

รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว23105 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง ลงมือสร้างชิ้นงานหรือวิธีการ 1

ครูผู้สอน ครูเจนจิรา โคตรวงศ์

ครูอลงกรณ์ สุวรรณเพชร

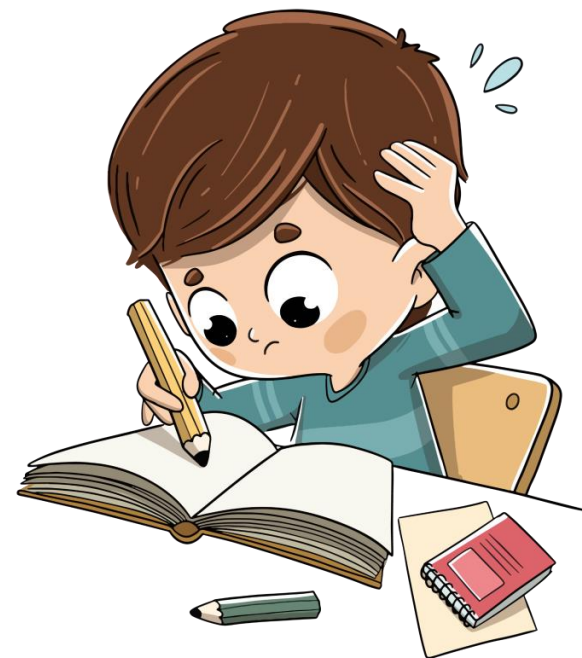


เรื่อง ลงมือสร้างชิ้นงาน
หรือวิธีการ 1



จุดประสงค์การเรียนรู้

สร้างชิ้นงานหรือวิธีการ
ตามที่วางแผนไว้



ทบทวน

การทำกิจกรรม
ในคาบก่อนหน้า





นักเรียนแต่ละกลุ่มศึกษา

ใบความรู้ที่ 5.1

เรื่อง วางแผนและสร้าง

ใบความรู้ที่ 5.1

เรื่อง วางแผนและสร้าง



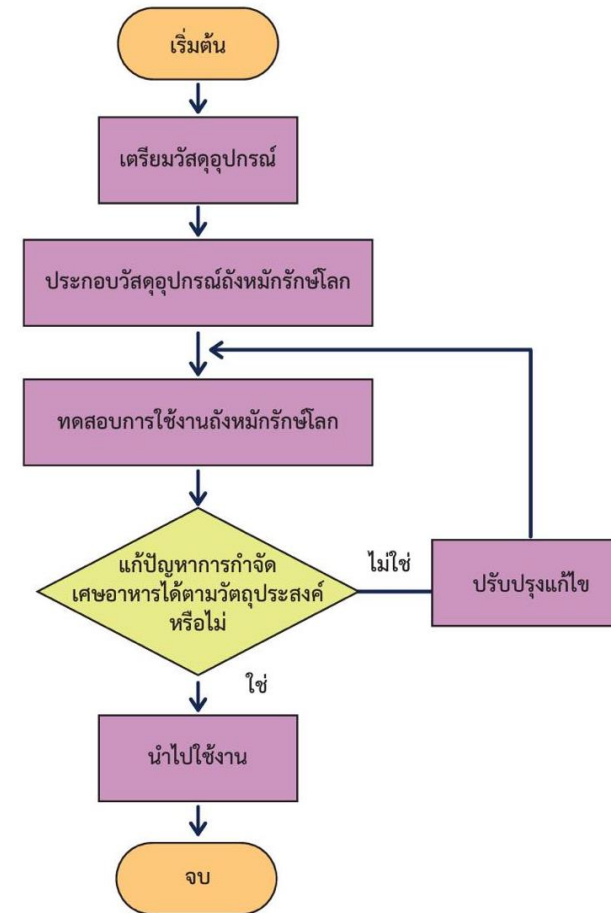
หลังจากที่ได้ออกแบบวิธีการแก้ปัญหาแล้ว ก่อนการแก้ปัญหาหรือลงมือสร้างชิ้นงานตามที่ได้ออกแบบไว้ ต้องมีการวางแผนการดำเนินงานอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อลดระยะเวลาในการทำงาน รวมไปถึงลดความผิดพลาดในการทำงานด้วยการวางแผนจะเริ่มจากการแยกกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติเป็นกิจกรรมย่อย ๆ ว่ามีกิจกรรมอะไรบ้าง จากนั้นเขียนกิจกรรมที่ต้องทำเป็นขั้นตอน พร้อมกับระบุระยะเวลาในกิจกรรมนั้น ๆ ซึ่งการวางแผนการดำเนินงานสามารถทำได้หลายรูปแบบ เช่น ผังงานแสดงลำดับขั้นตอน ตารางปฏิบัติงาน

