ใบงานที่

รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

สาเหตุหรือปัจจัย
ที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

ชื่อ-สกุล .....

ชั้น ..... เลขที่ .....

ชื่อครูผู้สอน [.....]

ความรู้ก่อนทำกิจกรรม

เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เพื่อช่วยแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของมนุษย์ โดยมีปัจจัยสำคัญหลายด้านที่ส่งผลให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

1. ความต้องการของมนุษย์

ต้องการความสะดวกรวดเร็ว และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

2. ด้านเศรษฐกิจ

ช่วยลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และสร้างรายได้

3. ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์

องค์ความรู้ใหม่ช่วยพัฒนาเทคโนโลยีให้ทันสมัย

4. สิ่งแวดล้อม

การแก้ปัญหามลพิษและใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

5. สังคมและวัฒนธรรม

วิถีชีวิตและพฤติกรรมของคนเปลี่ยนไป

6. การเมืองและกฎหมาย

นโยบายและกฎระเบียบมีผลต่อการพัฒนาเทคโนโลยี

กิจกรรมที่ 1 จับคู่ปัจจัยกับตัวอย่างให้ถูกต้อง

	ตัวอย่าง	คำตอบ
1	รถยนต์ไฟฟ้าช่วยลดมลพิษ	
2	การซื้อสินค้าออนไลน์	
3	การคิดค้นวัคซีนใหม่	
4	การใช้หุ่นยนต์ในโรงงาน	
5	การกำหนดกฎหมายคุ้มครองข้อมูล	

ตัวเลือก

- ความต้องการของมนุษย์
- สิ่งแวดล้อม
- เศรษฐกิจ
- สังคมและวัฒนธรรม
- วิทยาศาสตร์
- การเมืองและกฎหมาย

กิจกรรมที่ 2 วิเคราะห์สถานการณ์

สมาร์ตโฟนในปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว

1. ปัจจัยใดที่ส่งผลต่อการพัฒนาสมาร์ตโฟนมากที่สุด

.....

.....

2. เพราะเหตุใดจึงคิดเช่นนั้น

.....

.....

.....

กิจกรรมที่ 3 ยกตัวอย่างเทคโนโลยีรอบตัว

1. เทคโนโลยีที่เลือก .....

2. ปัจจัยที่ทำให้เกิดการพัฒนา (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ความต้องการของมนุษย์
- ☐ สิ่งแวดล้อม
- ☐ เศรษฐกิจ
- ☐ สังคมและวัฒนธรรม
- ☐ วิทยาศาสตร์
- ☐ การเมืองและกฎหมาย

3. อธิบายเหตุผล

.....

.....

.....

สรุปความรู้

เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ เพราะได้รับอิทธิพลจากหลายปัจจัย ทั้งด้านมนุษย์ เศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม สังคม และการเมือง ซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต

LIVEWORKSHEETS