ใบงานที่ 2 | คาบที่ 2

# เทคโนโลยีช่วยแก้ปัญหาได้อย่างไร?

วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 | เรื่อง เทคโนโลยีกับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

| ชื่อ - นามสกุล | เลขที่ | ชั้น | คะแนน / 20 |
|---|---|---|---|
| | | | |

**คำชี้แจง:** ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ทั้ง 10 ข้อ ด้วยภาษาของตนเอง เขียนให้ชัดเจนและครบถ้วน ลงในช่องว่างที่กำหนด

**1** ปัญหาคืออะไร จงยกตัวอย่างปัญหาที่นักเรียนพบในชีวิตประจำวัน 2 ปัญหา — 2 คะแนน

**2** เทคโนโลยีช่วยแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้อย่างไร จงอธิบายพร้อมยกตัวอย่าง — 2 คะแนน

**3** จงยกตัวอย่างปัญหาและเทคโนโลยีที่ใช้แก้ปัญหา ในด้านการเดินทาง การสื่อสาร และการเรียน อย่างละ 1 ตัวอย่าง — 2 คะแนน

**4** ปัญหาเรื่อง "อาหารเน่าเสียง่าย" มนุษย์ใช้เทคโนโลยีใดแก้ปัญหา จงเปรียบเทียบวิธีในอดีตกับปัจจุบัน — 2 คะแนน

**5** ปัญหาเรื่อง "การทำความสะอาดเสื้อผ้า" ในอดีตกับปัจจุบันแก้ด้วยเทคโนโลยีที่ต่างกันอย่างไร — 2 คะแนน

LIVEWORKSHEETS

**6** เหตุใดเมื่อแก้ปัญหาหนึ่งด้วยเทคโนโลยีแล้ว บางครั้งจึงเกิดปัญหาใหม่ตามมา จงยกตัวอย่าง (2 คะแนน)

**7** ก่อนเลือกใช้เทคโนโลยีแก้ปัญหา นักเรียนควรพิจารณาสิ่งใดบ้าง (ตอบอย่างน้อย 3 ข้อ เช่น ความคุ้มค่า ความปลอดภัย ผลต่อสิ่งแวดล้อม) (2 คะแนน)

**8** จงยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่ช่วยแก้ปัญหาให้ผู้สูงอายุหรือผู้พิการ พร้อมอธิบายว่าช่วยได้อย่างไร (2 คะแนน)

**9** ปัญหาขยะในโรงเรียนหรือชุมชน นักเรียนคิดว่าเทคโนโลยีใดช่วยแก้ปัญหาได้ จงอธิบายแนวทาง (2 คะแนน)

**10** นักเรียนพบปัญหาใดที่บ้านหรือโรงเรียน จงบอกปัญหา สาเหตุ และเสนอแนวคิดเทคโนโลยีที่จะช่วยแก้ไข (วาดภาพประกอบได้) (2 คะแนน)

★ ขอให้สนุกกับการคิดและการเรียนรู้ ★

LIVEWORKSHEETS