

รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๒๑๑๐๑

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

เรื่อง เลือกได้ใช้เป็น

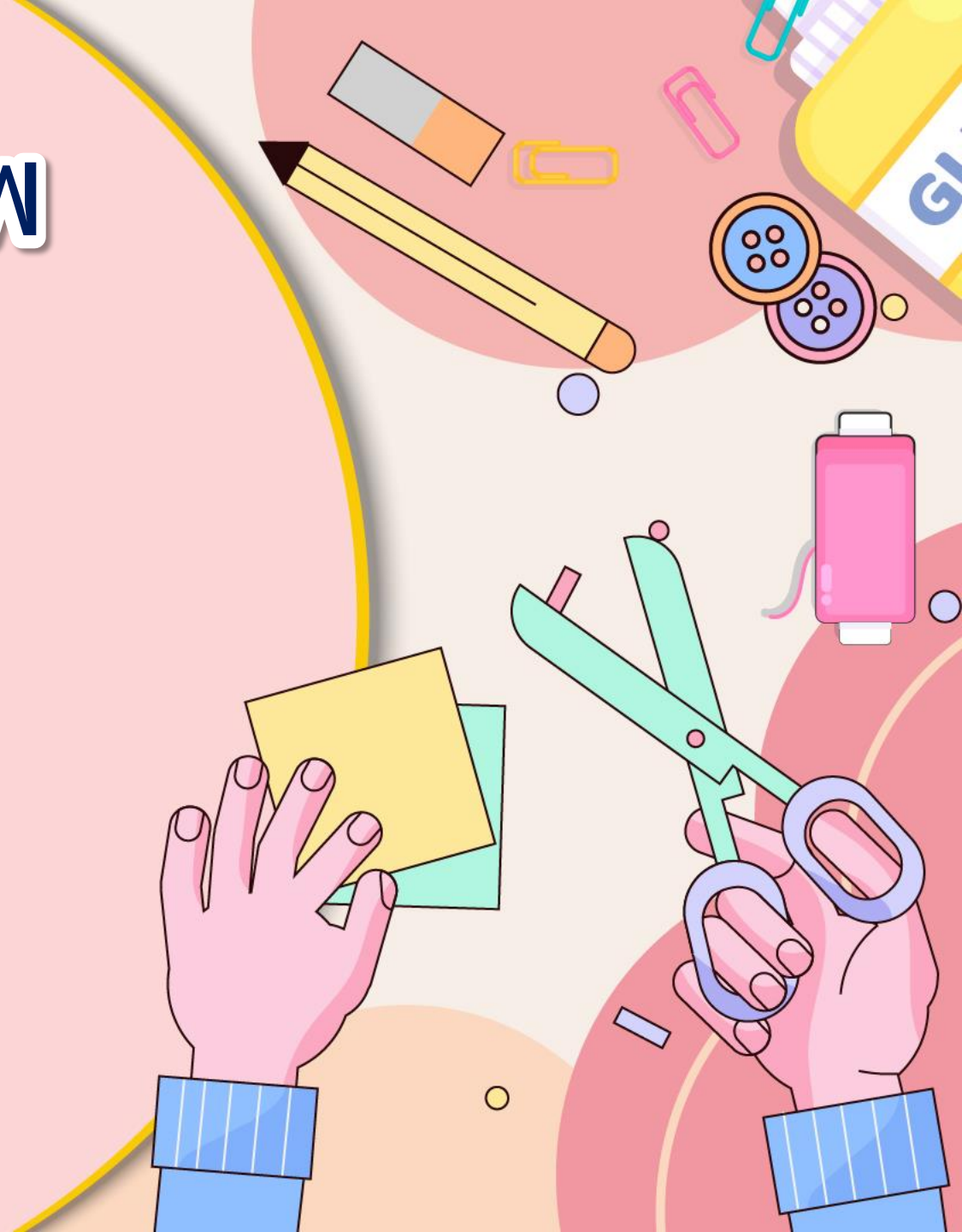
ครูผู้สอน

ครูนิพนธ์

เชิญทอง

ครูรุ่งทิพย์

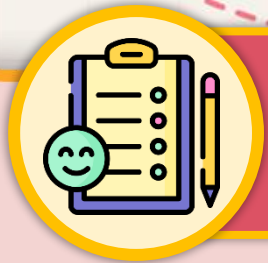
แสงรุ่ง



เรื่อง

เลือกได้ใช้เป็น



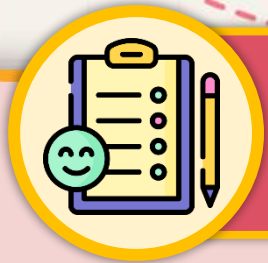


จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านความรู้

๑. นักเรียนสามารถบอกวัสดุ-อุปกรณ์ในงานประดิษฐ์ได้
๒. นักเรียนสามารถบอกแนวทางการความปลอดภัย
ในการปฏิบัติงานได้





จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านทักษะกระบวนการ

๑. นักเรียนสามารถวิเคราะห์วัสดุ-อุปกรณ์ในงานประดิษฐ์ได้
๒. นักเรียนสามารถทำงานร่วมกันได้





คำถามชวนคิด

นักเรียนคิดว่าในท้องถิ่นของเรา
มีวัสดุอะไรบ้างที่สามารถนำมาทำงานประดิษฐ์ได้

วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์ และความปลอดภัยในการทำงาน





วัสดุที่ใช้ในงานประดิษฐ์

สามารถแบ่งออกได้ ๓ ประเภท คือ

