ใบงานอัตนัย: การสำรวจชุมชนและการออกแบบเทคโนโลยี

รายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยี

ชื่อ-นามสกุล: ..... ชั้น: ..... เลขที่: .....

ส่วนที่ 1: การสำรวจและจำแนกปัญหาในชุมชน

ข้อที่ 1: ให้นักเรียนสำรวจชุมชนของตนเอง (หรือชุมชนใกล้เคียง) แล้วยกตัวอย่างปัญหามา 1 เรื่อง พร้อมระบุว่าปัญหานั้นจัดอยู่ในประเภทใด (เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม หรือสิ่งแวดล้อม) และอธิบายเหตุผลว่าทำไมจึงจัดอยู่ในประเภทนั้น? **(คำใบ้: ทบทวนสไลด์ที่ 3 และ 4)**

.....

.....

.....

.....

ข้อที่ 2: สมมติว่านักเรียนต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ 'สถิติการเกิดน้ำท่วมในชุมชนย้อนหลัง 10 ปี' นักเรียนควรเลือกใช้ 'เครื่องมือการสำรวจ' วิธีใดจึงจะเหมาะสมและได้ข้อมูลที่ถูกต้องที่สุด? พร้อมอธิบายเหตุผล **(คำใบ้: ทบทวนสไลด์ที่ 5)**

.....

.....

.....

.....

ข้อที่ 3: ปัญหาด้านวัฒนธรรมในชุมชนแบ่งออกเป็นกี่รูปแบบ อะไรบ้าง? ให้นักเรียนยกตัวอย่างปัญหา 'ด้านวัฒนธรรมทางภูมิปัญญา' ที่อาจกำลังจะสูญหายไปในชุมชนหรือในประเทศไทยมา 1 ตัวอย่าง
(คำใบ้: ทบทวนสไลด์ที่ 4)

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 2: เครื่องมือและกระบวนการวิเคราะห์ปัญหา

LIVEWORKSHEETS

ข้อที่ 4: ก่อนที่นักเรียนจะลงพื้นที่ไปเดินสัมภาษณ์ผู้คนในชุมชน นักเรียนควรทำสิ่งใดก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อให้การสำรวจมีทิศทางที่ชัดเจน ไม่สับสน และได้ข้อมูลที่ตรงจุด? **(คำใบ้: ทบทวนขั้นตอนในสไลด์ที่ 6)**

ข้อที่ 5: การนำข้อมูลดิบที่ได้จากการสำรวจมาวิเคราะห์ด้วยหลักการ '5W1H' มีความสำคัญและมีประโยชน์อย่างไรต่อกระบวนการ 'ออกแบบเทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหา'? จงอธิบายตามความเข้าใจของนักเรียน **(คำใบ้: ทบทวนสไลด์ที่ 7 และ 8)**

🌟 เมื่อทำภารกิจสำเร็จ ขอให้ภูมิใจว่าคุณได้ก้าวเข้าสู่การเป็นนักพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคมอย่างเต็มตัว! 🌟

LIVEWORKSHEETS