

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมบอกสาเหตุและเลือกใช้เทคโนโลยีที่ประกอบด้วยระบบการทำงานที่มีประสิทธิภาพเพื่อแก้ปัญหาที่พบ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น



สถานการณ์

ซาร่าเห็นคุณแม่ทำความสะอาดตั้งแต่เช้าและมีฝุ่นฟุ้งกระจายเต็มห้อง ขณะทำความสะอาดในพื้นที่แคบ คุณแม่ได้รับบาดเจ็บเกือบบ่อยครั้ง และมักเกิดปัญหาทางสุขภาพตามมาด้วย
เช่น ปวดหลัง ปวดแขน ผื่นระคายเคือง ฯลฯ
ซาร่าจึงต้องการหาเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพเพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดให้แก่คุณแม่ แต่ซาร่าไม่รู้ว่าจะเลือกใช้เทคโนโลยีใด นักเรียนจะมีวิธีการช่วยซาร่าเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมได้อย่างไร

1. จากสถานการณ์ ให้ระบุสาเหตุที่ทำให้เกิดการพัฒนาระบบเทคโนโลยีในการทำความสะอาด

.....

.....

.....

2. เลือกเทคโนโลยีที่จะนำมาแก้ปัญหาและอธิบายองค์ประกอบของเทคโนโลยี

เทคโนโลยีที่เลือก คือ.....

INPUT

.....

.....

.....

.....

.....

PROCESS

.....

.....

.....

.....

.....

OUTPUT

.....

.....

.....

.....

.....

3. วิเคราะห์ผลกระทบด้านบวกและด้านลบ เมื่อนำเทคโนโลยีไปใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. นักเรียนจะเลือกเทคโนโลยีใดเพื่อแก้ปัญหาและอธิบายเหตุผลประกอบการตัดสินใจเลือก
เทคโนโลยีที่เลือก.....

เหตุผล.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ชื่อ..... เลขที่.....