะไรเอ๋ย

## ๒. นิยมใช้จิ้มน้ำพริก



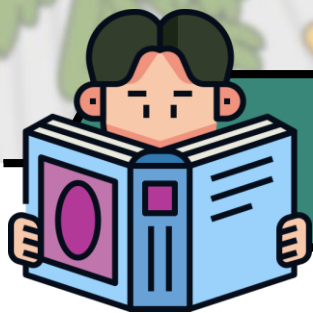
A



B



C



## ผักอะไรเอ๋ย

๓. รสชาติขมใช้สำหรับแกงจืด



A

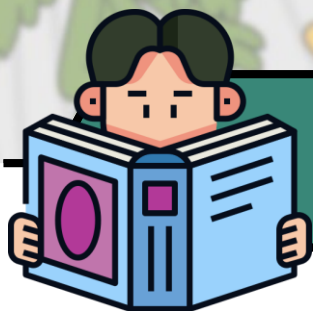


B



C





## ผักอะไรเอ๋ย

๔. ใช้สำหรับปรุงเครื่องแกง



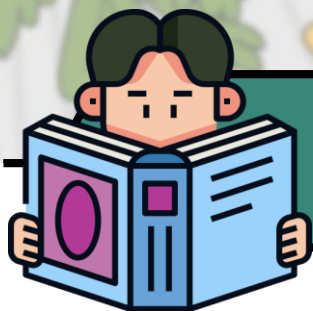
A



B



C



ผักอะไรเอ๋ย

๕. มีรสชาติเปรี้ยว



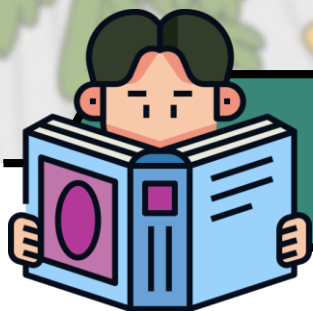
A



B



C



ผักอะไรเอ๋ย

๖. มีรสชาติเผ็ด



A

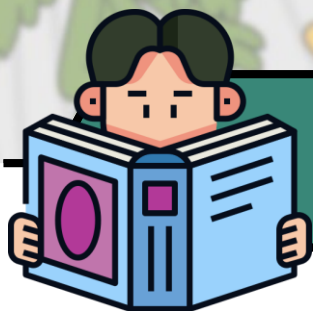


B



C





# ผักอะไรเอ๋ย

## ๗. รับประทานดอก



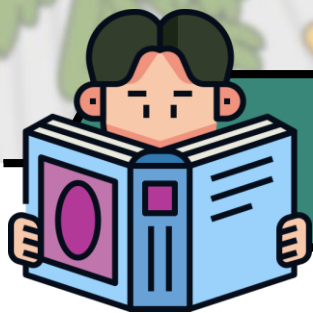
A



B



C



# ผักอะไรเอ๋ย

## ๘. รับประทานใบ



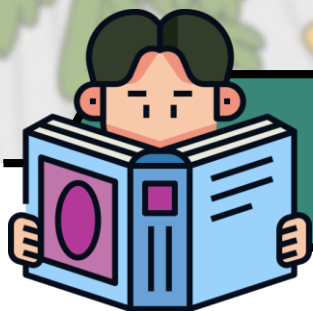
A



B



C



# ผักอะไรเอ๋ย

๙. รับประทานผล



A

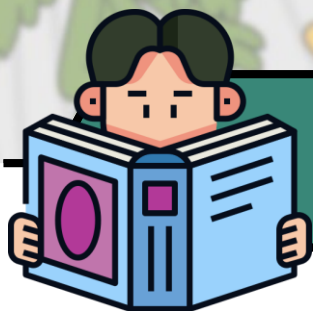


B



C





# ผักอะไรเอ่ย

๑๐. รับประทานราก



A



B



C

# การดูแลรักษา





## การให้น้ำ

พืชผักเป็นพืชอายุสั้น ระบบรากตื้น ต้องการน้ำสม่ำเสมอทุกระยะการเจริญเติบโต ต้องให้น้ำทุกวันแต่ระวังอย่าให้แฉะมีน้ำขัง เพราะน้ำจะเข้าไปแทนที่อากาศในดิน ทำให้รากพืชขาดออกซิเจนและเน่าตายได้ ควรรดน้ำในช่วงเช้า – เย็น ไม่ควรรดน้ำตอนแดดจัด







