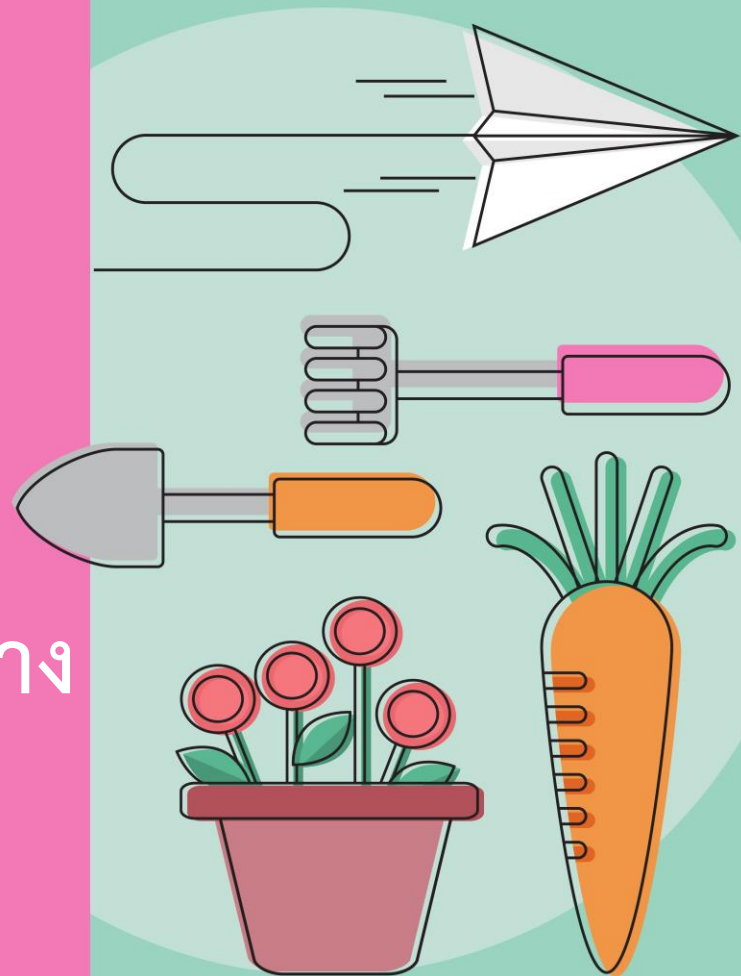


รายวิชา กลุ่มบูรณาการ (แกนหลักการทำงานอาชีพ)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔

ผู้สอน ครูสุนทรีพร บุญฤทธิ์

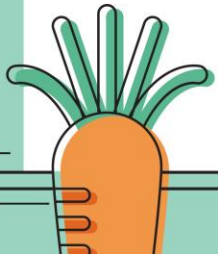
เรื่อง การดูแลรักษาเครื่องมือช่าง
และความปลอดภัยในการ
ปฏิบัติงานช่าง

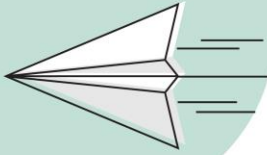


จุดประสงค์การเรียนรู้

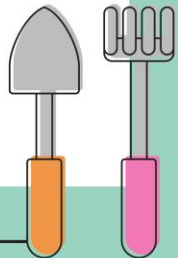


๑. รู้จักใช้ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือช่างได้
๒. อธิบายความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่างได้





การดูแลบำรุงรักษา เครื่องมือช่าง

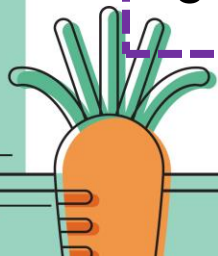


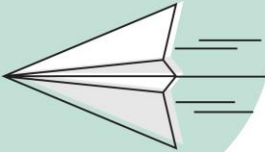
เครื่องมือช่าง



ไขควง

เป็นเครื่องมือสำหรับ
ขันนอตมีหลายชนิด



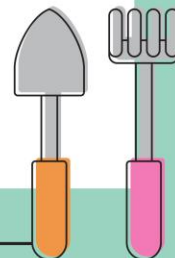


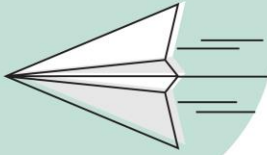
ไขควงปากแฉก



ไขควงปากแบน

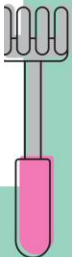
<http://www.homemart-thailand.com/shop/tajima>

