

# รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๑๕๑๐๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

## เรื่อง งานช่างและเครื่องมือ ที่ใช้ในงานช่าง

ครูผู้สอน ครูวิทยา ปัญญาอิน



# งานช่างและเครื่องมือ ที่ใช้ในงานช่าง





## จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. บอกความหมาย ประโยชน์และความสำคัญของงานช่างได้
๒. เขียนชื่อเครื่องมือที่ใช้ในงานช่างได้
๓. เห็นความสำคัญของงานช่างและเครื่องมือที่ใช้ในงานช่าง

คำถามชวนคิด

นักเรียนรู้จักงานช่าง  
อะไรบ้าง





# ความหมายของช่าง

**ช่าง** หมายถึง ผู้ที่มีความรู้และชำนาญในงานหรือในศิลปะอย่างใดอย่างหนึ่ง

**งานช่าง** หมายถึง การนำความรู้ที่มีต่อวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และวิธีการทำงาน ตลอดจนกระบวนการนำเทคโนโลยี มาใช้ในการผลิต ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมแซมสิ่งต่าง ๆ ภายในบ้าน ด้วยการลงมือปฏิบัติงานอย่างเป็นขั้นตอน

# ความสำคัญของงานช่าง

งานซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องใช้บางอย่างภายในบ้าน  
เช่น ซ่อมโต๊ะ เก้าอี้ ซ่อมไฟฟ้าภายในบ้าน ซ่อมผนังร้าว  
เป็นต้น





# งานช่างที่มีความสัมพันธ์กับการดำรงชีวิต

๑. งานไฟฟ้า

๒. งานประปา

๓. งานช่างสี

๔. งานช่างปูน

๕. งานโลหะ

๖. งานช่างไม้

# ๑. งานไฟฟ้า



ติดตั้งอุปกรณ์หรือวงจรไฟฟ้า

ตรวจสอบการชำรุดเสียหายของ  
อุปกรณ์หรือวงจรไฟฟ้า

ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดเสียหาย  
ให้ใช้งานได้ปกติ



## ๒. งานประปา



ระบบน้ำและดูแลท่อต่างๆ

การตัดต่อท่อประปาเพื่อ  
เชื่อมต่อกับก๊อกน้ำ ฝักบัว

ระบบน้ำดี น้ำเสียภายในบ้าน

## ๓. งานช่างสี



ป้องกันสภาพผิวของเนื้อวัสดุให้คงทน

เพื่อตกแต่งงานที่จัดทำสำเร็จแล้ว  
ให้ดูเรียบร้อยสวยงาม

ช่วยให้งานแต่ละชิ้น ยืดอายุ  
การใช้งานให้ยาวนานขึ้น

# ๕. งานช่างปูน



งานปูนโครงสร้าง

งานก่ออิฐฉาบปูน

การป็นลวดลายปูน

การซ่อมแซมรอยแตกร้าวของผนัง

## ๕. งานโลหะ



ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้าง  
หรือส่วนประกอบของ  
สิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ

## ๒. งานช่างไม้

ปลูก สร้าง และบำรุงรักษา  
สิ่งก่อสร้างที่เป็นไม้และสิ่งของที่เป็น  
ไม้ชนิดต่างๆ บ้านไม้ หน้าต่าง  
ตู้ โต๊ะ เติียง อาคารบ้านเรือน



คำถามชวนคิด

นักเรียนคิดว่า.....

ประโยชน์ของงานช่าง

มีอะไรบ้าง



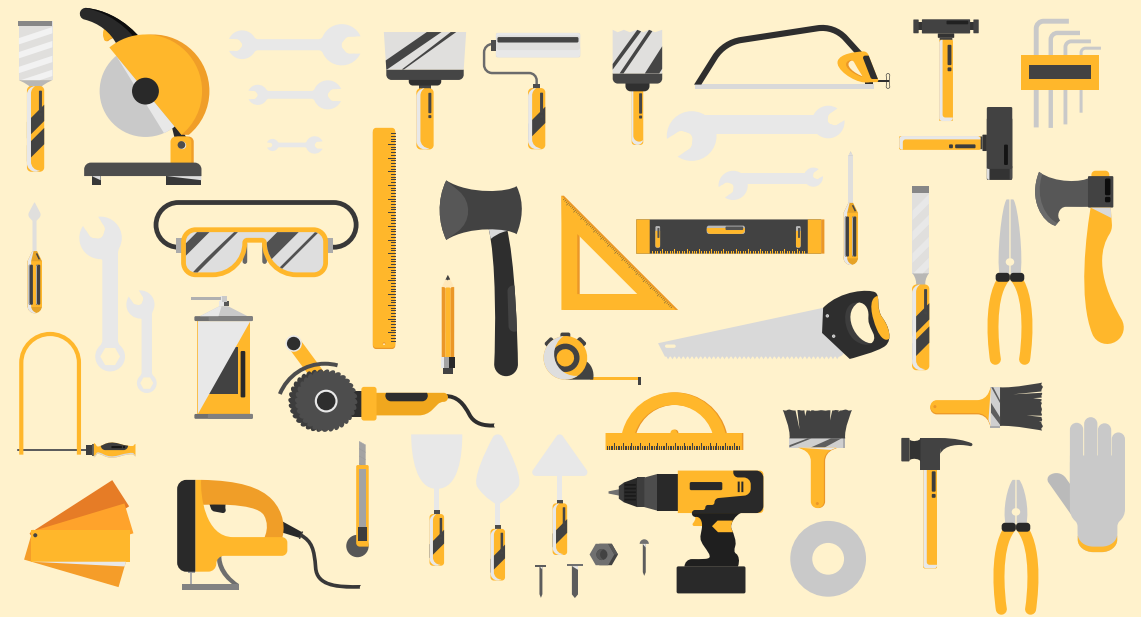


# ประโยชน์ของงานช่าง

๑. สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง
๒. เข้าใจคุณสมบัติของวัสดุ
๓. ช่วยทำให้เกิดความประหยัด
๔. ทำให้ยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือ เครื่องใช้ในงานบ้าน
๕. พัฒนาฝีมือความรู้จนเกิดความชำนาญ
๖. เพิ่มรายได้ให้กับตนเองและครอบครัว

# เครื่องมือที่ใช้ในงานช่าง

หมายถึง สิ่งที่ใช้ในการซ่อม สร้าง และดัดแปลง  
เกี่ยวกับงานช่าง เช่น การตัด การตอก การวัด การเจาะ  
การไส การติดตั้ง เป็นต้น