๑. วัสดุธรรมชาติ
๒. วัสดุสังเคราะห์
๓. เศษวัสดุจากของเหลือใช้

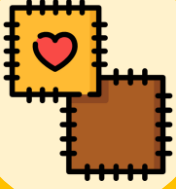




๑. วัสดุธรรมชาติ

ได้แก่ เศษวัสดุจากพืช สัตว์ และเศษวัสดุอื่น ๆ เช่น กิ่งไม้ ใบไม้ ดอกไม้ เปลือกหอย และทราย เป็นต้น





๒. วัสดุสังเคราะห์

เป็นวัสดุที่เกิดจากการสังเคราะห์สารเคมีหรือนำวัสดุธรรมชาติมาดัดแปลงด้วยกรรมวิธีต่าง ๆ เช่น กระดาษ ผ้า พลาสติก โลหะ ยาง ปูนพลาสเตอร์ เป็นต้น





๓. เศษวัสดุจากของเหลือใช้ในชีวิตประจำวัน

เป็นวัสดุธรรมชาติหรือวัสดุสังเคราะห์ที่เหลือจากการใช้งานแล้ว
เช่น เศษกระดาษ เศษไม้ ขวดน้ำ ขวดแชมพู เป็นต้น





วัสดุในท้องถิ่น

แต่ละท้องถิ่นได้นำวัสดุประจำถิ่นไปสร้างสรรค์ ดัดแปลง
และใช้ให้เกิดประโยชน์มากมาย เช่น

💡 ปอสา / กระดาษสา

💡 ไม้ไผ่ / กระจุต

💡 มะพร้าว / กะลามะพร้าว /
ทางมะพร้าว / ใบมะพร้าว

💡 ย่านลิเภา / ไหม / ฝ้าย



วัสดุในท้องถิ่น

- วัสดุเหลือใช้ เช่น กระดาษ ขวดน้ำ กระสอบ เศษผ้า เศษเหล็ก
- วัสดุธรรมชาติ เช่น ดอกไม้ กิ่งไม้ ก้อนหิน เปลือกหอย เกสรดอกไม้