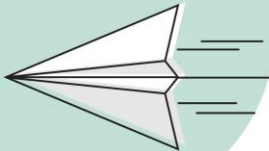




การดูแลรักษา “ไขควง”

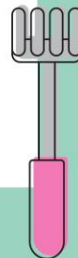
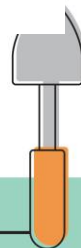
๑. เช็ดทำความสะอาดด้วยผ้าแห้ง
๒. เก็บเข้าชุดหรือเก็บให้เหมาะสม
ในกล่องเครื่องมือ

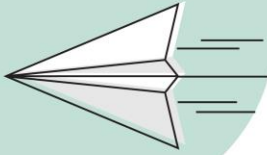




คีม

เป็นเครื่องมือใช้สำหรับจับยึด ตัด
ดัดงอ มักจะทำจากเหล็ก ดังนั้น
การใช้คีมควรจะใช้ให้ถูกต้องกับ
ชนิดของงาน

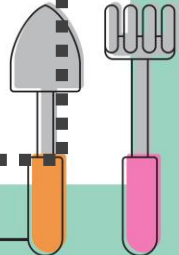


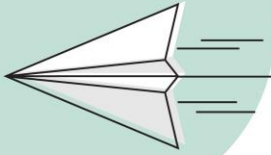


คีมปากผสม ใช้สำหรับ
งานตัด จับยึดส่วนใหญ่
จะใช้กับงานช่างไฟฟ้า
ด้ามจับเป็นฉนวน



คีมตัด ใช้สำหรับงานตัด
หรือปอกสายไฟฟ้าชนิด
ต่างๆ



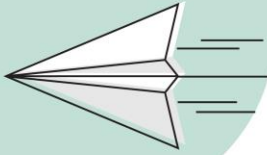


การดูแลรักษา คีม

๑.หลังจากใช้งานต้องทำความสะอาดและทาน้ำมันตรงจุด
หมุนของคีม

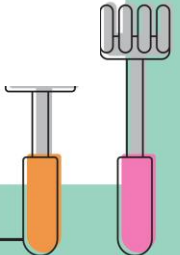
๒.เก็บรักษาไว้ในกล่องเครื่องมือ





ค้อน

เป็นเครื่องมือประเภทตอก
ตีโลหะ หรือตะปู ค้อนมี
หลายชนิด

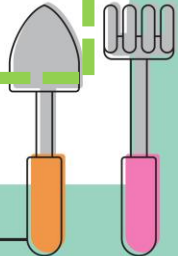


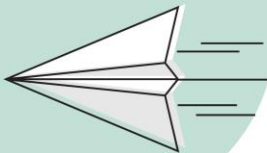


ค้อนหงอน ใช้สำหรับตอก
ตะปู ถอนตะปู



ค้อนพลาสติก ใช้สำหรับ
เคาะโลหะแผ่นบาง เพื่อ
ไม่ให้เกิดรอยบนผิวงาน



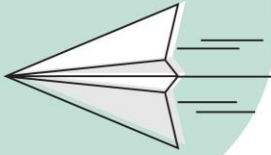


การดูแลรักษา **ค้อน**

๑.หลังจากใช้งานต้องทำความสะอาด
ให้เรียบร้อย

๒.ควรแยกเก็บ โดยการแขวนไว้ต่างหาก

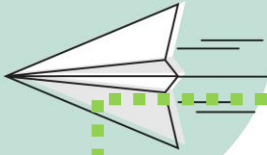




กรรไกร

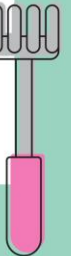
ใช้สำหรับตัดชิ้นงานที่เป็นโลหะ
แผ่น หรือกระดาษ ตามที่ต้องการ

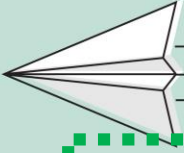




การดูแลรักษา กรรไกร

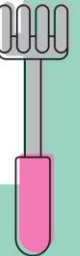
- ๑.หลังจากใช้งานต้องทำความสะอาดเช็ดและทาน้ำมันที่คมกรรไกร และจุดหมุน
- ๒.หาพลาสติกหุ้มหรือผ้ามาหุ้มปลายและคมกรรไกร แล้วเก็บไว้ในกล่องเครื่องมือ