# ๑. เครื่องมือประเภทเจาะ



สว่านมือหรือสว่านเฟือง



สว่านไฟฟ้า

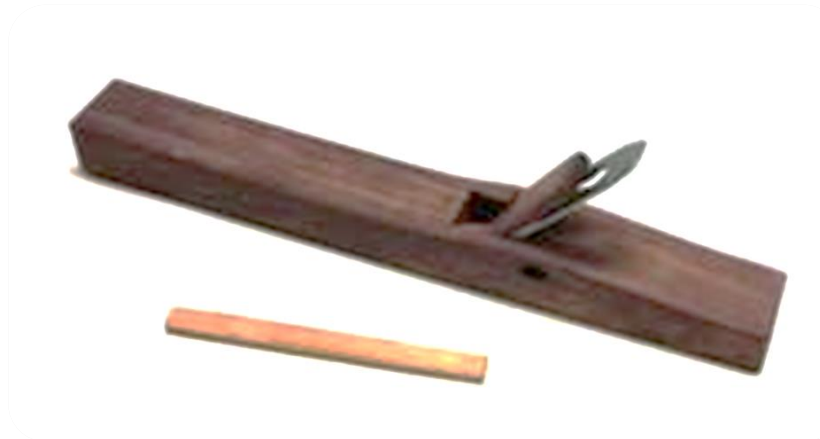


สว่านข้อเสือ

## ๒. เครื่องมือประเภทไสตกแต่ง



กบล้างสั้น



กบล้างยาว



กบชุดหรือกบแต่ง

## ๓. เครื่องมือประเภทจับยึด



คีมปากกลม



คีมปากเรียว



คีมปากแบน

## ๓. เครื่องมือประเภทจับยึด



คีมตัด



คีมปากเลื้อน

## ๓. เครื่องมือประเภทจับยึด



คีมปากนกแก้ว



คีมล็อก

# ๔. เครื่องมือประเภทขันและไข



ประแจปากตาย



ประแจคอม้า

# ๕. เครื่องมือประเภทขันและไข



ประแจแหวน



ประแจบล็อก



ประแจเลื่อน

# ๔. เครื่องมือประเภทขันและไข



ไขควงแบน



ไขควงแฉก



ไขควงบล็อก



# ๕. เครื่องมือประเภทตอก



ค้อนหัวกลม



ค้อนหัวยาง



ค้อนหัวหงอน

## ๒. เครื่องมือประเภทตัดและผ่า



มีดคัตเตอร์

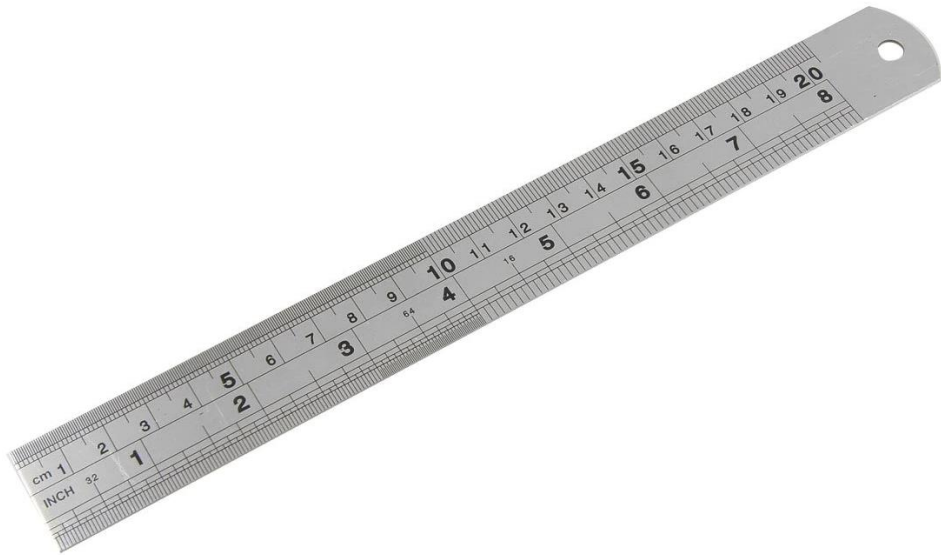


เลื่อย



กรรไกรตัดเหล็ก

# ๗. เครื่องมือประเภทวัด

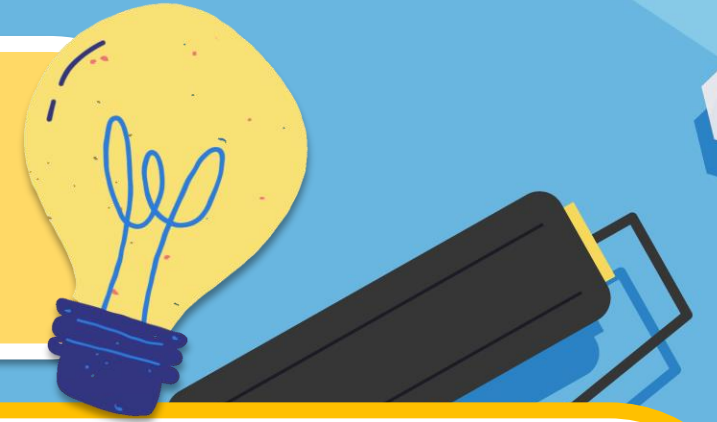


ไม้บรรทัด



ตลับเมตร

# ขั้นตอนปฏิบัติใบงาน



## บทบาทของนักเรียน

ให้นักเรียนทำใบงานที่ ๑  
เรื่อง งานช่างและเครื่องมือ  
ที่ใช้ในงานช่าง

