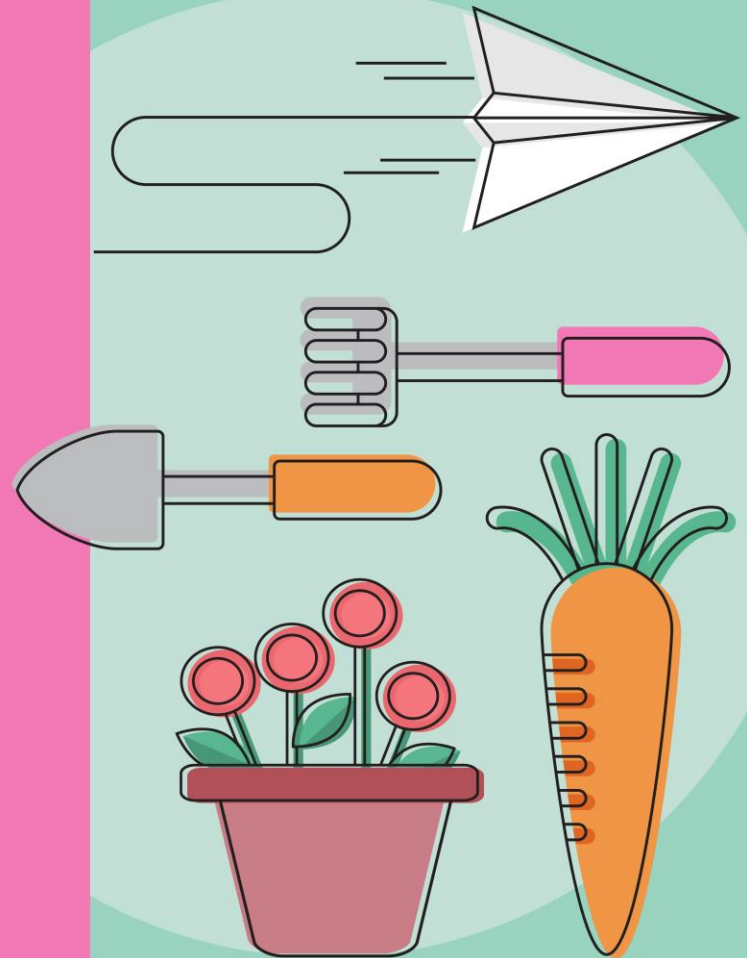


รายวิชา กลุ่มบูรณาการ (แกนหลักการทำงานอาชีพ)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔
ผู้สอน ครูสุนทรีพร บุญฤทธิ์

เรื่อง สารพลังงานประดิษฐ์

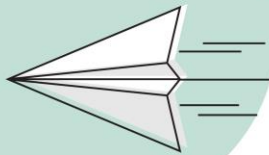


จุดประสงค์การเรียนรู้

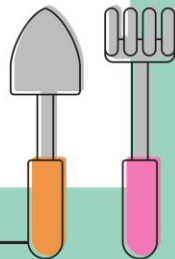


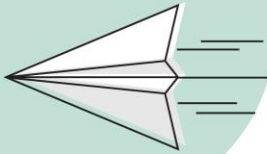
๑. บอกประเภทของงานประดิษฐ์ได้
๒. เลือกใช้วัสดุต่าง ๆ เพื่อทำงานประดิษฐ์ได้



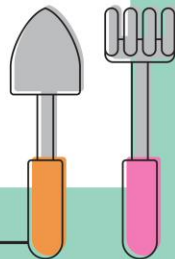


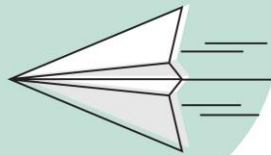
งานประดิษฐ์คืออะไร





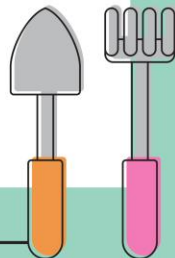
ประเภทของ งานประดิษฐ์

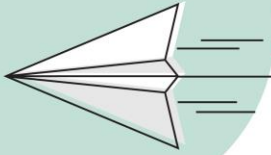




งานประดิษฐ์ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย

- ➡ งานประดิษฐ์จากดอกไม้สด
 - ➡ งานประดิษฐ์จากใบตอง
 - ➡ งานสลัก
 - ➡ งานปั้น
 - ➡ งานจักสาน





