ใบงานที่ 1: วิเคราะห์ปัจจัยการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

วิทยาการคำนวณและการออกแบบเทคโนโลยี ม.3 | หน่วยที่ 1 | ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.3/1

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.3/..... เลขที่ ..... วันที่ .....

ตอนที่ 1: วิเคราะห์ปัจจัยการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

คำสั่ง: เลือกเทคโนโลยีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 1 อย่าง แล้ววิเคราะห์ว่าเปลี่ยนไปอย่างไรตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน


โทรศัพท์มือถือ


รถยนต์


หลอดไฟ


พัดลม/เครื่องปรับอากาศ


กล้องถ่ายรูป


ระบบชำระเงิน

เทคโนโลยีที่เลือก: .....

1.1 ลำดับวิวัฒนาการ (วาดภาพประกอบได้)



ยุค/ช่วงเวลา	ลักษณะของเทคโนโลยี	ข้อจำกัดหรือปัญหาที่พบ
อดีต		
ช่วงพัฒนา		
ปัจจุบัน		
อนาคต (คาดการณ์)		—


ตัวอย่างแนวคิดจากบทเรียน (รถยนต์): ยุคเครื่องยนต์สันดาปภายใน → ยุคยานยนต์อัตโนมัติ (เซนเซอร์เป็นสมองและประสาทสัมผัส) → ยุคยานยนต์อัจฉริยะ เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและสื่อสารระหว่างรถ (V2V)

1.2 วิเคราะห์ปัจจัยสนับสนุน 4 ด้าน

ปัจจัย	อธิบายว่าปัจจัยนี้ทำให้เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงอย่างไร	ตัวอย่าง/หลักฐานประกอบ
 (1) ความต้องการของมนุษย์		
 (2) ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์		
 (3) เศรษฐกิจ/สังคม		
 (4) สิ่งแวดล้อม		

1.3 สรุป: ในความคิดของนักเรียน ปัจจัยใดส่งผลมากที่สุดต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่เลือก เพราะอะไร

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS