

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม 2-6 ม.ค. 66

- เทคโนโลยีมีผลกระทบต่อมนุษย์ทั้งด้าน + และ ด้าน -
- ด้านบวก ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น
- ด้านลบ ทำให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมเลวลง

เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เป็นความรู้และทักษะในการดำรงชีวิตท่ามกลางสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง

เทคโนโลยีที่เหมาะสม ทำให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมดีขึ้น คุณภาพชีวิตก็ดีขึ้น

เทคโนโลยีมีบทบาทในการเปลี่ยนแปลง สิ่งแวดล้อม

- การปฏิวัติอุตสาหกรรม สร้างสิ่งอำนวยความสะดวก แต่นำมาซึ่งมลพิษ
- เทคโนโลยีการผลิตอาหาร ประชากรเพิ่ม ใช้ทรัพยากรเพิ่ม
- ความเข้าใจผิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม (แต่กลับก่อให้เกิดปัญหาเสียเอง) เช่น บ่อกำจัดขยะแบบฝังกลบ แต่ส่งกลิ่นเหม็น

สิ่งแวดล้อมมีบทบาทต่อการสร้าง เทคโนโลยี

- ปุ๋ยอินทรีย์
- ระบบน้ำหยดในทะเลทราย
- อาคารต้านแผ่นดินไหว
- เรือनแพ
- พลังงานสะอาด
- ปะการังเทียม





เทคโนโลยีที่เหมาะสม

- เริ่มจากสิ่งที่มีอยู่ในท้องถิ่น
- ง่ายในการนำไปใช้ ฝึกฝนได้ในระยะสั้น
- คนในชุมชนบริหารจัดการเองได้
- ใช้แรงงานคนมากกว่าเครื่องจักร
- ไม่ทำลายระบบนิเวศ

วีดิทัศน์ 7

- กบนอกกะลา : ปะการังเทียม นิเวศใหม่ใต้ทะเล (1)
 - วัตถุประสงค์ของการสร้างปะการังเทียม
 - หลักการออกแบบปะการังเทียม

youtu.be/9BKLwfbs4DU