

ชื่อ-นามสกุล

คำชี้แจง : จงวิเคราะห์สถานการณ์ที่กำหนดให้ และแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล

สถานการณ์:

ชุมชนชนบทแห่งหนึ่งประสบปัญหาอย่างต่อเนื่อง คือ น้ำท่วมในฤดูฝนที่สร้างความเสียหาย บ้านเรือนชำรุด ถนนขาดการสัญจรได้ยาก นอกจากนี้ชุมชนยังประสบปัญหาขาดแคลนพลังงานไฟฟ้า และปัญหามลพิษขยะพลาสติกที่ทำให้สิ่งแวดล้อมแย่ลง ชาวบ้านต้องการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมเพื่อช่วยให้ชีวิตดีขึ้นโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

1.เทคโนโลยีใดเหมาะสมที่สุดที่ช่วยลดผลกระทบจากน้ำท่วมในชุมชนนี้?

ก. สร้างเขื่อนขนาดใหญ่

ข. ติดตั้งระบบเซ็นเซอร์แจ้งเตือนระดับน้ำ

ค. ปลุกต้นไม้และป่าเพื่อเพิ่มการดูดซับน้ำ

ง. สร้างสะพานลอยสำหรับเลี่ยงน้ำท่วม

2.ระบบเซ็นเซอร์แจ้งเตือนน้ำท่วมจะช่วยให้ชุมชนได้ประโยชน์อย่างไร?

3.เทคโนโลยีพลังงานชนิดใดเหมาะกับชุมชนนี้ที่มีงบประมาณจำกัดและต้องรักษาสิ่งแวดล้อม?

ก. พลังงานแสงอาทิตย์

ข. โรงไฟฟ้าถ่านหิน

ค. เครื่องปั่นไฟดีเซล

ง. โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดใหญ่

4.การติดตั้งถังขยะรีไซเคิลในชุมชนช่วยแก้ปัญหามลพิษขยะอย่างไร?

5.ข้อดีและข้อเสียของการใช้รถยนต์ไฟฟ้าแทนรถยนต์น้ำมันในชุมชนนี้คืออะไร?

6.การเลือกเทคโนโลยีกรองน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในชุมชน จะสามารถช่วยแก้ไขปัญหาวater ได้บ้าง

7.คุณคิดว่าการส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในชุมชนมีผลดีต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อมในระยะยาวอย่างไร?

8.ในสถานการณ์นี้ การเลือกใช้อินเทอร์เน็ตและคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา มีผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนักเรียนอย่างไร?

9.ถ้าชุมชนต้องการลดผลกระทบจากขยะพลาสติก ควรเลือกใช้เทคโนโลยีประเภทใดและเพราะเหตุใด?

10.หากคุณเป็นผู้ตัดสินใจ คุณจะเลือกเทคโนโลยีใดมาช่วยแก้ไขปัญหาชุมชนนี้โดยคำนึงถึงผลกระทบกับชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม? โปรดอธิบายเหตุผลโดยละเอียด