## การให้ปุ๋ยมี ๒ ระยะ

**ปุ๋ยรองพื้น** ใส่ช่วงเตรียมดิน หรือรองก้นหลุมก่อนปลูก ควรเป็นปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก เพื่อปรับโครงสร้างดินให้โปร่ง ร่วน ซุย ช่วยในการอุ้มน้ำและรักษาความชื้นของดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืช





## การให้ปุ๋ยมี ๒ ระยะ

**ปุ๋ยบำรุง** ใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ๒ ครั้ง ครั้งแรกเมื่อย้ายกล้าไปปลูกจนกล้าตั้งตัวได้แล้ว และใส่ครั้งที่ ๒ หลังกจากใส่ครั้งแรกประมาณ ๒-๓ สัปดาห์ การใส่ให้โรยบาง ๆ ระหว่างแถว ระวังอย่าให้ปุ๋ยอยู่ชิดต้น เพราะจะทำให้ผักตายได้ เมื่อใส่ปุ๋ยแล้วควรพรวนดินและรดน้ำทันที





## การให้ปุ๋ยมี ๒ ระยะ

**ปุ๋ยบำรุง** ใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ๒ ครั้ง ครั้งแรกเมื่อย้ายกล้าไปปลูกจนกล้าตั้งตัวได้แล้ว และใส่ครั้งที่ ๒ หลังกจากใส่ครั้งแรกประมาณ ๒-๓ สัปดาห์ การใส่ให้โรยบาง ๆ ระหว่างแถว ระวังอย่าให้ปุ๋ยอยู่ชิดต้น เพราะจะทำให้ผักตายได้ เมื่อใส่ปุ๋ยแล้วควรพรวนดินและรดน้ำทันที





# พิจารณาลักษณะและการเจริญเติบโต

## ของต้นหอม





## แบบบันทึกการเจริญเติบโตของพืช

คำชี้แจง ให้สมาชิกในกลุ่มช่วยกันวัดความสูงของต้นพืช แล้วบันทึกลงในตารางบันทึกผล พร้อมทั้งหาค่าเฉลี่ยความสูงของพืชในแต่ละกระถาง เป็นระยะเวลา ๖ วัน หลังจากวันที่ปลูก

วันที่	กระถางที่ ๑	กระถางที่ ๒
๑	ต้นที่ ๑.....เซนติเมตร	ต้นที่ ๑.....เซนติเมตร
	ต้นที่ ๒.....เซนติเมตร	ต้นที่ ๒.....เซนติเมตร
	ต้นที่ ๓.....เซนติเมตร	ต้นที่ ๓.....เซนติเมตร
	ค่าเฉลี่ย.....เซนติเมตร	ค่าเฉลี่ย.....เซนติเมตร



## แบบบันทึกการเจริญเติบโตของพืช

วันที่	กระถางที่ ๑	กระถางที่ ๒
๒	ต้นที่ ๑.....เซนติเมตร ต้นที่ ๒.....เซนติเมตร ต้นที่ ๓.....เซนติเมตร ค่าเฉลี่ย.....เซนติเมตร	ต้นที่ ๑.....เซนติเมตร ต้นที่ ๒.....เซนติเมตร ต้นที่ ๓.....เซนติเมตร ค่าเฉลี่ย.....เซนติเมตร
๓	ต้นที่ ๑.....เซนติเมตร ต้นที่ ๒.....เซนติเมตร ต้นที่ ๓.....เซนติเมตร ค่าเฉลี่ย.....เซนติเมตร	ต้นที่ ๑.....เซนติเมตร ต้นที่ ๒.....เซนติเมตร ต้นที่ ๓.....เซนติเมตร ค่าเฉลี่ย.....เซนติเมตร