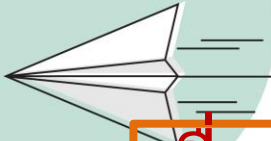




เลื่อย

ที่ใช้สำหรับงานไม้ เป็น
เครื่องมือที่ใช้สำหรับเลื่อย
ไม้ให้ขาดออกจากกัน

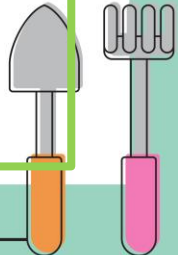


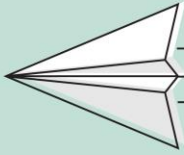


เลื่อยยนต์ ใช้เลื่อยตาม
ความยาวและตามขวาง
ของเนื้อไม้



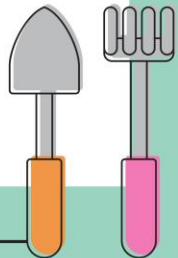
เลื่อยฉลุ ใช้เลื่อยไม้
เนื้ออ่อนขนาดบาง เช่น
เลื่อยฉลุไม้อัด ให้ขาด
ออกจากกัน เป็นต้น

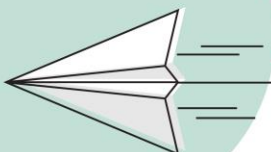




การดูแลรักษา เลื่อย

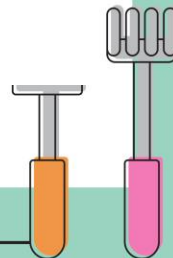
- ๑.หลังจากใช้งานควรทำความสะอาดทุกครั้ง
- ๒.ไม่ควรวางเลื่อยกับพื้นเพราะอาจเกิดอันตรายจากการเดินเหยียบ
- ๓.ควรเก็บแยกจากกล่องเครื่องมือ เพราะมีขนาดใหญ่ และมีคมของฟันเลื่อย

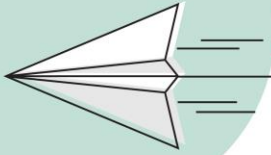




ส่ว

เป็นเครื่องมือสำหรับเจาะ บาก
เซาะ ตกแต่ง และแกะสลักไม้



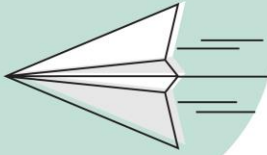


การดูแลรักษา **ส่ว**

๑.หลังจากการใช้งานต้องชโลมน้ำมันบนส่วนที่เป็นโลหะ

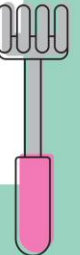
๒.ควรรหาปลอกเป็นหนังหรือกระดาษแข็งหุ้มปากของสิ่งก่อนนำเก็บในกล่องเครื่องมือ





ไขควงทดสอบไฟฟ้า

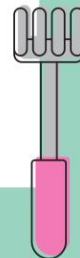
ใช้สำหรับทดสอบว่ามีกระแสไฟฟ้า
ไหลผ่านมาในวงจรหรือไม่

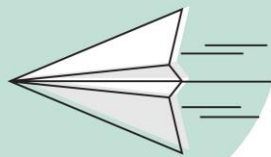


การดูแลรักษา ไขควงทดสอบไฟฟ้า

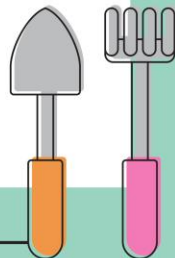
๑.หลังจากการใช้งานควรใช้ผ้าแห้งเช็ดทำความสะอาด