## บทบาทของครูปลายทาง

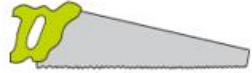
๑. ครูให้ใบงานที่ ๑ เรื่อง งานช่าง  
และเครื่องมือที่ใช้ในงานช่าง
๒. ควบคุมดูแลนักเรียนทำใบงาน  
และให้คะแนน



ชื่อ.....



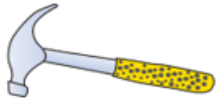
ชื่อ.....



ชื่อ.....



ชื่อ.....



ชื่อ.....



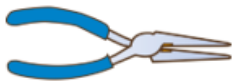
ชื่อ.....



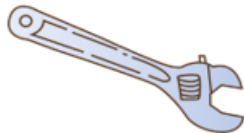
ชื่อ.....



ชื่อ.....



ชื่อ.....



ชื่อ.....



## ใบงานที่ ๑

เรื่อง งานช่างและเครื่องมือที่ใช้ในงานช่าง

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



### คำชี้แจง :

ให้นักเรียนดูภาพเครื่องมือแล้วตอบ  
ชื่อเครื่องมืองานช่างให้สัมพันธ์กับรูปภาพ





# เฉลยใบงานที่ ๑ เรื่อง งานช่างและเครื่องมือที่ใช้ในงานช่าง



ชื่อ..... **สว่านไฟฟ้า** .....

๑

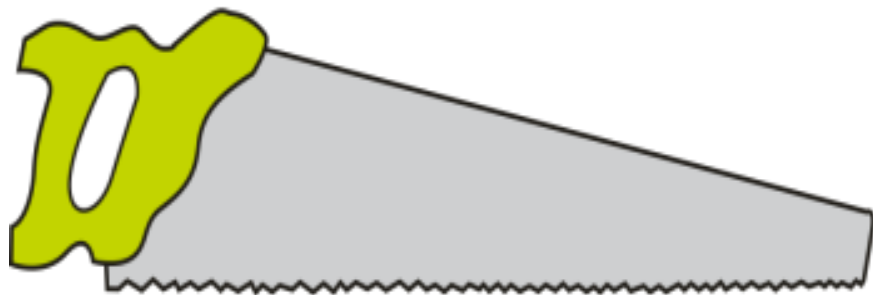


ชื่อ..... **กบไล้งลัน** .....

๒

# เฉลยใบงานที่ ๑ เรื่อง งานช่างและเครื่องมือที่ใช้ในงานช่าง

๓



ชื่อ.....เลื่อย.....

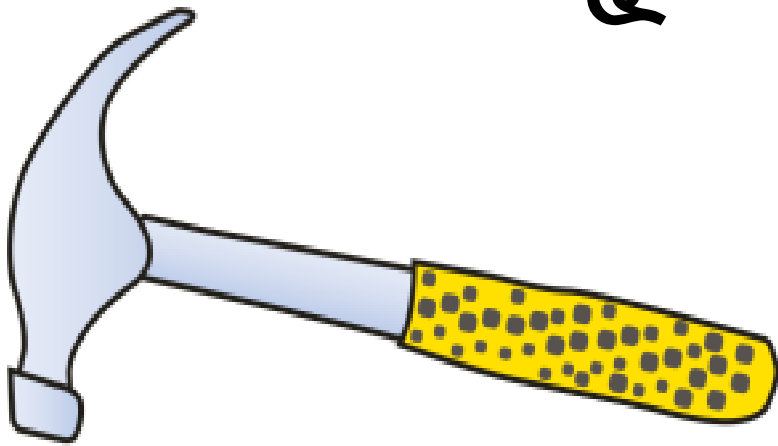
๔



ชื่อ.....ตะปู.....



