

PROPUESTA DIDÁCTICA

REA: Energía: el futuro es ahora

Ikasgaia: Física y Química

Maila: 3º ESO

DESCRIPCIÓN

Este REA tiene como objetivo la investigación de la energía desde el punto de vista de la transición energética con sus implicaciones sociales y medioambientales.

Para abordar este tema se propone una serie de tareas que recorren un camino donde el punto de partida es investigar las energías y lo que suponen frente al cambio climático, planteado diferentes tareas relacionadas con los retos y beneficios e implicación en la transición y terminando en la electrificación.

Para lograr la implicación del alumnado se proponen diferentes tareas y actividades en las que los juegos y los trabajos colaborativos y cooperativos juega gran importancia, donde se impulsa metodologías activas para lograr una gran implicación del alumnado.

METODOLOGÍA

- Aprendizaje cooperativo
- Aprendizaje basado en proyectos
- Aprendizaje por investigación y emprendimiento

RETO / PRODUCTO FINAL

El producto final o reto consiste en planificar y elaborar una página web energética en equipo y de forma individual realizar un informe energético.

TAREAS

- Elaborar línea de tiempo
- Realizar lecturas cooperativas
- Elaborar pósteres energéticos
- Realizamos mapas conceptuales
- Elaborar guía para favorecer la transición
- Experimentamos en el laboratorio sobre la conductividad y con el CO₂
- Trabajamos con simulaciones energéticas y de electricidad.
- Favorecemos la transición desde casa
- Buscamos información sobre la transición energética
- Realizamos propuestas de centrales eléctricas innovadores y sostenibles para nuestra región
- Planificamos y elaboramos nuestra web energética
- Realizamos informes individuales de la transición energética

EVALUACIÓN

Evaluación formativa y procesual mediante:

- Portfolio personal
- Diario de aprendizaje
- Autoevaluación
- Evaluación docente (heteroevaluación) con escalas y rúbricas
- Coevaluación del trabajo en grupo

AGRUPAMIENTOS

Se trabaja con varios tipos de agrupamientos:

- Grupo de clase
- Grupos base de 4 personas
- Individual

Nº DE SESIONES.

- 18 sesiones de clase