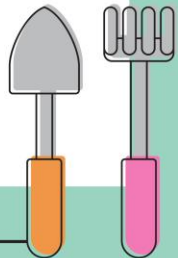
งานประดิษฐ์ทั่วไป

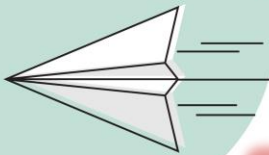
➡ งานปั้น

➡ งานประดิษฐ์จากกระดาษและผ้า

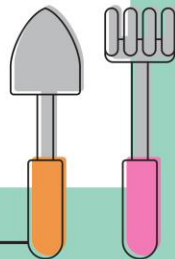
➡ งานประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้

➡ งานประดิษฐ์จากวัสดุธรรมชาติ





ตัวอย่าง งานประดิษฐ์



งานประดิษฐ์จากดอกไม้สด



<https://www.pinterest.com/natnapav>



http://chodokmai.com/page.php?&Action=type&maintype_id=29&menu_id=30





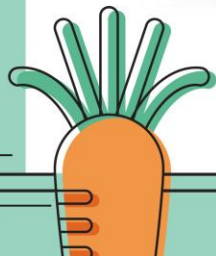
งานประดิษฐ์จากใบตอง



<https://meimeikeke.wordpress.com/>



<https://www.ntbdays.com/tidtrendy/4073>





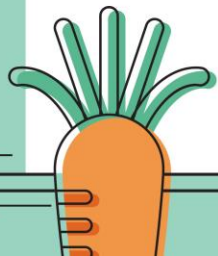
งานสลัก



<https://www.youtube.com/watch?v=DvNGzanZUUE>



<https://www.xn--12c1bij4d1a0fza6gi5c.com/fruit-carving-kobe.html>



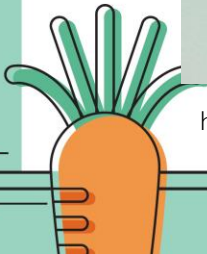
งานปั้น



<https://www.jeab.com/life/shop-travel/cute-clay-for-decor>



<https://taddin.wordpress.com/tag>





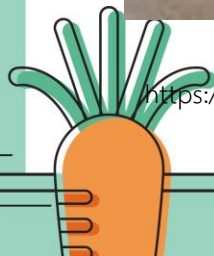
งานจักสาน



<https://www.babbaan.in/2016/09/coconut-leaf-diy.html>



<https://pornthipblogblog.wordpress.com/2016>



งานประดิษฐ์จากกระดาษและเศษผ้า

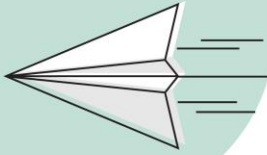


<https://www.baanmaha.com>



http://mintnetr.blogspot.com/2013/02/blog-post_5.html

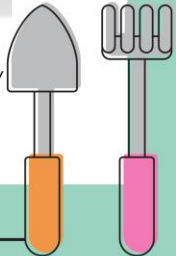




<http://www.benpublishing.net/2016/05/20/a-paper-peacock/>



<http://www.benpublishing.net/2016/08/12/paper-flower/>



งานประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้



<http://www.decorreport.com/>



http://welcomehomecm.blogspot.com/2017/05/diy_18.html



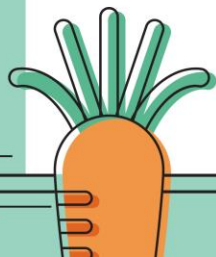
งานประดิษฐ์จากวัสดุธรรมชาติ

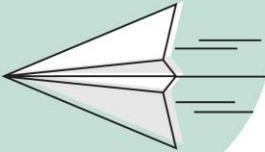


<http://p-dit.com/2013/07/05/2848/>

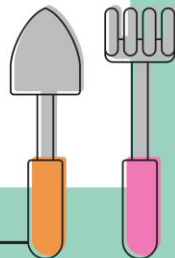


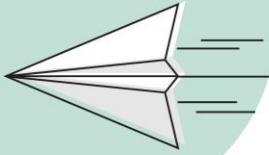