## แบบบันทึกการเจริญเติบโตของพืช

วันที่	กระถางที่ ๑	กระถางที่ ๒
๑	ต้นที่ ๑.....เซนติเมตร ต้นที่ ๒.....เซนติเมตร ต้นที่ ๓.....เซนติเมตร ค่าเฉลี่ย.....เซนติเมตร	ต้นที่ ๑.....เซนติเมตร ต้นที่ ๒.....เซนติเมตร ต้นที่ ๓.....เซนติเมตร ค่าเฉลี่ย.....เซนติเมตร
๒	ต้นที่ ๑.....เซนติเมตร ต้นที่ ๒.....เซนติเมตร ต้นที่ ๓.....เซนติเมตร ค่าเฉลี่ย.....เซนติเมตร	ต้นที่ ๑.....เซนติเมตร ต้นที่ ๒.....เซนติเมตร ต้นที่ ๓.....เซนติเมตร ค่าเฉลี่ย.....เซนติเมตร



## แบบบันทึกการเจริญเติบโตของพืช

วันที่	กระถางที่ ๑	กระถางที่ ๒
๖	ต้นที่ ๑.....เซนติเมตร	ต้นที่ ๑.....เซนติเมตร
	ต้นที่ ๒.....เซนติเมตร	ต้นที่ ๒.....เซนติเมตร
	ต้นที่ ๓.....เซนติเมตร	ต้นที่ ๓.....เซนติเมตร
	ค่าเฉลี่ย.....เซนติเมตร	ค่าเฉลี่ย.....เซนติเมตร



## วิธีการหาค่าเฉลี่ยความสูงของลำต้น

การหาค่าเฉลี่ย คือ การบวกตัวเลขในกลุ่มหนึ่งเข้าด้วยกัน จากนั้นหารด้วยจำนวนนับของตัวเลขในกลุ่มนั้น

ความสูงของลำต้นบวกกันแล้วหารด้วยจำนวนต้น

เช่น ต้นที่ ๑ สูง ๗ เซนติเมตร

ต้นที่ ๒ สูง ๕ เซนติเมตร

ต้นที่ ๓ สูง ๘ เซนติเมตร

$$๗+๕+๘ = ๒๐/๓$$

$$= ๖.๖๖$$







## ใบงาน เรื่อง อัตราการเจริญเติบโตของผักสวนครัว

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำค่าเฉลี่ยความสูงของผักสวนครัวที่วัดได้จากแบบบันทึกการเจริญเติบโตของพืชจำนวน ๖ ครั้ง นำมาเขียนเป็นกราฟเส้นเพื่อให้เห็นแนวโน้มการเจริญเติบโตของผักสวนครัวแต่ละกระถาง โดยกำหนดให้

กระถางที่ ๑ ใช้เส้นทึบ ( \_\_\_\_\_ )

กระถางที่ ๒ ใช้เส้นประ ( - - - - - )



# ใบงาน เรื่อง อัตราการเจริญเติบโตของผักสวนครัว

ความสูง (เซนติเมตร)

๒๒						
๒๐						
๑๘						
๑๖						
๑๔						
๑๒						
๑๐						
๘						
๖						
๔						
๒						

ครั้งที่ ๑

ครั้งที่ ๒

ครั้งที่ ๓

ครั้งที่ ๔

ครั้งที่ ๕

ครั้งที่ ๖

ครั้งที่

กระดาษที่ 1 \_\_\_\_\_

กระดาษที่ 2 .....



# สรุปบทเรียน

## ปลูกผักรักษ์โลก (๒)





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ไฟฟ้าเบื้องต้น/วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในงานไฟฟ้า



## สิ่งที่ต้องจัดเตรียม



ใบความรู้ที่1 เรื่อง ไฟฟ้าเบื้องต้น



ใบความรู้ที่2 เรื่องเครื่องมือที่ใช้ในงานไฟฟ้า



วัสดุ-อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในงานไฟฟ้า

๑. คีมตัด คีมจับ คีมปอกสายไฟ

๒. ไชควง

๓. คัตเตอร์

๔. ปลั๊กตัวผู้ และ ปลั๊กตัวเมีย

๕. เทปพันสายไฟ

