

	<b>ใบงานที่ 4</b>	<b>ชื่อ-สกุล</b>
	<b>ชื่อวิชา</b> การออกแบบและเทคโนโลยี1 <b>หน่วยที่ 1</b> เรื่องเทคโนโลยีกับมนุษย์	..... <b>ชั้น</b> ..... <b>เลขที่</b> .....
<b>ชื่อเรื่อง</b> ผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี		

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมบอกสาเหตุและเลือกใช้เทคโนโลยีที่ประกอบด้วยระบบการทำงานที่มีประสิทธิภาพเพื่อแก้ปัญหาที่พบ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น

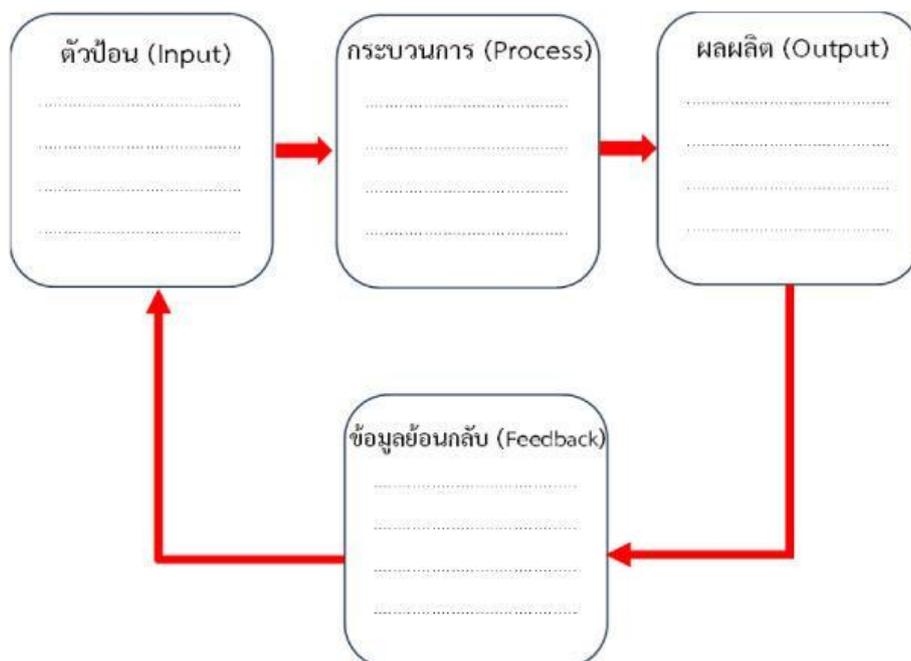
สถานการณ์

ซาร่าเห็นคุณแม่ทำความสะอาดห้องตั้งแต่เช้า และมีฝุ่นฟุ้งกระจายเต็มห้อง ขณะทำความสะอาดในพื้นที่แคบ คุณแม่ได้รับบาดเจ็บบ่อยครั้ง และมักเกิดปัญหาทางสุขภาพตามมาด้วยเช่น ปวดหลัง ปวดแขน ฝุ่นละอองเข้าตา ซาร่าจึงต้องการหาเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพเพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดให้แก่คุณแม่ แต่ซาร่าไม่รู้ว่าจะเลือกใช้เทคโนโลยีใด นักเรียนจะมีวิธีการช่วยซาร่าเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมได้อย่างไร



ภาพที่ 1.29 ซาร่าเห็นคุณแม่ทำความสะอาดจึงคิดที่จะหาเทคโนโลยี มาช่วยคุณแม่ทำความสะอาดได้รวดเร็วขึ้น

1. ระบุสาเหตุที่ทำให้เกิดการพัฒนาระบบเทคโนโลยีในการทำความสะอาด  
 ตอบ.....  
 .....
2. เลือกเทคโนโลยีที่จะนำไปใช้แก้ปัญหา อธิบายองค์ประกอบของระบบเทคโนโลยี และอธิบายเหตุผลในการตัดสินใจเลือก  
 ตอบ.....  
 .....



เหตุผลในการเลือก.....  
.....

3. วิเคราะห์ผลกระทบด้านบวกและด้านลบ จากการนำเทคโนโลยีไปใช้ในการแก้ปัญหา

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

4. สรุปผลกระทบด้านบวกและด้านลบ จากการนำเทคโนโลยีไปใช้แก้ปัญหา

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