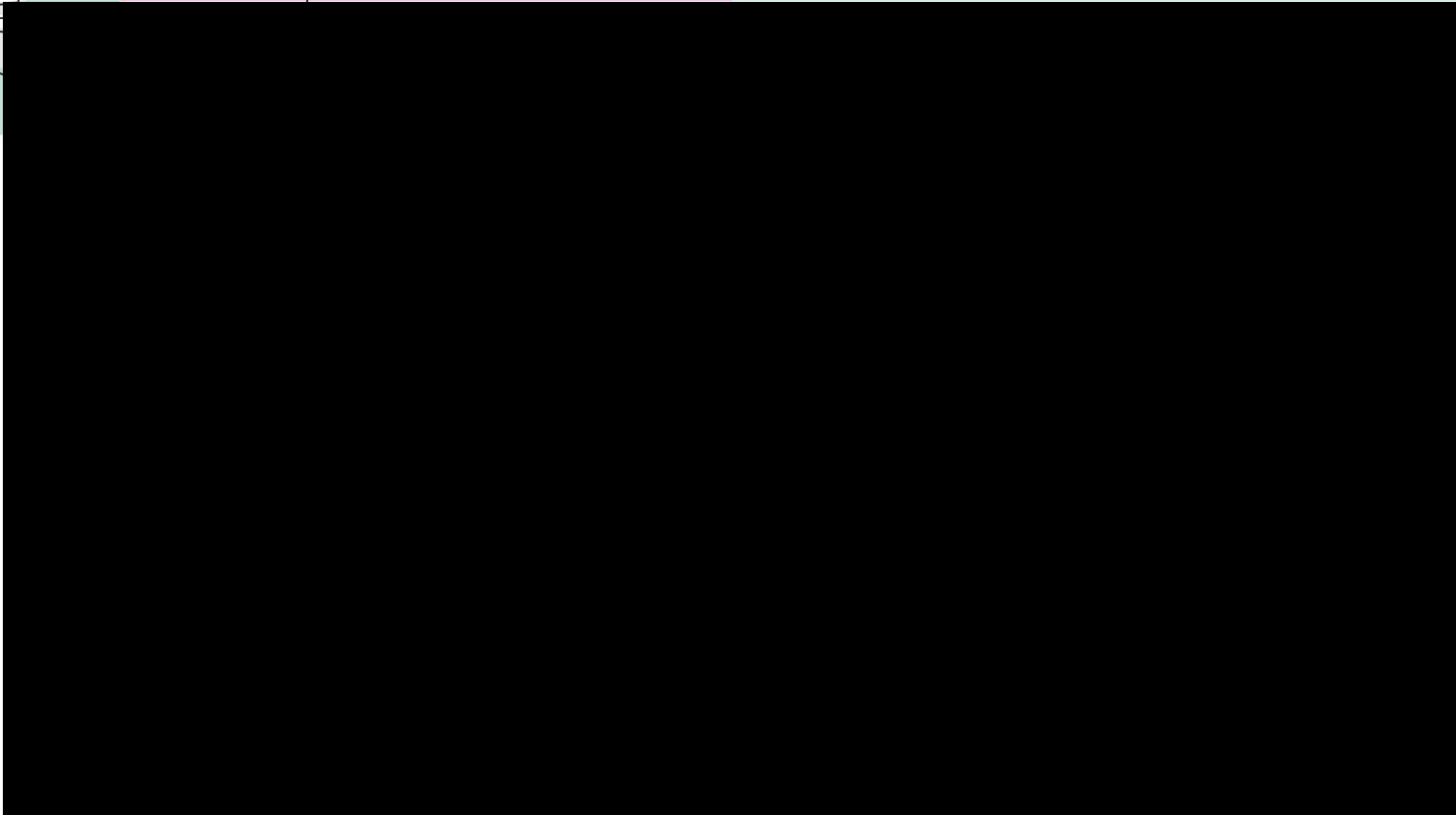
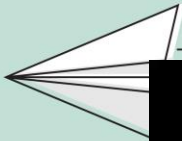
๒.ควรนำไปเก็บในกล่องเครื่องมือ



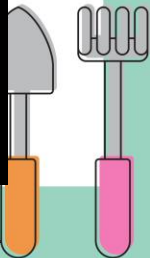


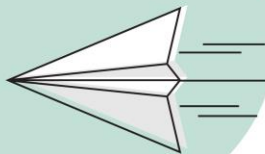
ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานช่าง



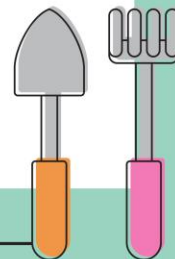


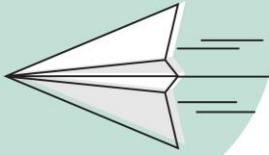
<https://www.youtube.com/watch?v=zwuxUVuxjv0>



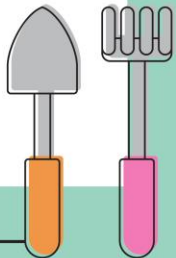


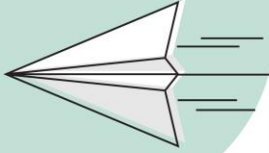
การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการ
ทำงานช่างเราควรใช้อย่างระมัดระวัง
เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุกับตนเอง
และผู้อื่นได้





โดยอาจเกิดจากความรู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือ
ความประมาท ดังนั้น จึงจำเป็นต้องคำนึงถึง
ข้อควรปฏิบัติ ต่อไปนี้





