	ใบงานที่ 4	ชื่อ-สกุล
	ชื่อวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี1	.....
	หน่วยที่ 1 เรื่องเทคโนโลยีกับมนุษย์	**ชั้น**.....**เลขที่**.....
ชื่อเรื่อง ผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี		

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมบอกสาเหตุและเลือกใช้เทคโนโลยีที่ประกอบด้วยระบบการทำงานที่มีประสิทธิภาพเพื่อแก้ปัญหาที่พบ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น

สถานการณ์

ชาร่าเห็นคุณแม่ทำความสะอาดห้องตั้งแต่เช้า และมีฝุ่นฟุ้งกระจายเต็มห้อง ขณะทำความสะอาดในพื้นที่แคบ คุณแม่ได้รับบาดเจ็บอยู่บ่อยครั้ง และมักเกิดปัญหาทางสุขภาพตามมาด้วย เช่น ปวดหลัง ปวดแขน ฝุ่นละอองเข้าตา ชาร่าจึงต้องการหาเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพเพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดให้แก่คุณแม่ แต่ชาร่าไม่รู้ว่าจะเลือกใช้เทคโนโลยีใด นักเรียนจะมีวิธีการช่วยชาร่าเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมได้อย่างไร



ภาพที่ 1.29 ชาร่าเห็นคุณแม่ทำความสะอาดจึงคิดที่จะหาเทคโนโลยีมาช่วยคุณแม่ให้ทำความสะอาดได้รวดเร็วขึ้น

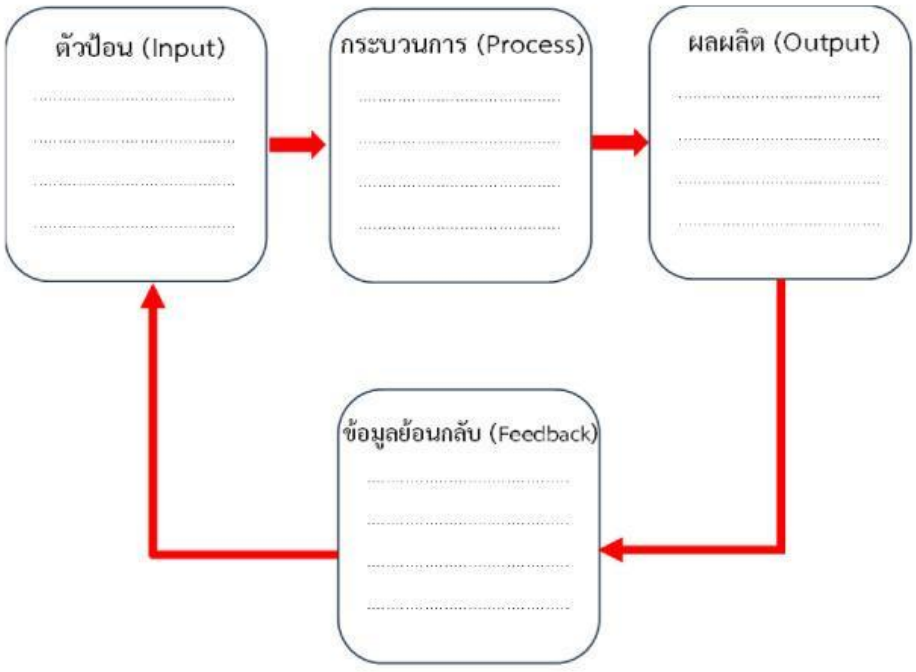
1. ระบุสาเหตุที่ทำให้เกิดการพัฒนาระบบเทคโนโลยีในการทำความสะอาด

   ตอบ.....

   .....

2. เลือกเทคโนโลยีที่จะนำไปใช้แก้ปัญหา อธิบายองค์ประกอบของระบบเทคโนโลยี และอธิบายเหตุผลในการตัดสินใจเลือก

   ตอบ.....



LIVEWORKSHEETS

เหตุผลในการเลือก.....
.....

3. วิเคราะห์ผลกระทบด้านบวกและด้านลบ จากการนำเทคโนโลยีไปใช้ในการแก้ปัญหา

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

4. สรุปผลกระทบด้านบวกและด้านลบ จากการนำเทคโนโลยีไปใช้แก้ปัญหา

ตอบ ผลกระทบด้านบวก.....
.....

ผลกระทบด้านลบ.....
.....

LIVEWORKSHEETS