

รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5

งานประดิษฐ์ (ช่างคิดประดิษฐ์สิ่งของ)



ข้อมูลจาก <https://www.trueplookpanya.com/learning/detail/30786>

# ความหมายของงานประดิษฐ์

งานประดิษฐ์ หมายถึง สิ่งที่คนเราทำขึ้นหรือสร้างเลียนแบบให้เหมือนของจริงตามธรรมชาติหรือมีรูปแบบแปลกใหม่ไม่เหมือนของจริงตามธรรมชาติ

งานประดิษฐ์ หมายถึง การนำเอาวัสดุต่างๆ มาทำเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อประโยชน์ใช้สอยด้านต่างๆ เช่น เป็นของเล่น ของใช้ ของตกแต่งหรือเพื่อความสวยงาม



# ความสำคัญและประโยชน์ของงานประดิษฐ์

ฝึกให้เกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สร้างผลงานใหม่ รูปร่างแปลกใหม่และพัฒนางานประดิษฐ์เดิมให้สามารถใช้ประโยชน์ ชิ้นงานประดิษฐ์ที่ใช้วัสดุต่างๆ ที่นำมาประกอบกันเป็นชิ้นงานสามารถใช้วัสดุอื่นทดแทนกันได้ และสามารถนำวัสดุที่มีในท้องถิ่นมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ได้ฝึกให้รู้จักการวางแผนทำงานอย่างเป็นระบบเป็นขั้นตอนการปฏิบัติ เป็นการสร้างระเบียบวินัยให้ตนเองและมีนิสัยรักในงานประดิษฐ์ ให้นักเรียนรู้จักใช้และดูแลรักษาเครื่องมือในงานประดิษฐ์อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน



ประดิษฐ์ ฝึกใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความสุขในการสร้างสรรค์ชิ้นงานประดิษฐ์ของตนเอง ฝึกให้นักเรียนรู้จักประหยัด สามารถนำของที่เหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์ให้มากที่สุดโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการลงทุนมากนัก เป็นการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นให้มีการสืบทอดและพัฒนาต่อไปจากภูมิปัญญาเดิมสู่การเรียนรู้ที่มากขึ้นและเป็นผลงานของคนไทยสามารถเพิ่มพูนรายได้ให้กับผู้ประดิษฐ์โดยการนำไปจำหน่ายในโอกาสต่างๆ และสร้างเป็นอาชีพได้ในอนาคต เกิดความภูมิใจในชิ้นงานของตนเอง ทำให้ผู้อื่นยอมรับในความสามารถของตนเองในระดับหนึ่ง



# วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ทำงานประดิษฐ์

ชนิดวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ทำงานประดิษฐ์  
เครื่องมือสำหรับตัด ได้แก่

- กรรไกร ใช้ตัดวัสดุ
- คัตเตอร์ ใช้กรีดหรือตัดวัสดุ
- มีด ใช้ตัดหรือวัสดุประเภทไม้
- เลื่อย ใช้ตัดไม้



[www.lptrade.co.th](http://www.lptrade.co.th)



## เครื่องเขียนสำหรับออกแบบชิ้นงาน ได้แก่

- ดินสอ ใช้ร่างแบบหรือลวดลาย
- ปากกา ใช้เขียนทั้บรอยดินสอ
- ยางลบ ใช้ลบรอยดินสอ
- วัสดุสำหรับปะติด เช่น กาว



# วัสดุและอุปกรณ์สำหรับตกแต่งชิ้นงาน ได้แก่

1. สีเมจิก ใช้ตกแต่ง
2. กระดาษทราย ใช้ขัดไม้
3. แล็กเกอร์ ใช้เคลือบเงาไม้



# วิธีใช้เครื่องมือให้ปลอดภัย

วิธีใช้เครื่องมือให้ปลอดภัยมีลักษณะ ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ
- ศึกษาคู่มือการใช้
- ใช้เครื่องมือให้ถูกวิธี
- ทำงานบริเวณที่มีแสงเพียงพอ
- แต่งกายรัดกุม
- ไม่นำเครื่องมือแหลมคมมาเล่นกัน