<http://p-dit.com/2014/12/21/6149/>



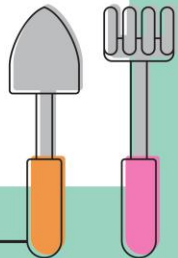


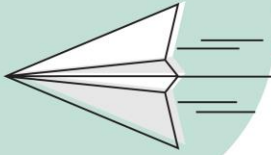
ความหมายของงาน ประดิษฐ์



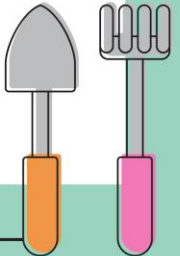


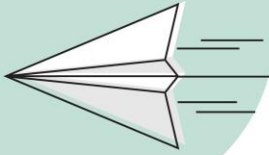
งานประดิษฐ์ หมายถึง งานที่เกิดจากการใช้ความคิด
สร้างสรรค์ของมนุษย์สร้างหรือประดิษฐ์ขึ้น
ตามวัตถุประสงค์ที่หลากหลาย เช่น เพื่อความสวยงาม
เพื่อประดับตกแต่ง หรือเพื่อประโยชน์ใช้สอย



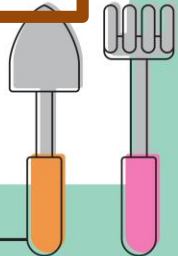


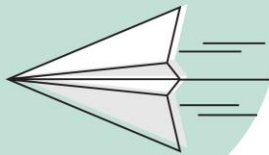
ข้อควรคำนึงถึง ในงานประดิษฐ์



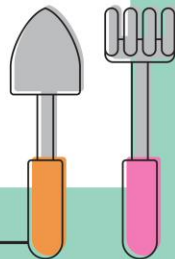


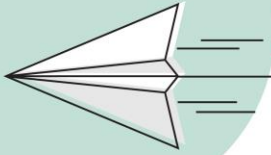
๑. เลือกใช้วัสดุที่หาง่าย มีในท้องถิ่น
๒. คำนึงถึงความประหยัดคุ้มค่า
๓. เลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือได้เหมาะสมกับงาน





กระบวนการจัดการ ในงานประดิษฐ์

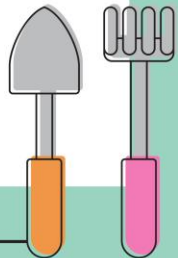


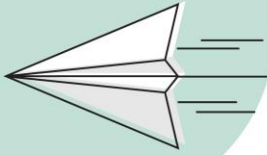


เป็นวิธีการจัดการที่ทำให้การทำงานประดิษฐ์เป็นไป
ตามขั้นตอน เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพ ๓ ขั้นตอน

๑. ขั้นวางแผนการทำงาน

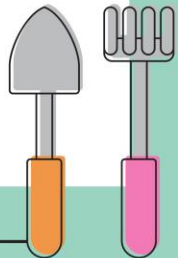
เป็นการกำหนดรูปแบบเพื่อเป็นแนวทาง เช่น
ทำอะไร ทำอย่างไร ใช้วัสดุอุปกรณ์อะไรบ้าง

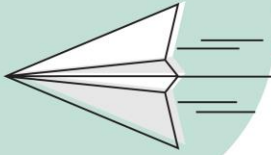




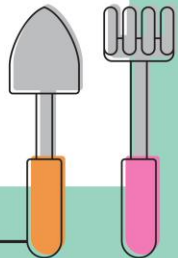
๒. ขั้นปฏิบัติตามแผนการทำงาน

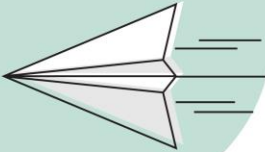
เป็นการปฏิบัติตามแผนการที่กำหนดไว้
โดยเริ่มจากเตรียมอุปกรณ์ สถานที่ปฏิบัติงาน
และเริ่มลงมือปฏิบัติงานตามแผน



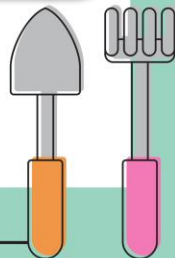


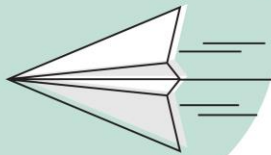
๓. ขั้นประเมินผลงาน
 เป็นขั้นตอนในการตรวจสอบผลงานว่าได้ผล
 อย่างไร มีปัญหาอะไรบ้าง



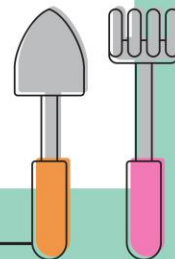


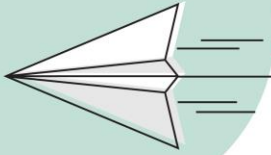
การเลือกใช้วัสดุต่างๆ ในงานประดิษฐ์





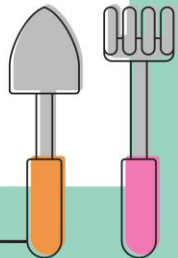
สามารถจำแนกวัสดุที่นำมาใช้ในการ
ทำงานประดิษฐ์ได้ ๒ ลักษณะ คือ