เต็มเต็มและชื่นใจจึงช่วยกันวางแผนการสร้างแปลงผักรักโลก ก่อนอื่นต้องวางแผนสร้างถังหมักรักโลกก่อน เต็มเต็มและชื่นใจจึงร่วมกันวางแผนออกมาเป็นผังงาน ดังนี้

ทบทวนกรทำกิจกรรมในคาบก่อนหน้า

ศึกษาใบความรู้ที่ 5.1 เรื่อง วางแผนและสร้าง

เต็มเต็มและชื่นใจจึงช่วยกันวางแผนการสร้างแปลงผักรักษโลก ก่อนอื่นต้องวางแผนสร้างถังหมักรักษโลกก่อน เต็มเต็มและชื่นใจจึงร่วมกันวางแผนออกมาเป็นผังงาน ดังนี้



บทบาทการทำกิจกรรมในคาบก่อนหน้า

ศึกษาใบความรู้ที่ 5.1 เรื่อง วางแผนและสร้าง

หลังจากเติมเต็มและชื่นใจวางแผนขั้นตอนการทำงานแล้ว จึงนำมาจัดทำเป็นตารางดำเนินการที่ระบุเวลาให้ชัดเจน

กิจกรรม	วันที่				
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25
เตรียมวัสดุอุปกรณ์	■				
ประกอบวัสดุอุปกรณ์ถึงหมักรักษโลก		■			
ทดสอบการใช้งาน			■	■	
ปรับปรุงแก้ไข					■

เมื่อเติมเต็มและชื่นใจวางแผนเสร็จแล้ว ก็ลงมือทำตามแผนที่วางไว้ แต่ก่อนที่จะลงมือสร้างชิ้นงานนั้นเติมเต็มและชื่นใจจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของการใช้วัสดุ อุปกรณ์ และความปลอดภัยในการทำงานเป็นสำคัญ รวมถึงการเลือกใช้อุปกรณ์ให้ถูกต้องเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

