

ชื่อ-นามสกุล

ใบงานที่ 1.1

เรื่อง แนวคิดหลักของเทคโนโลยี และระบบทางเทคโนโลยี

คำชี้แจง : เติมข้อความหรือความหมายของคำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. แนวคิดหลักของเทคโนโลยี คือ
2. แนวคิดหลักของเทคโนโลยี มีดังนี้
 - 1) การพัฒนาแนวทางปฏิบัติในการแก้ปัญหา คือ
 - 2) การตอบสนองความจำเป็นและความต้องการของมนุษย์ คือ
ความต้องการของมนุษย์ โดยสามารถจำแนกประเภทของเทคโนโลยีที่สร้างขึ้นมาออกเป็น 2 ชนิด ได้แก่
 1. เทคโนโลยีที่จำเป็น (needs) คือ
 2. เทคโนโลยีที่ต้องการ (wants) คือ
3. ระบบทางเทคโนโลยี คือ
4. องค์ประกอบหลักของเทคโนโลยี มี 4 องค์ประกอบ ได้แก่
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)

ใบงานที่ 1.2

เรื่อง ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

คำชี้แจง : ให้วิเคราะห์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในด้านต่างๆ พร้อมบอกแนวทางแก้ไข

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี	
ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านเศรษฐกิจ
ด้านบวก	ด้านบวก
ด้านลบ	ด้านลบ
แนวทางแก้ไข	แนวทางแก้ไข
ด้านวัฒนธรรม	ด้านการเมือง
ด้านบวก	ด้านบวก
ด้านลบ	ด้านลบ
แนวทางแก้ไข	แนวทางแก้ไข

- 1 ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์ A-F แล้ววิเคราะห์หาคำประกอบพื้นฐานของระบบทางเทคโนโลยีและระบุว่า สิ่งใดเป็นตัวป้อน กระบวนการ ผลผลิต และข้อมูลย้อนกลับ พร้อมให้เหตุผล



ภาพที่ 1.32 ตู้กดเครื่องดื่มอัตโนมัติ

- A หยิบเงินออกจากกระเป๋า
- B เงินที่ใช้หยอดลงในช่องหยอดเหรียญ
- C เลือกปุ่มกด เพื่อเลือกชนิดของน้ำที่ต้องการ
- D ระบบการทำงานของเครื่อง เพื่อได้น้ำตามที่ต้องการ
- E ชนิดน้ำที่ต้องการ ไหลออกมายังช่องจ่ายสินค้า
- F หยิบกระป๋องน้ำจากช่องของตู้กด

ถูกหรือผิด

- 1 แวนดา เป็นเทคโนโลยี
- 2 เครื่องนึ่งนม เป็นสิ่งที่ต้องการของมนุษย์
- 3 เศรษฐกิจ มีผลกระทบต่อการพัฒนาเทคโนโลยี
- 4 ความต้องการของมนุษย์ คือ ตัวป้อนของระบบเทคโนโลยี
- 5 การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ส่งผลต่อระบบธุรกรรมทางการเงิน



ใบงานที่ 1.2
เป็นเทคโนโลยีหรือไม่

คำสั่ง พิจารณาลำดับต่อไปนี้ว่า เป็นเทคโนโลยีหรือไม่เป็นเทคโนโลยี โดยให้เหตุผลประกอบ พร้อมลากข้อความที่กำหนดให้ไปใส่ให้ตรงกับประโยชน์ของสิ่งนั้น

ใช้ในการขนส่งและคมนาคมทางน้ำ เป็นแหล่งพลังงานความร้อน ใช้หนีบกระดาษหรือสิ่งของให้ร่มเงา ใช้สำหรับทำงานในที่สูง เป็นการผลิตเกลือไว้อุปโภคบริโภค ผลิตออกซิเจนให้แสงสว่างกับสิ่งมีชีวิตบนพื้นโลก

ลำดับที่	รายการ	เป็นเทคโนโลยีหรือไม่ ให้เหตุผล	ประโยชน์
1	คลิปหนีบกระดาษ 	☐ ไม่เป็น เพราะเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ☐ เป็น มนุษย์สร้างขึ้นในการแก้ปัญหา การจัดกระจายของกระดาษหรือเอกสาร	
2	บันไดไม้ 	☐ ไม่เป็น เพราะเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ☐ เป็น มนุษย์สร้างขึ้นในการแก้ปัญหาปีน ขึ้นบนที่สูง	
3	แสงอาทิตย์ 	☐ ไม่เป็น เพราะเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ☐ เป็น มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการทำให้ อาหารแห้ง	
4	ต้นไม้ 	☐ ไม่เป็น เพราะเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ☐ เป็น มนุษย์เป็นคนปลูก	
5	เรือ 	☐ ไม่เป็น เพราะเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ☐ เป็น มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการทำให้ อาหารแห้ง	
6	วิธีการทำนาเกลือ 	☐ ไม่เป็น เพราะเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ☐ เป็น เพราะเป็นวิธีการที่มนุษย์สร้างขึ้น เพื่อใช้ผลิตเกลือไว้อุปโภคบริโภค	