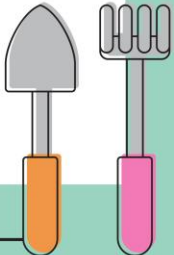
๑. ศึกษาใช้เครื่องมือต่าง ๆ ให้เข้าใจ



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



<http://www.vcharkarn.com/blog/116163/94468>



๒. ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน

จะวัดขนาด ใช้เครื่องมือช่างอะไรได้บ้างนะ
อุปกรณ์ไว้ใช้สำหรับวัดขนาด



ฉาก

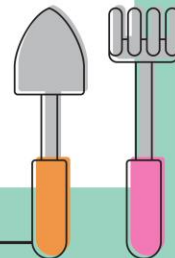
เป็นเครื่องมือวัดละเอียดที่ใช้ทางตรงหรือ
ตั้งได้ฉากของงาน รวมทั้งวัดมุมต่างๆ



ขอยัดไม้

ประกอบด้วยส่วนหัวและส่วนแขน
ใช้วัดทำแนวเพื่อเลื่อย ฟ่า หรือทำรูเดียว

<http://houzzmate.com/topic/1802190902275958>



จะวัดขนาด ใช้เครื่องมือช่างอะไรได้บ้างนะ

อุปกรณ์ไว้ใช้สำหรับวัดขนาด



ไม้บรรทัด

ใช้สำหรับวัดระยะสั้นๆ และขีดเส้น

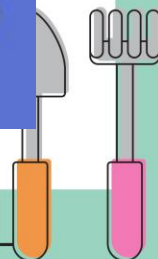


ตลับเมตร

มีลักษณะเป็นตลับสี่เหลี่ยมขนาดพอจับมือ

ใช้สำหรับวัดระยะ

<http://houzzmate.com/topic/1802190902275958>



“อยากรจะเจาะ” ใช้เครื่องมือช่างอะไรดีนะ

เครื่องมือเจาะประเภทสว่าน



สว่านข้อเสือ

คันสว่านมีลักษณะคล้ายตัวยู (U) ซึ่งช่วยเพิ่มระยะการหมุนได้กว้าง มักใช้เจาะกับงานไม้



สว่านเฟือง

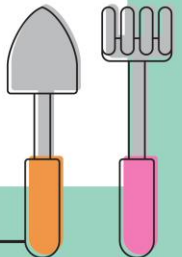
ใช้เจาะรูเพื่อนำวัสดุหรือ รุยัดอุปกรณ์ ประกอบชิ้นงาน เช่น นอต ตะปู ใช้เจาะรูบนเนื้อไม้

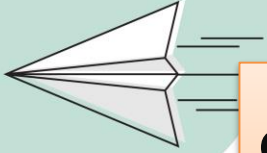


สว่านไฟฟ้า

ใช้กำลังขับเคลื่อนจากมอเตอร์ไฟฟ้า ใช้ในการเจาะรูในงานโลหะหรืองานไม้ เป็นที่นิยมและใช้กันมากที่สุด

๓. ตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งาน หากเครื่องมือชำรุดควรซ่อมแซมก่อนนำมาใช้งานเสมอ





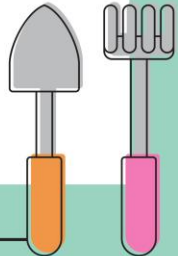
๔. เก็บเครื่องมือเข้าที่ให้เรียบร้อยทุกครั้ง หลังจากใช้งานเสร็จ