วัสดุงานประดิษฐ์ที่พบในโรงเรียน

- กระดาษ



- เศษดินสอ



- ปกแฟ้ม



- แกนทิชชู



- ขั้วพลาสติก





อุปกรณ์ที่จำเป็นในงานประดิษฐ์



แป้งเปียก



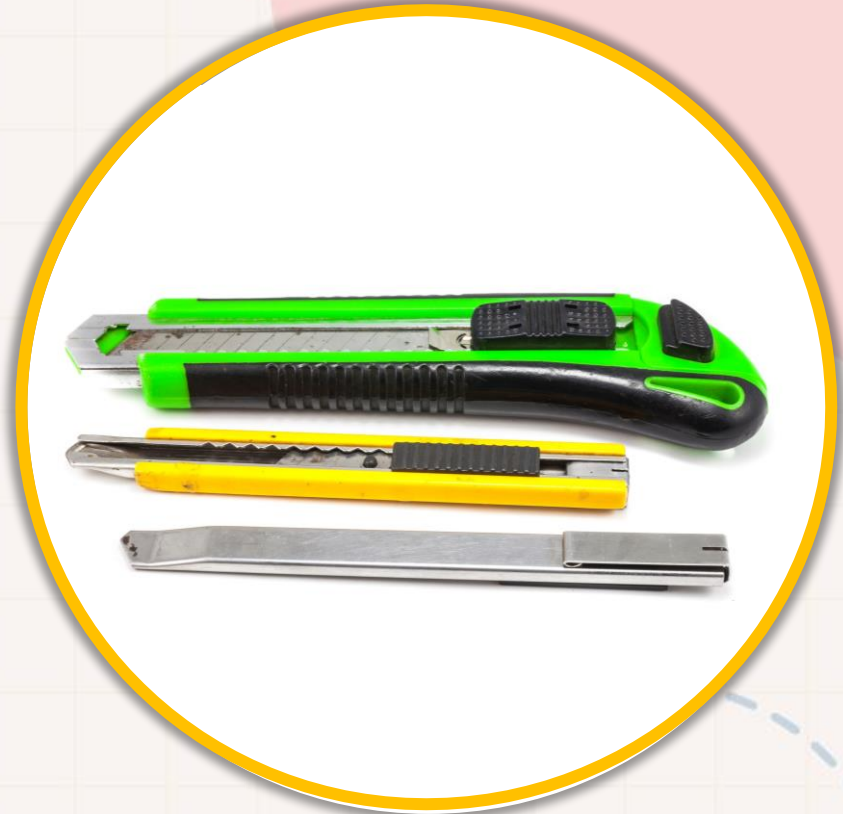
กาวลาเท็กซ์



อุปกรณ์ที่จำเป็นในงานประดิษฐ์



กรรไกร



มีดคัตเตอร์



อุปกรณ์ที่จำเป็นในงานประดิษฐ์



หนังสือ



แนวทางในการปฏิบัติงาน เพื่อรักษาความปลอดภัย



แนวทางในการปฏิบัติงานเพื่อรักษาความปลอดภัย

๑. ก่อนการใช้เครื่องมือทุกชนิด ควรตรวจสอบว่าอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้อย่างปลอดภัยหรือไม่
๒. ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอยู่เสมอในขณะที่ปฏิบัติงาน เช่น แว่นตานิรภัย ถุงมือ เป็นต้น
๓. ควรใช้เครื่องมือช่วยจับยึดชิ้นงาน ขณะเจาะหรือตัด





แนวทางในการปฏิบัติงานเพื่อรักษาความปลอดภัย

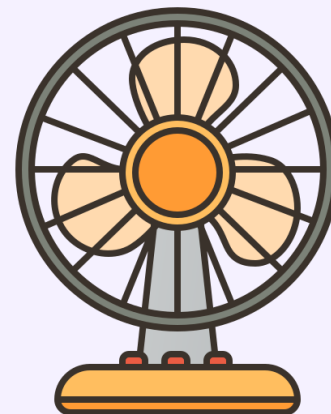
๔. การทำงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ ก่อนการตรวจซ่อม ควรตัดกระแสไฟฟ้าออกก่อนทุกครั้งเพื่อความปลอดภัย โดยต้องทำงานด้วยความสุขุมรอบคอบจริง ๆ
๕. ในการใช้เครื่องมือที่มีคม เช่น เลื่อย สว่าน ตะไบ ฯลฯ ควรระมัดระวังผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงด้วย และไม่ควรพกเครื่องมือที่มีคมไว้ในกระเป๋าเสื้อหรือกางเกง





