

ใบกิจกรรม 7.3

สถานการณ์: โรงเรียนมีปัญหาขยะพลาสติกจำนวนมากจากแก้วน้ำและถุงขนมในแต่ละวัน

คำชี้แจง: ให้นักเรียนตอบคำถามตามขั้นตอนกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

1. ระบุปัญหา

ปัญหาที่เกิดขึ้นคืออะไร?

2. รวบรวมข้อมูล

สาเหตุของปัญหาคืออะไร?

แนวทางแก้ปัญหามีหรือพบเห็นคืออะไร?

3. ออกแบบแนวทางแก้ปัญห

ให้นักเรียนเสนอแนวทางแก้ปัญหาน้อย 2 วิธี

วิธีที่ 1:

วิธีที่ 2:

เลือกวิธีที่ดีที่สุด พร้อมให้เหตุผล

4.วางแผนดำเนินงาน

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ต้องใช้

ขั้นตอนการดำเนินงาน

5.ทดสอบและปรับปรุง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หากไม่ได้ผล จะปรับปรุงอย่างไร