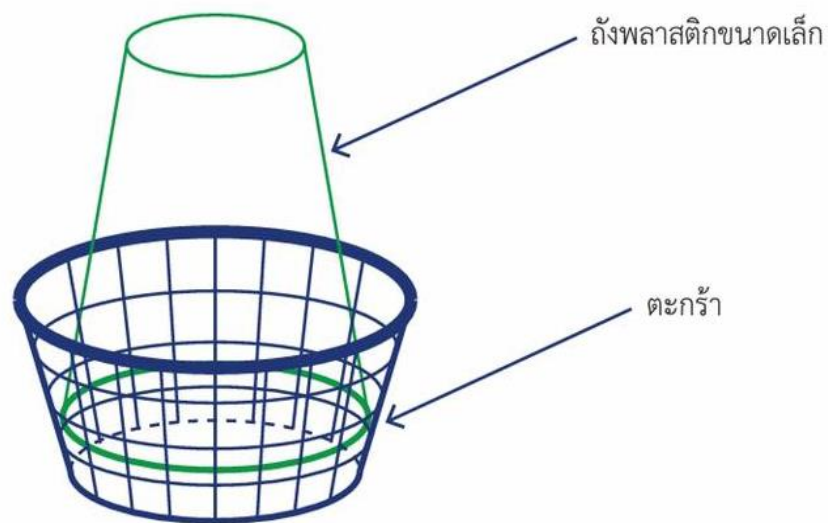


สร้างถึงหมักรักษโลกกัน

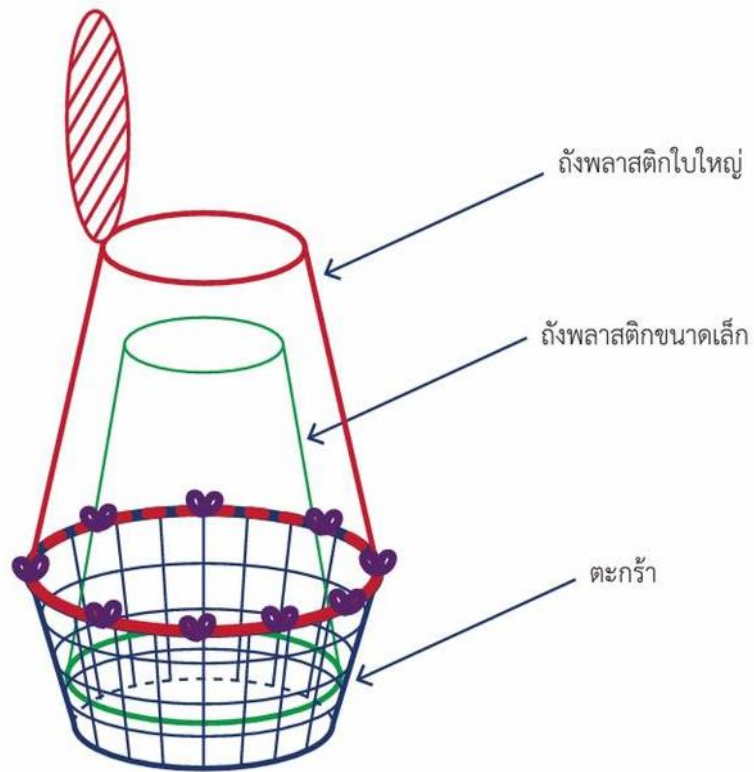
ทบทวนการทำกิจกรรมในคาบก่อนหน้า

ศึกษาใบความรู้ที่ 5.1 เรื่อง วางแผนและสร้าง

เติมเต็ม ตัดก้นถังพลาสติกขนาดเล็กและก้นถังพลาสติกขนาดใหญ่ออก จากนั้นคว่ำถังพลาสติกขนาดเล็กลงในตะกร้า ให้มีความลึกลงไปจากปากตะกร้าประมาณ 5 - 10 เซนติเมตร โดยจะต้องเหลือช่องของตะกร้าขึ้นมาจากปากถังที่คว่ำลงไป ประมาณ 2 ช่อง



จากนั้น เติมเต็มคว่ำถังพลาสติกขนาดใหญ่ลงบนปากตะกร้าให้พอดี ขึ้นใจช่วยเติมเต็มนำเชือกมาผูกมัดถังพลาสติกขนาดใหญ่ให้ติดกับตะกร้า และนำก้นถังพลาสติกใหญ่ที่ตัดออกมาทำเป็นฝาปิด



ขุดหลุมให้ลึกเท่ากับตะกร้า ให้ตะกร้าสามารถฝังลงในดินได้อย่างมิดชิด นำฉั่งหมักรักษิโลก ฝังลงในดิน กลบด้วยดิน
ที่ขุดขึ้นมา กลบแบบหลวม ๆ

ทบทวนการทำกิจกรรมในคาบก่อนหน้า

ศึกษาใบความรู้ที่ 5.1 เรื่อง วางแผนและสร้าง



เท่านี้ ถังหมักรักษโลกของเราก็เสร็จเรียบร้อยแล้วจะ
ชื่นใจ เรามาปลูกฝังรอบ ๆ ทำเป็นแปลงผักรักษโลกกันเถอะ

เติมเต็ม แล้วถึงนี้มันจะใช้งานได้แน่นอนะ หลังจากปลูกผักรอบ ๆ แล้ว
อีกสัก 15 วัน เรามาสังเกต ติดตามดูผลลัพธ์กันใหม่

