

📝 ใบงานที่ 1: ความหมายและพัฒนาการของการสื่อสารข้อมูล

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.2 / ..... เลขที่ .....

💡 **สาระสำคัญ:** การสื่อสารข้อมูลเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารจากผู้ส่งผ่านสื่อกลางไปยังผู้รับ โดยการสื่อสารข้อมูลจะมีพัฒนาการตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์

🎯 **ตัวชี้วัด:** อธิบายหลักการเบื้องต้นของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

📌 **คำชี้แจง: ให้นักเรียนสืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตหรือห้องสมุด เพื่อตอบคำถามและเติมข้อมูลลงในช่องว่างให้สมบูรณ์**

1. 🧐 จากการสืบค้น ให้นักเรียนอธิบายความหมายของ "การสื่อสารข้อมูล (Data Communication)" ในความเข้าใจของนักเรียน พร้อมระบุองค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญ

.....

.....

.....

.....

2. ⏳ ให้นักเรียนสืบค้นประวัติศาสตร์ "พัฒนาการของการสื่อสารข้อมูล" และสรุปข้อมูลลงในตารางต่อไปนี้

ยุคของการสื่อสาร	ตัวอย่างวิธีการ / เทคโนโลยีที่ใช้	ลักษณะเด่น / ข้อจำกัด
ยุคโบราณ (ยุคก่อนมีไฟฟ้า)		
ยุคอุตสาหกรรม (เริ่มใช้ไฟฟ้าและสัญญาณ)		
ยุคปัจจุบัน / ดิจิทัล (เครือข่ายคอมพิวเตอร์)		

LIVEWORKSHEETS

3. 📡 ให้นักเรียนยกตัวอย่าง "สื่อกลาง (Medium)" ที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูลในปัจจุบันมา 2 ชนิด พร้อมบอกความแตกต่าง

4. 🚀 ในฐานะที่มนุษย์มีการพัฒนาการสื่อสารเพื่อตอบสนองความต้องการมาโดยตลอด นักเรียนคิดว่าในอีก 10 ปีข้างหน้า เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลจะเปลี่ยนไปในรูปแบบใด? จงอธิบายแนวคิดของนักเรียน

LIVEWORKSHEETS