

ใบงานที่ 1

เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก

ตอนที่ 1

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกเทคโนโลยีในปัจจุบันมาคนละ 4 เทคโนโลยี (ห้ามซ้ำกัน) พร้อมระบุเหตุผลว่า สร้างขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาใด และพัฒนาหรือเปลี่ยนแปลงมาจากอดีตอย่างไร

เทคโนโลยี	สร้างขึ้นมาเพื่อ	เปลี่ยนแปลงมาจากอดีตอย่างไร
 ตัวอย่าง เครื่องซักผ้า	อำนวยความสะดวกในการซักผ้า การซักผ้าจำนวนมาก ใช้เวลานาน	อดีตซักผ้าด้วยมือทำให้เสียเวลาในการซักผ้ามาก เมื่อมีเทคโนโลยีและความรู้มากขึ้นจึงมีการผลิตเครื่องซักผ้าขึ้นมาทดแทน



ตอนที่ 2

คำสั่ง : ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ว่าเป็นการใช้ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภูมิศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือเศรษฐศาสตร์ ให้ถูกต้อง

การวางแผนระบบไฟฟ้าในบ้านเรือน

การมีคู่แข่งทางการค้าทั้งในและต่างประเทศ

นักลงทุนใช้แคลคูลัสวิเคราะห์หุ้นในตลาด

นักเรียนทำการปลูกพืชต่าง ๆ ในดิน

นักท่องเที่ยวยใช้ระบบ GPS

นักธรณีวิทยาศึกษาหินเพื่อหาพื้นที่เสี่ยงแผ่นดินไหว

โปรแกรมเมอร์ผลิต AI ขึ้นมาหนึ่งตัว

นักเรียนศึกษาเรื่องอัตราเงินเฟ้อเงินฝืด



ตอนที่ 3 ความรู้ความเข้าใจ

คำสั่ง : ให้นักเรียนคำถามให้ถูกต้อง

1. ข้อใดไม่ใช่ความต้องการทางกายภาพ
2. ทฤษฎีความต้องการของสโลว์มีกี่อย่าง
3. ปัจจัยใดไม่ใช่สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี
4. ระบบเทคโนโลยีแบบใดเป็นระบบที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในบ้าน
5. ChatGPT AI ถูกพัฒนาขึ้นโดยบริษัทใด
6. ทฤษฎีความต้องการตามลำดับขั้นของ มาสโลว์ ข้อใดอยู่ระดับสูงสุด
7. ข้อใดเป็นปัจจัยสำคัญที่เป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี
8. กังหันบับัดน้ำเสีย ใช้ศาสตร์ใดร่วมกัน ยกเว้นข้อใด



ตอนที่ 3 ความรู้ความเข้าใจ

คำสั่ง : ให้นักเรียนคำถามให้ถูกต้อง

9. เทคโนโลยีอุปกรณ์อัจฉริยะ มีคุณสมบัติเด่นคืออะไร

10. AI (Artificial Intelligence) หมายถึงอะไร

11. ข้อใดคือตัวอย่างเทคโนโลยีอุปกรณ์อัจฉริยะ

12. Generative AI สามารถทำอะไรได้

13. ChatGPT จัดเป็นตัวอย่างของเทคโนโลยีใด

14. ข้อใดคือเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่

15. ข้อใดคือข้อดีของรถยนต์ไฟฟ้า (Evs)

