

แบบฝึกหัดเรื่องการออกแบบ

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ ให้ถูกต้อง

1. อธิบายความหมายของคำว่า “เทคโนโลยี” และยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่พบในชีวิตประจำวันมา 3 ตัวอย่าง

.....

.....

.....

2. กระบวนการออกแบบเทคโนโลยีมีกี่ขั้นตอน อะไรบ้าง?
จงอธิบายแต่ละขั้นตอนโดยย่อ

.....

.....

.....

.....

.....

3. ทำไมการระบุปัญหาและความต้องการจึงเป็นขั้นตอนสำคัญในการออกแบบ

.....

.....

.....

4. จงอธิบายความแตกต่างระหว่าง “สิ่งประดิษฐ์” กับ “เทคโนโลยี”
พร้อมยกตัวอย่างอย่างละ 1 อย่าง

.....

.....

.....

แบบฝึกหัดเรื่องการออกแบบ

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ ให้ถูกต้อง

6. ให้นักเรียนยกตัวอย่างสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบเพื่อช่วยเหลือผู้สูงอายุ หรือผู้พิการ และอธิบายการทำงานโดยสังเขป

.....

.....

.....

7. การออกแบบเทคโนโลยีควรคำนึงถึงความปลอดภัยหรือไม่? เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

8. อธิบายความสำคัญของการเขียนแบบหรือร่างภาพก่อนลงมือสร้างสิ่งประดิษฐ์

.....

.....

.....

9. หากนักเรียนต้องออกแบบ “ที่วางโทรทัศน์ทำจากวัสดุเหลือใช้”
ให้อธิบายขั้นตอนการออกแบบตั้งแต่ต้นจนจบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....