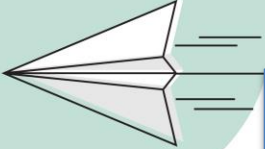


<https://www.youtube.com/watch?v=8idTvtrkGy8>

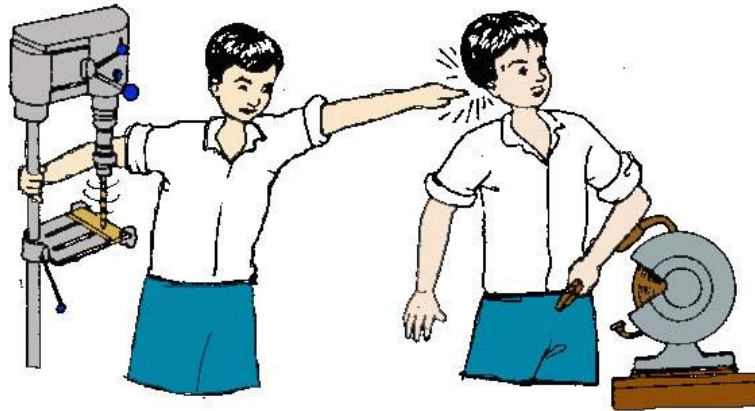


<https://pantip.com/topic/31927404>

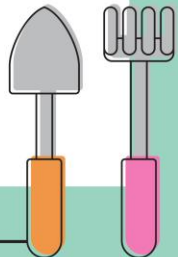


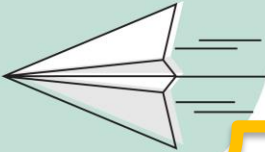


๕. ขณะทำงานไม่ควรถือเครื่องมือวิ่งเล่น
หยอกล้อกัน เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ
และได้รับอันตราย

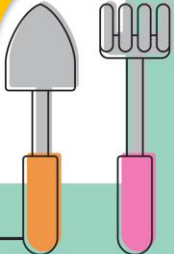


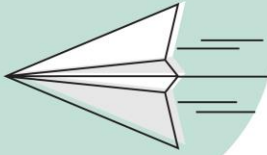
<http://www.hanpho.ac.th/aerb>





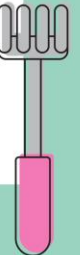
สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ในงานช่าง

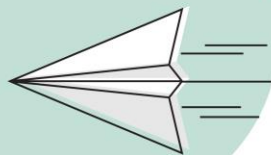




เกิดจากผู้ปฏิบัติเอง

เช่น การแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานไม่รัดกุม ชายเสื้อรุ่มร่าม
สวมใส่เครื่องประดับ ร่างกายของผู้ปฏิบัติงานไม่ปกติ มี
ความเครียด อ่อนเพลีย เจ็บป่วย

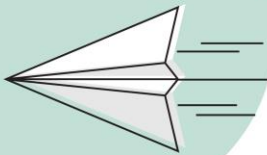




เกิดจากเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์

เช่น เครื่องมือ หรือ เครื่องจักรที่ใช้
มีสภาพไม่พร้อมจะใช้งาน ชำรุด
หรืออุปกรณ์บางอย่างหมดอายุ



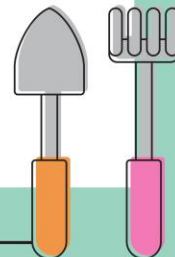


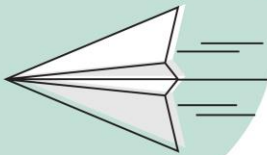
เกิดจากการจัดระบบงาน

เช่น การวางแผนทำงานไม่ดี การทำงานผิดขั้นตอน



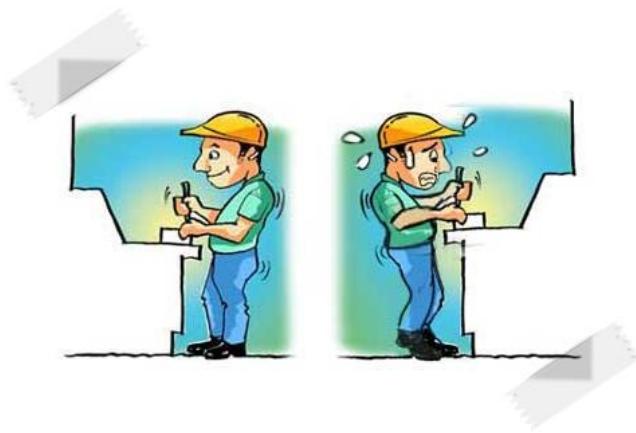
<http://nitipongs.com/?p=1453>

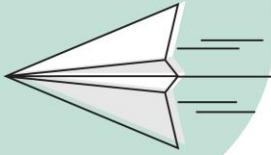




เกิดจากสภาพแวดล้อม

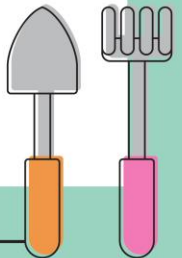
เช่น พื้นที่บริเวณปฏิบัติงานไม่เหมาะสม มีแสงสว่างไม่เพียงพอ

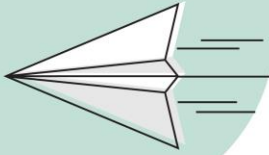




กิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนผังความคิด ความปลอดภัยใน
การปฏิบัติงานช่าง





ครั้งต่อไป...

เรื่อง สารพันงานประดิษฐ์

