



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่



คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกเทคโนโลยีที่สนใจ 1 ชนิด แล้ววิเคราะห์และตอบคำถามให้ถูกต้องและสมบูรณ์

1 เลือกเทคโนโลยีที่สนใจ

ให้นักเรียนเลือกเทคโนโลยี 1 ชนิด (จากตัวเลือกด้านล่าง) ที่สนใจ เพื่อใช้ในการทำใบงาน



- ☐ เตาไอน้ำ
 ☐ โทรทัศน์
 ☐ รถยนต์
 ☐ การบันทึกข้อมูล
 ☐ ... อื่น ๆ ระบุ

เทคโนโลยีที่เลือกคือ :

2 วิเคราะห์ระบบทางเทคโนโลยี

ให้นักเรียนวิเคราะห์เทคโนโลยีที่เลือก โดยระบุองค์ประกอบของระบบทางเทคโนโลยี และอธิบายหน้าที่ของแต่ละส่วน



ตัวป้อน (Input)

สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ

.....

.....

.....



กระบวนการ (Process)

ขั้นตอนการทำงานของระบบ

.....

.....

.....



ผลผลิต (Output)

ผลลัพธ์ที่ได้จากระบบ

.....

.....

.....



ข้อมูลย้อนกลับ (Feedback)

ข้อมูลที่ให้ตรวจสอบ / ปรับปรุงการทำงาน

.....

.....

.....

3 มองเทคโนโลยีผ่านการเปลี่ยนแปลง

ให้นักเรียนวิเคราะห์ลำดับวิวัฒนาการของเทคโนโลยีที่เลือก โดยเรียงตามช่วงเวลา



ช่วงที่ 1 :

รูปแบบ/ลักษณะ :

มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร :

.....



ช่วงที่ 2 :

รูปแบบ/ลักษณะ :

มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร :

.....



ช่วงที่ 3 :

รูปแบบ/ลักษณะ :

มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร :

.....



ช่วงที่ 4 :

รูปแบบ/ลักษณะ :

มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร :

.....



4

วิเคราะห์สาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

ให้นักเรียนระบุสาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้เทคโนโลยีของกลุ่มตนเองเปลี่ยนแปลง อย่างน้อย 3 ปัจจัย พร้อมอธิบายว่าแต่ละปัจจัยส่งผลอย่างไร



ลำดับ	ปัจจัย/สาเหตุ	คำอธิบาย (ส่งผลอย่างไร)
1		
2		
3		

5

วิเคราะห์กรณีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ให้นักเรียนพิจารณาว่า เทคโนโลยีที่เลือก หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง มีการพัฒนา หรือเปลี่ยนแปลงเนื่องจากปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่



เทคโนโลยีคืออะไร ?

.....

.....

.....



ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมคืออะไร ?

.....

.....

.....



ปัญหานั้นเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีอย่างไร ?

.....

.....

.....

เทคโนโลยีที่ดี เกิดจากการเรียนรู้ และการปรับตัวของมนุษย์ เพื่อโลกที่ยั่งยืน