# เฉลยใบงานที่ ๑ เรื่อง งานช่างและเครื่องมือที่ใช้ในงานช่าง



๙

ชื่อ..... **ค้อน** .....



๖

ชื่อ..... **คัตเตอร์** .....

# เฉลยใบงานที่ ๑ เรื่อง งานช่างและเครื่องมือที่ใช้ในงานช่าง



๗

ไขควง

ชื่อ.....

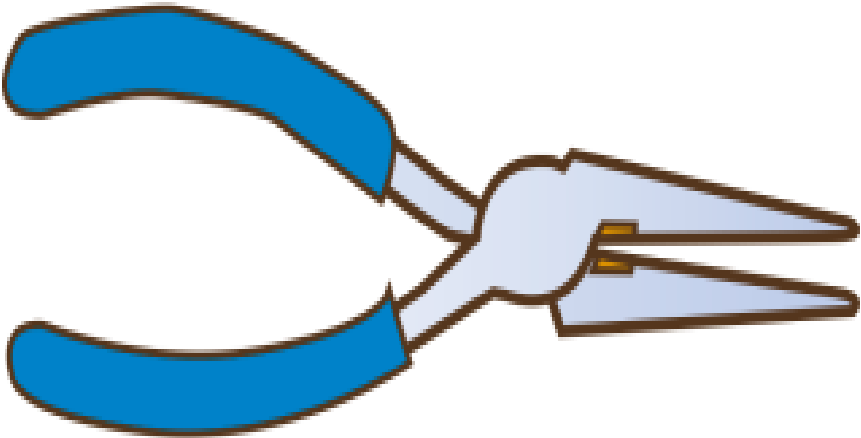


๘

ตลับเมตร

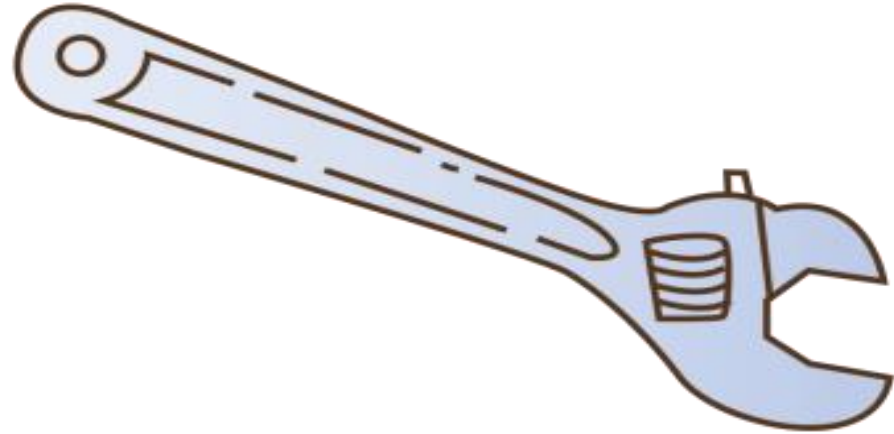
ชื่อ.....

# เฉลยใบงานที่ ๑ เรื่อง งานช่างและเครื่องมือที่ใช้ในงานช่าง



๑๙

ชื่อ.....คีม.....



๑๐

ชื่อ.....ประแจเลื่อน.....



# สรุปบทเรียน

การรู้จักประเภทของงานช่างและเลือกใช้  
เครื่องมือช่างได้อย่างถูกต้อง จะทำให้  
สามารถทำงานซ่อมแซมของใช้ต่าง ๆ  
ภายในบ้านได้อย่างสะดวก ปลอดภัย  
และได้ผลงานที่มีประสิทธิภาพ





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การซ่อมแซมอุปกรณ์  
ของใช้ในบ้าน





# สิ่งที่ต้องเตรียม

## ใบงานที่ ๒

### เรื่อง การซ่อมแซมอุปกรณ์ ของใช้ในบ้าน

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

