

ใบงานที่ 6

ให้นักเรียนจับคู่กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมกับข้อความที่กำหนดให้ในตาราง

1 ระบุปัญหา

2 รวบรวมข้อมูล

3 ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

4 วางแผนดำเนินการ

5 ทดสอบ ประเมินผล

6 นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา

ตัวอย่างกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม	ขั้นตอนกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม
1. ออกแบบตู้อบที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดต้นทุนการผลิต	
2. นำเสนอวิธีการใช้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการตากอาหารแห้ง และการทำความสะอาดตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์	
3. เก็บข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการแก้ไขปัญหาล้างแล้วเลือกวิธีการที่จะใช้ในการแก้ปัญหาโดย ในที่นี้เลือกวิธีการสร้างตู้อบ	
4. นำตู้อบมาทดสอบใช้กับพลังงานแสงอาทิตย์	
5. วางแผนและสร้างตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์	
6. มีแมลงวันมาตอมอาหารที่ตากไว้	