



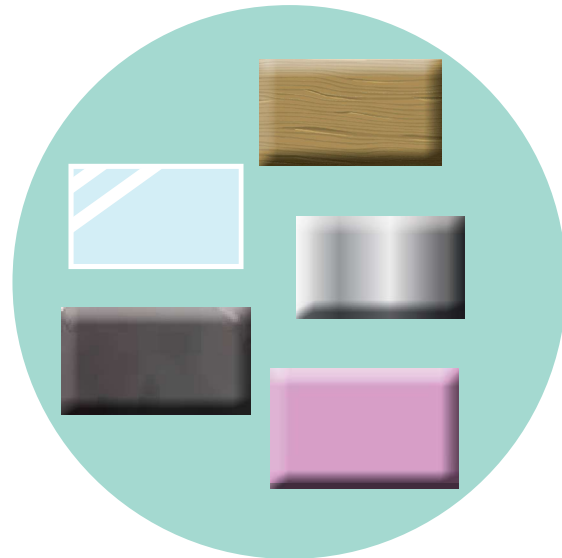
## กิจกรรมที่ ๑ ความแข็งของวัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร

### จุดประสงค์

๑. ทดลอง อธิบาย และเปรียบเทียบเกี่ยวกับความแข็งของวัสดุชนิดต่าง ๆ
๒. อ่านข้อมูลและยกตัวอย่างการนำสมบัติความแข็งของวัสดุไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

### วัสดุ-อุปกรณ์

๑. แผ่นพลาสติก
๒. แผ่นอะลูมิเนียม
๓. แผ่นกระจก
๔. แผ่นเหล็ก
๕. แผ่นไม้



### วิธีทำ

๑. สังเกตและบันทึกลักษณะของวัสดุแต่ละชนิด ได้แก่ แผ่นพลาสติก แผ่นอะลูมิเนียม แผ่นกระจก แผ่นเหล็ก และแผ่นไม้
๒. ร่วมกันอภิปรายและบันทึกเกี่ยวกับความแข็งของวัสดุและวิธีทดสอบความแข็งของวัสดุ
๓. เลือกวัสดุมา ๑ ชนิด ตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับความแข็งของวัสดุนั้น เปรียบเทียบกับวัสดุที่เหลือทั้งหมด และบันทึกผล
๔. ร่วมกันอภิปรายและบันทึกผลเกี่ยวกับตัวแปรที่เกี่ยวข้องในการทดลอง ได้แก่ สิ่งที่กำหนดให้ต่างกันหรือตัวแปรต้น สิ่งที่ต้องติดตามตลอดการทดลองหรือตัวแปรตาม สิ่งที่ต้องควบคุมให้เหมือนกันตลอดการทดลองหรือตัวแปรที่ต้องควบคุมให้คงที่
๕. ร่วมกันอภิปรายวิธีการสังเกตความแข็งของวัสดุและบันทึกผล