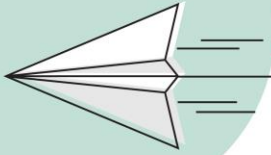




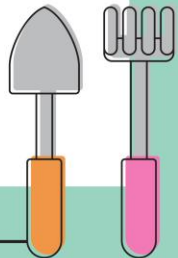
๑. วัสดุธรรมชาติ เป็นวัสดุที่ได้มาจากสิ่งมีชีวิตและ
สิ่งไม่มีชีวิตซึ่งมีอยู่ทั่วไปตามธรรมชาติไม่ได้ถูกสร้างขึ้นมา
จากมนุษย์

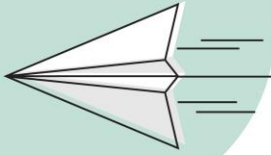
แต่การเก็บวัสดุจากธรรมชาติเหล่านั้นมาใช้จะต้องไม่
ทำลายทรัพยากรธรรมชาติ





๒. วัสดุสังเคราะห์ เป็นวัสดุที่เกิดจากการนำแร่ธาตุ
และสารเคมีมาผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อ
ให้เกิดเป็นวัสดุขึ้น เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในทางต่างกัน
เช่น โลหะ พลาสติก ใยสังเคราะห์และอื่น ๆ

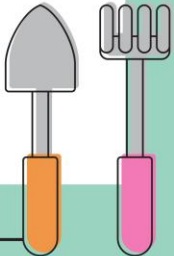


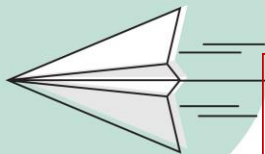


ใบงาน เรื่อง รู้จักงานประดิษฐ์

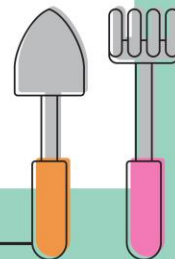
คำชี้แจง ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มปฏิบัติกิจกรรมดังต่อไปนี้

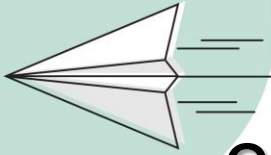
๑. เลือกประธานกลุ่มและเลขานุการกลุ่ม
๒. ตั้งชื่อกลุ่มของตนเอง เขียนชื่อกลุ่มและสมาชิกกลุ่ม
๓. สมาชิกกลุ่มร่วมกันระดมความคิดว่าวัสดุใดที่สามารถนำมาทำงานประดิษฐ์ได้โดยแยกเป็นประเภทตามตัวอย่างข้างล่างนี้





วัสดุ	ประเภทวัสดุ		งานประดิษฐ์
	ธรรมชาติ	สังเคราะห์	
กระดาษห่อของขวัญ		/	ตกแต่งกรอบรูป

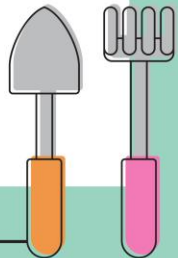


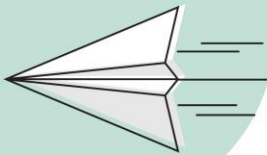


ครั้งต่อไป... ประดิษฐ์งานใส่ผลไม้จากใบตอง สิ่งที่ต้องเตรียม

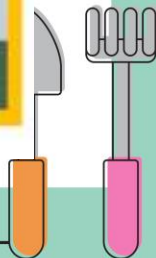
วัสดุ/อุปกรณ์

๑. ใบตอง ๒. ด้ายสีเขียว ๓. เข็ม ๔. เข็มหมุด
๕. ไม้บรรทัด ๖. กรรไกร ๗. ผ้าเช็ดใบตอง





ประดิษฐ์จานใส่ผลไม้จากใบตอง



“จุดประกายความคิด
กระตุ้นจิตด้วยแรงบันดาลใจ
ประดิษฐ์ชิ้นงานง่ายๆ
ประหยัดใช้ด้วยฝีมือตน”



ต้นคิดจากครูผู้ปลายทาง

ครูสุนทรีพร บุญฤทธิ / ครูกลุ่มบูรณาการแกนหลักการทำงานอาชีพ ชั้น ป.4