

A กิจกรรม 3.1

การวิเคราะห์ผลกระทบทางเทคโนโลยี

เลือกเทคโนโลยีที่สนใจและวิเคราะห์ผลกระทบด้านบวกและด้านลบของการใช้เทคโนโลยี โดยเลือกวิเคราะห์ผลกระทบเทคโนโลยีเพียง 1 ประเด็น จากผลกระทบต่อมนุษย์และสังคม ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ หรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เทคโนโลยีที่สนใจคือ เครื่องวัดความดันแบบดิจิทัล
ผลกระทบของเทคโนโลยีต่อ สังคมและมนุษย์

ผลกระทบด้านบวก

ผลกระทบด้านลบ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กิจกรรมท้ายบท

สำรวจ วิเคราะห์ผลกระทบของเทคโนโลยี และเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข

ปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีอยู่ตลอดเวลาในชีวิตประจำวัน ขณะเดียวกันในชุมชนเองก็มีการใช้เทคโนโลยีที่มีความซับซ้อนมากขึ้นด้วย ลองสำรวจและวิเคราะห์ผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบของเทคโนโลยีที่สนใจในชุมชน เช่น ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง การจัดการขยะ หรือการจัดการน้ำ พร้อมทั้งเสนอแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นแล้ว หรือคาดการณ์ว่าจะเกิดขึ้น

ตัวอย่างแนวคำตอบที่ 1

การวิเคราะห์ผลกระทบของเทคโนโลยีบ่อฝังกลบขยะ

หัวข้อ	ผลกระทบต่อมนุษย์ และสังคม	ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
ผลกระทบ ด้านบวก			
ผลกระทบ ด้านลบ			

วิธีการป้องกัน

วิธีการแก้ไขปัญหา

ตัวอย่างแนวคำตอบที่ 2
การวิเคราะห์ผลกระทบของเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม

หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม (Industrial robot)

ผลกระทบด้านบวก

ผลกระทบด้านลบ

ปัญหาที่ตามมา

วิธีการป้องกันปัญหา

แนวทางการแก้ไขปัญหา