แนวทางในการปฏิบัติงานเพื่อรักษาความปลอดภัย

๖. การทำงานในที่อับทึบ ควรใช้พัดลมเป่าจะช่วยให้การถ่ายเทอากาศดีขึ้น
๗. ก่อนที่จะใช้เครื่องมือเครื่องจักร ควรศึกษาวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรนั้นให้ดีเสียก่อน





แนวทางในการปฏิบัติงานเพื่อรักษาความปลอดภัย

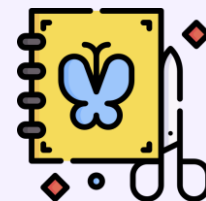
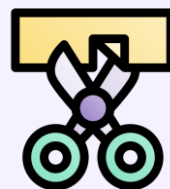
๙. ก่อนและหลังปฏิบัติงานควรตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่ทำงาน
ทุกครั้ง
๑๐. ควรเก็บเครื่องมือเครื่องใช้ไว้ในที่เหมาะสมและแยกเป็นประเภทไว้
เพื่อความเป็นระเบียบและเพิ่มความสะดวก ในการหยิบใช้งาน
ในครั้งต่อไป





ปฏิบัติกิจกรรม

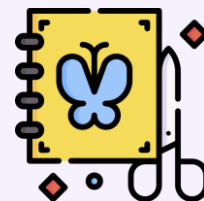
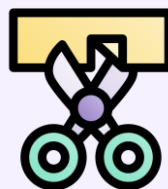
สมุดโน้ตจากกระดาษใยสับปะรด





ใบงานที่ ๑

วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์และความปลอดภัยในการทำงาน



คำชี้แจง ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม กลุ่มละ ๓-๕ คน ประชุมคัดเลือกหัวหน้ากลุ่ม รองหัวหน้ากลุ่ม และร่วมกันระดมความคิดเพื่อตอบคำถาม เกี่ยวกับ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์ และความปลอดภัยในการทำงาน

๑. ให้นักเรียนช่วยกันยกตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในงานประดิษฐ์ โดยแยกตามประเภทของวัสดุ

๑.๑. ชิ้นงาน

วัสดุธรรมชาติ

วัสดุสังเคราะห์

วัสดุเหลือใช้ในชีวิตรประจำวัน.....

.....

๑. ให้นักเรียนช่วยกันยกตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในงานประดิษฐ์ โดยแยกตามประเภทของวัสดุ

๑.๒. ชิ้นงาน

วัสดุธรรมชาติ

วัสดุสังเคราะห์

วัสดุเหลือใช้ในชีวิตประจำวัน.....

.....

๒. ให้นักเรียนจำแนกประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์

๒.๑. ชิ้นงาน.....

.....
.....
.....

๒.๒. ชิ้นงาน.....

.....
.....
.....

๓. ในการประดิษฐ์ชิ้นงาน ควรคำนึงถึงความปลอดภัย อะไรบ้าง

.....
.....
.....



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การประดิษฐ์กล่อง (๑)



สิ่งที่ต้องเตรียม

เรื่อง การประดิษฐ์กล่อง (๑)

- ๑) ใบความรู้ เรื่อง การประดิษฐ์กล่อง (๑)
- ๒) ใบงาน เรื่อง การประดิษฐ์กล่อง (๑)

ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชาการงานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑



สิ่งที่ต้องเตรียม

เรื่อง การประดิษฐ์กล่อง (๑)

๓) อุปกรณ์

- กระดาษ A๔ (หนา ๑๕๐ แกรม) ๑ แผ่น
- ดินสอ
- ไม้บรรทัด
- ยางลบ

