

ใบกิจกรรม

วิเคราะห์และเลือกแนวทางแก้ปัญหา

คำสั่ง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่เป็นทรัพยากรทางเทคโนโลยี

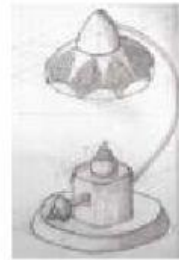
- 1. คน
- 2. ข้อมูลและสารสนเทศ
- 3. วัสดุ
- 4. เครื่องมือและอุปกรณ์
- 5. พลังงาน
- 6. ทุน
- 7. เวลา
- 8. การซ่อมบำรุง
- 9. เครื่องมือและอุปกรณ์
หมายถึง เงิน งบประมาณ ทรัพย์สิน อาคาร สถานที่
- 10. คน เป็นทั้งผู้ใช้และผู้สร้างเทคโนโลยี

ใบกิจกรรม

ตอนที่ 1 รูปแบบการออกแบบการแก้ปัญหา

คำสั่ง ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่รูปแบบการออกแบบการแก้ปัญหาให้ถูกต้อง

การเขียนแผนภาพ



การร่างภาพ



การเขียนผังงาน



ตอนที่ 2 ออกแบบอย่างไรให้ง่ายต่อการทำงาน

คำสั่ง ให้นักเรียนลากคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

การร่างภาพ

การเขียนผังงาน

การเขียนแผนภาพ

1. ต้องการสร้างสิ่งประดิษฐ์ให้ได้ตามแบบที่ต้องการ ต้องออกแบบในรูปแบบ

2. นักเรียนเขียนโปรแกรม โดยมีลำดับขั้นตอน และการตรวจสอบเงื่อนไขการทำงาน
ของโปรแกรม นักเรียนต้องใช้การออกแบบ โดย
เพื่อให้เหมาะสมกับการทำงาน

3. นักเรียนต้องการทราบวัฏจักรของยุง นักเรียนจึงสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต โดยสืบค้นในรูปแบบ
เพื่อให้ง่ายต่อการทำงานทำความเข้าใจมากขึ้น

ตอนที่ 3 เลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสม โดยคำนึงถึงความปลอดภัย

คำสั่ง ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่ลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์ให้ถูกต้อง



เลื่อยฉลุ

ใช้ฉลุวัสดุลายที่ต้องการความประณีต



เลื่อยรอก

ใช้บากไม้เพื่อทำเดือยไม้และตอกแต่งงาน



เลื่อยสันดา

ใช้สำหรับตัดไม้ทั่วไป



เลื่อยคันทัน

ใช้เลื่อยตัดกิ่งไม้ทั้งไม้สดและแห้ง