

ชื่อ-นามสกุล

คำชี้แจง : จงวิเคราะห์สถานการณ์ที่กำหนดให้ และแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล

สถานการณ์:

ชุมชนชนบทแห่งหนึ่งประสบปัญหาอย่างต่อเนื่อง คือ น้ำท่วมในฤดูฝนที่สร้างความเสียหาย บ้านเรือนชำรุด ถนนขาดการสัญจรได้ยาก นอกจากนี้ชุมชนยังประสบปัญหาขาดแคลนพลังงานไฟฟ้า และปัญหามลพิษขยะพลาสติกที่ทำให้สิ่งแวดล้อมแย่ลง ชาวบ้านต้องการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมเพื่อช่วยให้ชีวิตดีขึ้นโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

1.เทคโนโลยีใดเหมาะสมที่สุดที่ช่วยลดผลกระทบจากน้ำท่วมในชุมชนนี้

2.เทคโนโลยีจากข้อที่1ที่นักเรียนเลือกจะช่วยให้ชุมชนได้รับประโยชน์อย่างไร

3.เทคโนโลยีพลังงานชนิดใดเหมาะกับชุมชนนี้ที่มีงบประมาณจำกัดและต้องรักษาสีสิ่งแวดล้อม

ก. พลังงานแสงอาทิตย์

ข. โรงไฟฟ้าถ่านหิน

ค. เครื่องปั่นไฟดีเซล

ง. โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดใหญ่

4.ถ้าชุมชนต้องการลดผลกระทบจากขยะพลาสติก ควรเลือกใช้เทคโนโลยีประเภทใดและเพราะเหตุใด? (เช่น การรีไซเคิล, การแปรรูปขยะเป็นพลังงาน, การผลิตพลาสติกย่อยสลายได้)

5.เพื่อส่งเสริมให้ชาวบ้านคัดแยกขยะพลาสติกได้อย่างถูกต้อง นักเรียนจะใช้

"แอปพลิเคชัน" หรือ "เครื่องหยอดขยะอัตโนมัติ" ในการสร้างแรงจูงใจ (เช่น ให้คะแนน/แลกของ) ได้อย่างไร อธิบายข้อดีของเครื่องมือที่นักเรียนเลือก

6.การที่ชุมชนนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาใช้ (เช่น ระบบไฟฟ้าโซลาร์เซลล์, แอปพลิเคชันแจ้งเตือน) ในชุมชนจะได้รับผลประโยชน์ด้านใดมากที่สุด
(ทั้งด้านดีและด้านเสีย)

7.นักเรียนคิดว่าการส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในชุมชนมีผลดีต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อมในระยะยาวอย่างไร

8.ในสถานการณ์นี้ การเลือกใช้อินเทอร์เน็ตและคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา มีผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนักเรียนอย่างไร

9.นักเรียนจะออกแบบ สิ่งประดิษฐ์ จากขวดพลาสติกใช้แล้ว เพื่อช่วย บรรเทา ปัญหาน้ำท่วม ในชุมชนได้อย่างไร? (เช่น นำขวดพลาสติกไปทำเป็นแพลยน้ำ, หรือ ทำเป็นอิฐบล็อกกันน้ำ)



10.หากนักเรียนเป็นผู้ตัดสินใจ คุณจะเลือกเทคโนโลยีใดมาช่วยแก้ไขปัญหามลพิษนี้ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม ได้อย่างไร

