



ใบความรู้เรื่องความแข็งของวัสดุและการใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

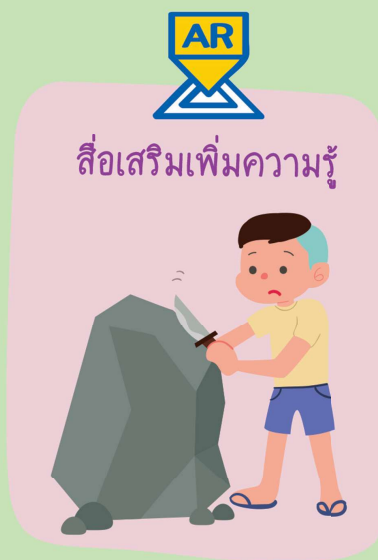
ความแข็งของวัสดุคือความทนทานต่อการขูดขีดของวัสดุเมื่อมีแรงมากระทำ วัสดุแต่ละชนิดมีความแข็งแตกต่างกัน เช่น เพชรมีความแข็งมากกว่าเหล็ก กระจกมีความแข็งมากกว่าไม้

ในการเลือกใช้วัสดุเพื่อทำสิ่งของต่าง ๆ อาจพิจารณาจากสมบัติความแข็งให้เหมาะสมกับการใช้งาน ตัวอย่างเช่น พื้นอาคารทำจากวัสดุได้หลายชนิด เช่น กระจก คอนกรีต หิน ไม้ ไม้ปาร์เกต์ซึ่งเป็นไม้ที่ตัดเป็นแผ่นเล็ก ๆ โดยวัสดุเหล่านี้มีความทนทานต่อการขูดขีดแตกต่างกัน ไม่ว่าจะปูพื้นอาคารด้วยวัสดุใด การทำความสะอาดพื้นก็ควรระวังไม่ให้เกิดรอยขีดข่วน เพื่อให้พื้นอาคารใช้งานได้นานและยังคงสวยงาม

ปัจจุบันนี้การทำความสะอาดพื้นมีความสะดวกสบายมากขึ้น เพราะมีเครื่องดูดฝุ่นอัตโนมัติมาทำหน้าที่แทนมนุษย์ ในการเลือกวัสดุที่นำมาใช้เป็นส่วนประกอบของเครื่องดูดฝุ่น โดยเฉพาะส่วนที่สัมผัสกับพื้นอาคาร เช่น ขนแปรงสำหรับกวาดฝุ่นหรือเศษขยะชิ้นเล็ก ๆ หรือล้อของเครื่องดูดฝุ่น ควรเป็นวัสดุที่มีความแข็งน้อยกว่าวัสดุที่ปูพื้น เพื่อให้พื้นไม่เกิดรอย



รูปที่ ๑ เครื่องดูดฝุ่นอัตโนมัติ



ที่มา :

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. กระทรวงศึกษาธิการ. (2561) หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ เล่ม ๒. กรุงเทพฯ: สกสค. ลาดพร้าว.