

ใบกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง แนวคิดการพัฒนาเทคโนโลยี

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมบอกปัญหาและระบุเทคโนโลยีที่ใช้เป็นยานพาหนะ และ สืบค้นวิวัฒนาการของเทคโนโลยี ที่ใช้แก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น



สถานการณ์

โรงเรียนของซาร่าอยู่ห่างจากบ้านมาก ทำให้ต้องใช้ยานพาหนะในการเดินทางเพื่อให้ทันเวลาเข้าเรียน ขณะที่ซาร่ากำลังจะเดินทางไปโรงเรียนด้วยการขี่จักรยานโซ่ก็ขาดออก เนื่องจากซาร่าใช้งานจักรยานมาเป็นระยะเวลานานมากและไม่ได้ซ่อมบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ซาร่าจะหาอย่างไรให้เดินทางไปโรงเรียนทันเวลาเข้าเรียน

1. จากสถานการณ์ซาร่าเจอปัญหาอะไรบ้าง

2. ให้นักเรียนระบุเทคโนโลยีที่เป็นยานพาหนะในปัจจุบัน ซึ่งสามารถใช้หรือโดยสารเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้

3. ถ้านักเรียนประสบปัญหาเช่นเดียวกับชาร์่า นักเรียนจะเลือกใช้อยานพาหนะชนิดใดในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นให้เหมาะสมต่อตนเองมากที่สุด เพราะเหตุใด

4. ให้นักเรียนสืบค้นเทคโนโลยีเกี่ยวกับยานพาหนะที่เลือกมาใช้แก้ปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมอธิบายวิวัฒนาการและระบุข้อเสียที่พบเห็น

5. นักเรียนมีแนวคิดในการพัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับยานพาหนะที่ใช้แก้ปัญหาให้ดีขึ้นอย่างไร โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อตนเองและผู้อื่น

6. เมื่อกลับจากโรงเรียนนักเรียนจะอย่างไรให้จักรยานกลับมาใช้งานได้ และจะอย่างไรเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์แบบนี้ขึ้นอีก โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อตนเองและผู้อื่น
