

TEMA 7 LA ENERGÍA

¿Qué sabemos antes del tema?

Energía= electricidad, eólica, energía corporal,

Dice Javier geotérmica pero no sabemos que significa. GEO + TERMICA

1.- LA ENERGÍA Y SUS TRANSFORMACIONES

1.1 ¿Qué es la energía?

- Todo lo que hay a nuestro alrededor sufre un cambio → debido a la energía.
- energía → necesaria para la vida

1.2 .- Las formas de la energía

- Luminosa → energía que tiene o usa la luz.
- Calorífica → energía que pasa de un cuerpo caliente a otro frío.
- Mecánica → energía que tiene un cuerpo en movimiento.
- Eléctrica → energía para que funciona máquinas
- Química → energía que tienen los alimentos, combustibles, pilas... → para que funcione un aparato
- Nuclear → energía que tiene uranio y plutonio → muy energética

1.3.- Las propiedades de la energía

- Energía se transforma → una forma de energía pasa a otra → Ej: química → mecánica
- Energía se transfiere → energ. Pasa de un cuerpo a otro → Ej: vitro → sartén → filete
- Energía se almacena → energía se guarda y se utiliza cuando lo necesitas → pila, batería...
- Energía se transporta → te la puedes llevar de un lugar a otro → Ej: batería móvil, cable...

2.- LAS FUENTES DE ENERGÍA

2.1 Qué son las fuentes de energía

- Recursos naturales → de ellos obtenemos la energía que luego usaremos.

2.2.- Las fuentes de energía renovables

- Fuentes de energía renovable= aquellas energías que “no se gastan”

Tipo de energía renovable	¿De dónde se obtiene la energía?	¿Qué máquina la transforma?	En que tipo de energía se transforma?	¿Para qué se usa?	¿Cómo se llama esta energía?
SOL	Rayos del Sol	Placas solares Placas fotovoltaicas	Calorífica eléctrica Eléctrica	Calentar agua Luz...	Energía solar

Tipo de energía renovable	¿De dónde se obtiene la energía?	¿Qué máquina la transforma?	En que tipo de energía se transforma?	¿Para qué se usa?	¿Cómo se llama esta energía?
VIENTO	Fuerza del viento	Aerogeneradores	Eléctrica Mecánica	Electrodomésticos Barcos veleros	Eólica
AGUA	Fuerza de la corriente de los ríos, mares...	Centrales hidroeléctricas	Eléctrica	Electrodomésticos, maquinarias eléctricas...	Hidráulica
CALOR DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Del interior de la Tierra		Eléctrica	Calefacción Calentar agua..	Geotérmica
BIOMASA	Restos vegetales		Eléctrica Térmica Química (combustible)	Calefacción Combustible para vehículos..	Biomasa

2.3 Fuente de energía no renovables

- Fuentes de energía no renovable → recursos naturales limitados por uso.

Tipo de energía no renovable	¿De dónde se obtiene la energía?	¿Qué máquina la transforma?	En que tipo de energía se transforma?	¿Para qué se usa?
Fósil (Carbón)	Tierra	Central térmica	Electricidad	Calefacción...
Fósil (Petróleo)	Tierra	Central térmica	Combustible	Vehículos...
Fósil (Gas natural)	Tierra	Central térmica	Electricidad	Calefacción...
Uranio	Tierra	Central nuclear	Eléctrica	Electrodomésticos...
Plutonio	Tierra	Central nuclear	Eléctrica	Electrodomésticos...

3.- CONSECUENCIAS DEL ABUSO DE LA ENERGÍA.

- Acaban los recursos naturales → llegará un momento en que no tengamos energía.
- Lluvia ácida → la lluvia con gran nivel de dióxido de carbono por la contaminación de industria.
- Residuos radiactivos → producidos por obtener energía de uranio y plutonio. Son altamente perjudiciales para los seres vivos.
- Calentamiento global → la atmósfera se calienta aún más por exceso de dióxido de carbono → se produce el efecto invernadero y por tanto aumenta la temperatura del planeta. Las vacas son también responsables.