ไม่นำกรรไกรมาหยอกล้อกันเล่น

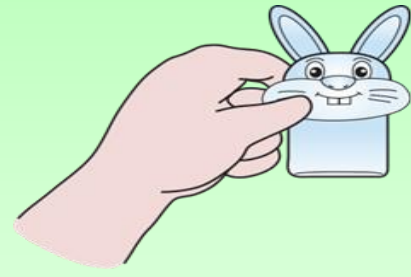
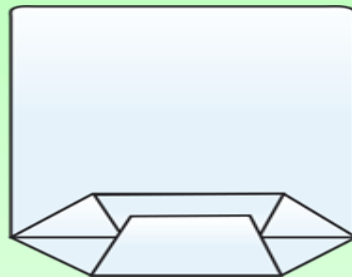
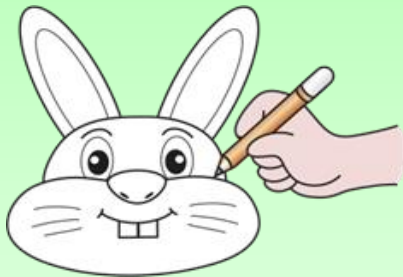


# การประดิษฐ์ของเล่น

## การประดิษฐ์หุ่นนิ้วมือ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ กระดาษแข็ง กระดาษสี สีเมจิก ไม้บรรทัด ดินสอ ยางลบ กาว กรรไกร

วิธีทำ ออกแบบหุ่นลงบนกระดาษแข็ง ตัดออกมาแล้วใช้สีเมจิก ตกแต่ง ตัดกระดาษสี 7×7 ซม. ทากาวแล้วพับติดกันเป็นถุง ทากาวด้านหลังของหน้าหุ่นติดกับก้นถุง



# วัสดุที่ใช้สร้างงานประดิษฐ์

วัสดุที่ใช้ในการสร้างงานประดิษฐ์ แบ่งตามลักษณะการนำไปใช้ได้ 3 ประเภท 1. วัสดุธรรมชาติ เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่น เช่น ผักตบชวา ใบยางพารา ไม้ไผ่ หวาย ใบลาน เปลือกหอย เกล็ดปลา เป็นต้น ทรัพยากรธรรมชาติในแต่ละท้องถิ่นจะมีไม่เหมือนกัน คนในพื้นที่ที่อยู่อาศัยต้องทำการสำรวจและศึกษาข้อมูล เพื่อนำวัสดุนั้นมาพัฒนาคุณภาพให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เกิดประโยชน์ใช้สอยในชีวิตประจำวันหรือเป็นของขวัญของฝาก และเป็นจุดเด่นของชุมชน จนมีองค์กรให้การรับรองว่าเป็นสินค้าโอท็อป ( OTOP : One Tambol One Product ) ชุมชนที่มีการพัฒนาผลงานให้มี

คุณภาพดีก็สามารถขอการรับรองการประเมินคุณภาพมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) จากกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งจะได้รับ  
ตรารับรอง ทำให้ผู้บริโภคยอมรับคุณภาพผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถ  
จัดจำหน่ายส่งขายได้ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ช่วยให้  
เศรษฐกิจครอบครัวมีรายได้เพิ่ม และชุมชนส่วนรวมมีรายได้ที่จะ  
นำมาพัฒนาชุมชนให้เข้มแข็ง อีกทั้งยังช่วยแก้ปัญหาการว่างงาน  
ได้ 2. วัสดุสังเคราะห์ เป็นผลิตภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ที่เกิดจาก  
การสังเคราะห์สารเคมี หรือวัสดุธรรมชาติด้วยกรรมวิธีต่างๆ  
ดังนั้นจึงควรวิเคราะห์ลักษณะและประโยชน์วัสดุสังเคราะห์ก่อน  
ตัดสินใจเลือกใช้ เพื่อนำมาสร้างงานประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสม

