

สาเหตุหรือปัจจัย

ที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

ชื่อ-สกุล

ชั้น เลขที่

ชื่อครูผู้สอน [.....]

ความรู้ก่อนทำกิจกรรม

เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เพื่อช่วยแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของมนุษย์ โดยมีปัจจัยสำคัญหลายด้านที่ส่งผลให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี



ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

1. ความต้องการของมนุษย์



ต้องการความสะดวก รวดเร็ว และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

2. ด้านเศรษฐกิจ



ช่วยลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และสร้างรายได้

3. ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์



องค์ความรู้ใหม่ช่วยพัฒนาเทคโนโลยีให้ทันสมัย

4. สิ่งแวดล้อม



การแก้ปัญหามลพิษ และใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

5. สังคมและวัฒนธรรม



วิถีชีวิตและพฤติกรรมของคนเปลี่ยนไป

6. การเมืองและกฎหมาย



นโยบายและกฎระเบียบมีผลต่อการพัฒนาเทคโนโลยี

กิจกรรมที่ 1

จับคู่ปัจจัยกับตัวอย่างให้ถูกต้อง

ตัวอย่าง

คำตอบ

- | | | |
|---|------------------------------|----------------------|
| 1 | รถยนต์ไฟฟ้า ช่วยลดมลพิษ | <input type="text"/> |
| 2 | การซื้อสินค้าออนไลน์ | <input type="text"/> |
| 3 | การคิดค้นวัคซีนใหม่ | <input type="text"/> |
| 4 | การใช้หุ่นยนต์ในโรงงาน | <input type="text"/> |
| 5 | การกำหนดกฎหมายคุ้มครองข้อมูล | <input type="text"/> |

ตัวเลือก

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

กิจกรรมที่ 2

วิเคราะห์สถานการณ์



สมาร์ทโฟนในปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว

5G

- 1 ปัจจัยใดที่ส่งผลต่อการพัฒนาสมาร์ทโฟนมากที่สุด

- 2 เพราะเหตุใดจึงคิดเช่นนั้น



กิจกรรมที่ 3

ยกตัวอย่างเทคโนโลยีรอบตัว

- เทคโนโลยีที่เลือก
- ปัจจัยที่ทำให้เกิดการพัฒนา (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

<input type="checkbox"/> ความต้องการของมนุษย์	<input type="checkbox"/> สิ่งแวดล้อม
<input type="checkbox"/> เศรษฐกิจ	<input type="checkbox"/> สังคมและวัฒนธรรม
<input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์	<input type="checkbox"/> การเมืองและกฎหมาย

3. อธิบายเหตุผล



สรุปความรู้

เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ เพราะได้รับอิทธิพลจากหลายปัจจัย ทั้งด้านมนุษย์ เศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม สังคม และการเมือง ซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต