

กิจกรรมท้าทาย ของขวัญคุณย่า

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิด

1. แก้ปัญหาจากสถานการณ์อย่างเป็นขั้นตอนตามความสามารถจนสำเร็จ โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับสมบัติของวัสดุ
2. นำเสนอของใช้ตามทีออกแบบไว้โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับสมบัติของวัสดุ ให้ผู้อื่นเข้าใจ

วัสดุ-อุปกรณ์

1. วัสดุอุปกรณ์ตามที่นักเรียนออกแบบ
2. อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น กรรไกร กระดาษสี เทปใส กาว

วิธีทำ

1. อ่านนิทาน เรื่องของขวัญคุณย่า แล้วร่วมกันพูดคุยเพื่อบอกปัญหาจากเรื่องที่อ่าน บันทึกผล
2. แต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยเพื่อหาวิธีการแก้ปัญหาเรื่องที่อ่านโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับสมบัติของวัสดุ และสิ่งที่ออกแบบจะต้องผ่านการทดสอบตามวิธีที่ตกลงไว้ บันทึกผล
3. แต่ละกลุ่มแบ่งหน้าที่และทำตามหน้าที่ในการแก้ปัญหาตามวิธีการที่ออกแบบไว้อย่างเต็มที่จนงานสำเร็จ และทดสอบสิ่งที่ทำตามวิธีที่ตกลงไว้

4. แต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยและสรุปผลการแก้ปัญหา
5. นำเสนอผลการแก้ปัญหาให้ผู้อื่นเข้าใจ และบอกเหตุผลในการเลือกใช้วัสดุนั้นในการทำ



นิทาน เรื่อง ของขวัญคุณย่า

วันเสาร์หน้าเป็นวันเกิดของคุณย่า พอใจวาดรูปทะเลให้เป็นของขวัญกับคุณย่า แต่ช่วงปิดเทอมที่ผ่านมาพอใจสังเกตเห็นว่า ที่บ้านของคุณย่าไม่มีกรอบรูป เนื่องจากกรอบรูปเดิมของคุณย่าตกลงมาแตก พอใจจึงคิดจะทำกรอบรูปแบบตั้งโต๊ะ ที่ตั้งแล้วล้มได้ยาก ตกแล้วไม่แตก เพื่อให้คุณย่านำไปใส่รูปวาดทะเล หากนักเรียนเป็นพอใจ นักเรียนจะเลือกวัสดุอะไรมาทำกรอบรูปแบบตั้งโต๊ะดังกล่าว