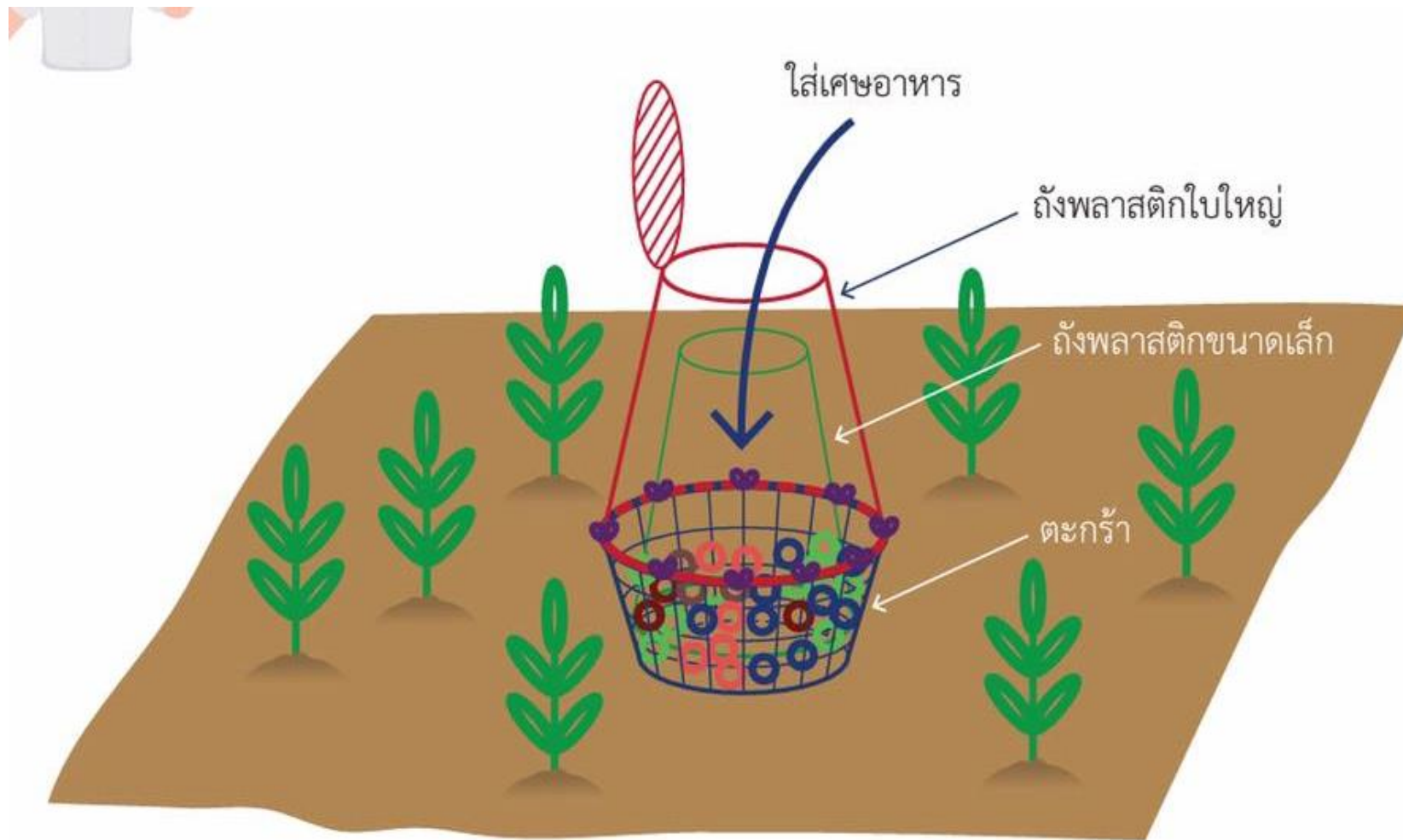


ได้เลยชื่นใจ เรามาปลูกผักกันเถอะ



ทบทวนการทำกิจกรรมในคาบก่อนหน้า

ศึกษาใบความรู้ที่ 5.1 เรื่อง วางแผนและสร้าง



ทบทวนการทำกิจกรรมในฉบับก่อนหน้า

ศึกษาใบความรู้ที่ 5.1 เรื่อง วางแผนและสร้าง

ทบทวนการทำกิจกรรมในคาบก่อนหน้า

กิจกรรมที่ 5.1



วางแผนและสร้างกัน

คำชี้แจง

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มวางแผนการทำงาน จากใบกิจกรรมที่ 4.1 เรื่อง ออกแบบกัน โดยเขียนผังงานการทำงาน ตารางดำเนินการ และสร้างชิ้นงานหรือวิธีการตามที่แต่ละกลุ่ม ได้ออกแบบไว้

ดาวณ์โหลดใบกิจกรรม
ได้จาก www.dltv.ac.th



ใบกิจกรรมที่ 5.1



เรื่อง วางแผนและสร้างกัน

สมาชิกภายในกลุ่ม

- | | |
|---------|--------|
| 1. ชื่อ | เลขที่ |
| 2. ชื่อ | เลขที่ |
| 3. ชื่อ | เลขที่ |
| 4. ชื่อ | เลขที่ |

คำชี้แจง

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มวางแผนการทำงาน จากกิจกรรมที่ 4.1 เรื่อง ออกแบบกัน โดยเขียนผังงาน การทำงาน ตารางดำเนินการ และสร้างชิ้นงานหรือวิธีการตามที่แต่ละกลุ่มได้ออกแบบไว้

แนวทางการแก้ปัญหาที่เลือก คือ _____

ผังงานการทำงาน

ทบทวนการทำกิจกรรมในคาบก่อนหน้า

กิจกรรมที่ 5.1



วางแผนและสร้างกัน

คำชี้แจง

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มวางแผนการทำงาน
จากใบกิจกรรมที่ 4.1 เรื่อง ออกแบบกัน
โดยเขียนผังงานการทำงาน ตารางดำเนินการ
และสร้างชิ้นงานหรือวิธีการตามที่แต่ละกลุ่ม
ได้ออกแบบไว้

ดาวณ์โหลดใบกิจกรรม
ได้จาก www.dltv.ac.th



แนวทางการแก้ปัญหาที่เลือก คือ _____

กิจกรรม	วันที่			
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

นักเรียนแต่ละกลุ่มลงมือ
สร้างชิ้นงานหรือวิธีการ
ตามที่ได้วางแผนดำเนินการไว้



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ลงมือสร้างชิ้นงาน
หรือวิธีการ 2





สิ่งที่ต้องเตรียม

ให้นักเรียนนำวัสดุอุปกรณ์มาสร้าง
ชิ้นงานหรือวิธีการแก้ปัญหาของกลุ่มตนเอง
ในคาบถัดไป

สามารถดาวน์โหลดได้จาก www.dltv.ac.th

