



ใบความรู้

งานแก้วและวัสดุเปราะบาง

รายวิชา การงานอาชีพ/งานช่าง | ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



ระมัดระวัง
แก้วแตกง่าย

1 ประเภทของแก้ว

แก้วโซดาไลม์



ใช้ทั่วไป ราคาไม่สูง
เช่น ขวดเครื่องดื่ม
ขวดแก้ว ภาชนะต่าง ๆ

แก้วทนความร้อน



ทนการเปลี่ยนแปลง
อุณหภูมิได้มากกว่าแก้วทั่วไป
เช่น ภาชนะสำหรับอาหาร
หรือเครื่องดื่มร้อน

แก้วนิรภัย



ผ่านกระบวนการเพิ่มความแข็งแรง
แตกเป็นเม็ดเล็ก
ไม่คมบาดมือ
เช่น ประตู หน้าต่าง ใต้

แก้วบอโรซิลิเกต



ทนความร้อนและสารเคมีได้ดี
นิยมใช้ในงานห้องทดลอง
เช่น บีกเกอร์ ขวดรูปชมพู่

กระจกแผ่น



เป็นแผ่นเรียบ ใช้เป็น
ส่วนประกอบอาคาร
เช่น หน้าต่าง ประตู

2 คุณสมบัติของแก้ว



ข้อดี

- ✓ โปร่งใส มองเห็นสิ่งของภายในได้
- ✓ ไม่ดูดซึมน้ำ
- ✓ ทำความสะอาดง่าย
- ✓ ไม่เป็นสนิม
- ✓ สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำหรือรีไซเคิลได้



ข้อควรระวัง

- ✗ แตกได้เมื่อได้รับแรงกระแทก
- ✗ ขอบที่แตกอาจมีความคม
- ✗ แก้วบางชนิดไม่เหมาะกับอุณหภูมิสูง
- ✗ การเปลี่ยนอุณหภูมิอย่างรวดเร็วอาจทำให้แก้วบางชนิดแตกร้าว

3 การเลือกใช้แก้ว

ก่อนเลือกใช้ควรพิจารณา

ลักษณะงาน → อุณหภูมิ → ความแข็งแรง → ขนาด → ความปลอดภัย



เครื่องดื่มร้อน

เลือกภาชนะที่ระบุว่า
เหมาะสำหรับ
เครื่องดื่มร้อน



เครื่องดื่มทั่วไป

ใช้แก้วสำหรับ
เครื่องดื่ม
ตามวัตถุประสงค์



งานทดลอง

ใช้แก้วที่ออกแบบ
สำหรับห้องทดลอง
หรือสารเคมี



ประตู/หน้าต่าง

เลือกกระจกที่เหมาะสมกับ
งานอาคาร และติดตั้ง
โดยผู้มีความรู้

4 การขนย้ายและจัดเก็บ

การขนย้าย

- 1 ตรวจสอบรอยร้าวหรือความเสียหายก่อนเคลื่อนย้าย
- 2 จับภาชนะให้มั่นคง
- 3 ใช้กล่องหรือวัสดุกันกระแทกเมื่อจำเป็น
- 4 ไม่วางแก้วซ้อนกันโดยไม่มีการป้องกัน
- 5 ไม่โยนหรือเลื่อนภาชนะแก้วไปกับพื้น
- 6 หากเป็นกระจกแผ่น ควรให้ผู้ใหญ่หรือผู้ที่ได้รับการฝึกช่วยขนย้าย



การจัดเก็บ

- วางบนพื้นผิวที่มั่นคง
- ไม่วางในตำแหน่งที่อาจตกหล่นง่าย
- แยกจากบริเวณที่มีการเดินผ่านมาก
- จัดเก็บให้เหมาะสมกับชนิดและขนาดของแก้ว



5 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ก่อนใช้งาน



- ✓ ตรวจสอบภาชนะแก้ว
- ✓ ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน
- ✓ ใช้อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสม
- ✓ ปฏิบัติตามคำแนะนำของครูและผู้ผลิต

ขณะใช้งาน



- ✓ จับอย่างระมัดระวัง
- ✓ ใช้แก้วให้ตรงตามวัตถุประสงค์
- ✓ ไม่เล่นหรือหยอกล้อขณะถือแก้ว
- ✓ ไม่ใช้ภาชนะแก้วที่แตกร้าว

เมื่อแก้วแตก



- ✗ หยุดใช้งาน
- ✗ กั้นพื้นที่
- ✗ แจ้งครู/ผู้ใหญ่
- ✗ ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมในการเก็บ
- ✗ ไม่ควรใช้มือเปล่าหยิบเศษแก้ว

6 การนำภาชนะแก้วกลับมาใช้ประโยชน์

ภาชนะแก้วที่สมบูรณ์สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้หลายรูปแบบ ช่วยลดปริมาณขยะและประหยัดค่าใช้จ่าย

ขวดใส่อาหารแห้ง



กระถางต้นไม้ขนาดเล็ก



ภาชนะใส่อุปกรณ์เครื่องเขียน



ภาชนะสำหรับงานประดิษฐ์



ภาชนะสำหรับจัดตกแต่ง



★ หลักสำคัญ

ต้องทำความสะอาดและตรวจสอบสภาพก่อนนำกลับมาใช้ และควรใช้ให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์

นำจำ!

แก้วมีประโยชน์ แต่ต้องใช้อย่างระมัดระวัง
เพื่อความปลอดภัยและยืดอายุการใช้งาน



LIVEWORKSHEETS

