

ใบงานที่ 1.3



เรื่อง ความต้องการและการแก้ปัญหาของมนุษย์ สู่การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี

- 1  จากความต้องการในการสื่อสารของมนุษย์ ได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีการสื่อสารมาอย่างไร? ให้ยกตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงจากอดีตจนถึงปัจจุบัน และอธิบายว่าเทคโนโลยีเหล่านี้ช่วยแก้ปัญหามาสื่อสารอย่างไร

- 2  ปัญหาการเดินทางของมนุษย์ได้นำไปสู่การประดิษฐ์ยานพาหนะต่างๆ ให้ อธิบายวิวัฒนาการของยานพาหนะตั้งแต่รถม้าจนถึงรถยนต์ไฟฟ้าในปัจจุบัน และวิเคราะห์ว่าการพัฒนาแต่ละขั้นตอนตอบสนองความต้องการของมนุษย์อย่างไร

- 3  การแก้ปัญหามาสื่อสารให้แสงสว่างของมนุษย์ ให้เปรียบเทียบเทคโนโลยีการให้แสงสว่างตั้งแต่การใช้ไฟ เทียน ตะเกียงน้ำมัน หลอดไฟฟ้า จนถึง LED ในปัจจุบัน โดยอธิบายข้อดี-ข้อเสียของแต่ละเทคโนโลยี

- 4  เทคโนโลยีทางการแพทย์เพื่อแก้ปัญหาด้านสุขภาพของมนุษย์ ให้ยกตัวอย่างเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่สำคัญ เช่น เครื่องเอกซเรย์ การผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์ หรือเทคโนโลยี AI ในการวินิจฉัยโรค และอธิบายว่าเทคโนโลยีเหล่านี้ช่วยแก้ปัญหาด้านสุขภาพอย่างไร