ACTIVIDAD N°1 – Educación Tecnológica

"Energía Primera Parte"

Cursos: 2° año
Docentes: Mariel A. Siviero
Contacto: mail: marielsiviero@gmail.com

Actividades:

1a) ¿Qué forma de energía manifiestan los siguientes objetos o fenómenos de la naturaleza?
NOTA: En algún caso puede manifestarse más de una forma de energía a la vez.

- ✓ Tren en movimiento:
- ✓ Rayo:
- ✓ Chocolatina:
- ✓ Un pájaro volando:
- ✓ Corriente eléctrica:
- ✓ Rayos-X:
- ✓ Núcleos de uranio:
- ✓ Madera:
- ✓ Agua en una presa:
- ✓ Agua que corre por un río:
- ✓ Agua hirviendo:
- ✓ Carbón:
- ✓ Luz del sol:

1b) Realiza en tu cuaderno un esquema sobre las distintas formas de energía.

2) ¿Qué tipo de transformación de energía logran los siguientes objetos?

- ✓ Estufa eléctrica: de energía eléctrica a energía térmica.
- ✓ Bombilla
- ✓ Estufa de gas
- ✓ Motor de un coche
- ✓ Altavoz
- ✓ Pila
- ✓ Placa solar para el agua
- ✓ Aerogenerador
- ✓ Micrófono
- ✓ Motor eléctrico
- ✓ Fuegos artificiales
- ✓ Carbón en una caldera
- ✓ Dinamo de una bici

LIVEWORKSHEETS

3) Completa la siguiente tabla:

Energía inicial	Energía final	Aparato o mecanismo involucrado
	Calorífica	Lupa
		Célula fotovoltaica
Química	Calorífica	
		Pila
Química		Motor de gasolina
Cinética		Generador
		Radiador eléctrico
Eléctrica	Sonora	
		Motor eléctrico
Eléctrica	Luminosa	
	Cinética	Caída de un cuerpo

4) Indica que dispositivos pueden operar las siguientes transformaciones energéticas:

Energía de entrada	Dispositivo de transformación	Energía de salida
Muscular		Mecánica
Química		Mecánica
Eólica		Mecánica
Hidráulica		Mecánica
Térmica		Mecánica
Eléctrica		Mecánica
Química		Térmica

Energía de entrada	Dispositivo de transformación	Energía de salida
Nuclear		Térmica
Solar		Térmica
Eléctrica		Térmica
Mecánica		Eléctrica
Sonora		Eléctrica
Solar		Eléctrica
Eléctrica		Radiante
Eléctrica		Sonora

5) Para las siguientes fuentes de energía, señala que forma de energía poseen:

Fuente de energía	Forma de energía que posee
Petróleo	
Saltos de agua	
Vientos	
Biomasa	
Sol	
Calor de la corteza terrestre	
Carbón	

LIVEWORKSHEETS

Olas de mar	
Uranio	
Gas	

6) Del siguiente listado, señala si son renovables o no renovables, limpias o contaminantes, y si son convencionales o alternativas.

Fuente de energía	Renovable/No Renovable	Limpia /Contaminante	Convencional/alternativa
Petróleo			
Saltos de agua			
Vientos			
Biomasa			
Sol			
Calor de la corteza terrestre			
Carbón			
Olas de mar			
Uranio			
Gas			

LIVEWORKSHEETS