

	ใบงานที่ 4	ชื่อ-สกุล ชั้น.....เลขที่.....
	ชื่อวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี 1	
	หน่วยที่ 1 เรื่องเทคโนโลยีกับมนุษย์	
ชื่อเรื่อง ผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี		

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมบอกสาเหตุและเลือกใช้เทคโนโลยีที่ประกอบด้วยระบบการทำงานที่มีประสิทธิภาพเพื่อแก้ปัญหาที่พบ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น

สถานการณ์

ซาร่าเห็นคุณแม่ทำความสะอาดห้องตั้งแต่เช้า และมีฝุ่นฟุ้งกระจายเต็มห้อง ขณะทำความสะอาดในพื้นที่แคบ คุณแม่ได้รับบาดเจ็บอยู่บ่อยครั้ง และมักเกิดปัญหาทางสุขภาพตามมาด้วยเช่นปวดหลัง ปวดแขน ฝุ่นละอองเข้าตา ซาร่าจึงต้องการหาเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพเพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดให้แก่คุณแม่ แต่ซาร่าไม่รู้ว่าจะเลือกใช้เทคโนโลยีใด นักเรียนจะมีวิธีการช่วยซาร่าเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมได้อย่างไร



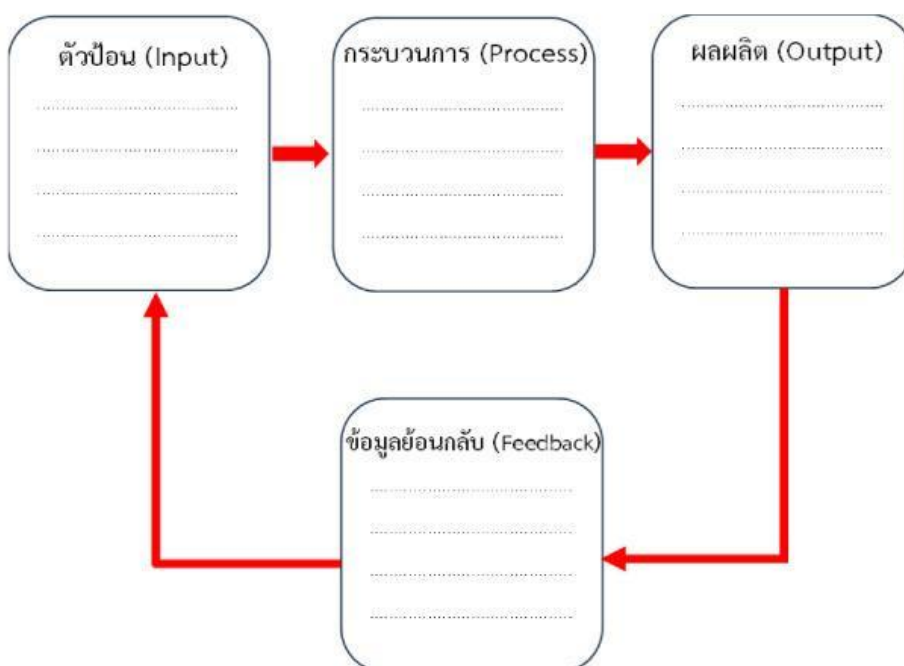
ภาพที่ 1.29 ซาร่าเห็นคุณแม่ทำความสะอาดจึงคิดที่จะหาเทคโนโลยี มาช่วยคุณแม่ให้ทำความสะอาดได้รวดเร็วขึ้น

- ระบุสาเหตุที่ทำให้เกิดการพัฒนาระบบเทคโนโลยีในการทำความสะอาด

ตอบ.....

- เลือกเทคโนโลยีที่จะนำไปใช้แก้ปัญหา อธิบายองค์ประกอบของระบบเทคโนโลยี และอธิบายเหตุผลในการตัดสินใจเลือก

ตอบ.....



เหตุผลในการเลือก.....
.....

3. วิเคราะห์ผลกระทบด้านบวกและด้านลบ จากการนำเทคโนโลยีไปใช้ในการแก้ปัญหา

เทคโนโลยี.....	
ด้านบวก	ด้านลบ
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

4. สรุปผลกระทบด้านบวกและด้านลบ จากการนำเทคโนโลยีไปใช้แก้ปัญหา

ตอบ ผลกระทบด้านบวก.....
.....
ผลกระทบด้านลบ.....
.....