เช่น ผ้า กระดาษ เชือกไนลอน และพลาสติก เป็นต้น

3. เศษวัสดุ เป็นชิ้นส่วนที่เหลือจากวัสดุธรรมชาติและวัสดุสังเคราะห์ ซึ่งนำมาประดิษฐ์ผลงานในรูปแบบต่างๆ โดยการใช้ความคิดสร้างสรรค์หรือจินตนาการ นำเศษวัสดุมาตัดแปลงหรือปรับเปลี่ยนหรือเลียนแบบ จำลองแบบ ประดิษฐ์ให้เป็นผลงานที่มีคุณค่า นำมาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เป็นการใช้วัสดุอย่างคุ้มค่า ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายของครอบครัว แล้วอาจจะนำมาสร้างอาชีพเพิ่มรายได้ให้ครอบครัวรวมถึงชุมชน อีกทั้งยังมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม เช่น เศษผ้า เศษไม้ เศษกระดาษ เศษแก้ว เศษพลาสติก เศษหนัง เศษเชือก เป็นต้น การประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน ล้วนทำขึ้นจากวัสดุ

ธรรมชาติหรือวัสดุสังเคราะห์ ดังนั้นจึงควรใช้ให้คุ้มค่า เป็นแนวคิดในการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ช่วยแก้ไขพฤติกรรมการใช้พลังงานทุกประเภท เพราะการผลิตของทุกอย่างใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ การใช้วัสดุและพลังงานให้คุ้มค่าจึงเป็นสิ่งที่ทุกคนควรทำ



# การบำรุงรักษาของเล่น

ประโยชน์ของการบำรุงรักษาของเล่น มีดังนี้

- ช่วยยืดอายุการใช้งาน และดูใหม่อยู่เสมอ
- ประหยัด
- ฝึกให้เห็นคุณค่าของของเล่น และเป็นมีระเบียบวินัย

วิธีการบำรุงรักษาของเล่น

- เล่นให้ถูกวิธี
- ทำความสะอาดของเล่น
- ถอดแบตเตอรี่หรือถ่านทุกครั้งเมื่อเล่นเสร็จ
- เล่นเสร็จแล้วเก็บเข้าที่



การบำรุงรักษาของเล่น



การทำความสะอาดของเล่น



เก็บของเล่นไว้บนชั้น

# การประดิษฐ์ของใช้ในโอกาสต่าง ๆ

## ประโยชน์ของการประดิษฐ์ของใช้ในโอกาสต่าง ๆ

- ทำให้มีของใช้เอง
- ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
- ประหยัด
- เกิดความคิดสร้างสรรค์และความภาคภูมิใจ
- ช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

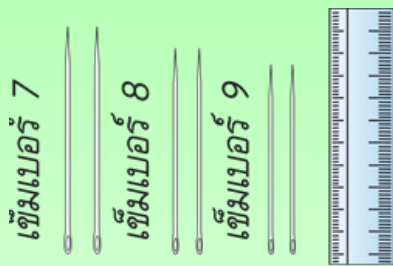




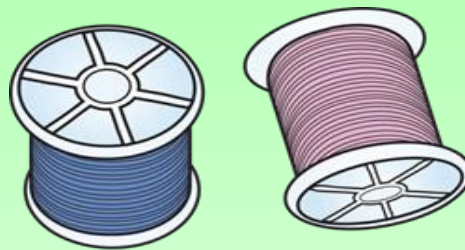
# การซ่อมแซมของใช้ส่วนตัว

วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการซ่อมแซมเสื้อผ้า

- เข็มเย็บผ้า
- ด้าย
- กรรไกรตัดผ้า



เข็มเย็บผ้าขนาดต่าง ๆ



ด้ายสำหรับเย็บผ้า



กรรไกรตัดผ้า



## การซ่อมแซมกระดุมเสื้อหลุด

หลักการซ่อมแซมเสื้อผ้า มีดังนี้

1. เลือกวิธีการและใช้วัสดุที่เหมาะสม
2. เตรียมวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม
3. คำนึงถึงความคุ้มค่า

วิธีการซ่อมแซมกระดุมเสื้อหลุด

1. ร้อยด้าย 2 เส้น ขมวดปม
2. วางกระดุมหงายแล้วเย็บกระดุมโดยแทงลงรูกระดุม ดึงด้ายให้ตึง
3. ปักเข็มลงรูกระดุมอีกรูหนึ่ง และดึงด้ายให้ตึง

4. แทงเข็มขึ้นที่รูแรกแล้วปักลงอีกรูหนึ่ง ทำเช่นนี้ 2 ครั้ง
5. แทงเข็มไปด้านหลังกระดุมแล้วพันด้าย
6. ผูกเงื่อนให้แน่นแล้วใช้กรรไกรตัดด้ายออก



THE END OF PRESENTATION