

บทที่ 2

โครงงานกับการแก้ปัญหา

กิจกรรม 2.2

การตัดสินใจเลือกปัญหาที่นักเรียนสนใจ

ให้นักเรียนสำรวจสถานการณ์ที่สนใจ ระบุปัญหา และตัดสินใจเลือกปัญหาที่นักเรียนสนใจในการพัฒนาโครงงาน

กิจกรรม 2.3

การกำหนดกรอบแนวคิดและขอบเขตของปัญหาในการทำโครงงาน

ให้นักเรียนวิเคราะห์รายละเอียดของปัญหาที่ได้เลือกไว้ในกิจกรรมที่ 2.2 โดยอาจใช้การตั้งคำถาม 5W1H หรือการวิเคราะห์ด้วยผังก้างปลา เพื่อกำหนดขอบเขตของปัญหาให้มีความชัดเจนในการทำโครงงาน

กรอบแนวคิด 5W1H ประกอบด้วย

- ใคร (Who) คือ
- อะไร (What) คือ
- เมื่อไหร่ (When) คือ
- ที่ไหน (Where) คือ
- ทำไม (Why) คือ
- อย่างไร (How) คือ

กิจกรรม 2.4

การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน

ให้นักเรียนกำหนดหัวข้อในการสืบค้นข้อมูลที่สอดคล้องกับปัญหา ต่อบันทึกสืบค้นสรุปและนำเสนอข้อมูลโดยเลือกใช้รูปแบบผังกราฟิกที่เหมาะสม และมีรายละเอียดที่ชัดเจน