



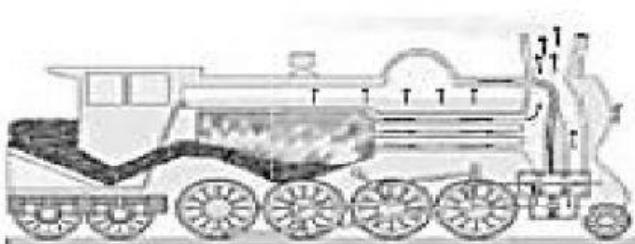
## **FICHA DE INTERACTIVA: FUENTES DE ENERGÍA,**

Para empezar, analicemos la siguiente lectura:

### **La energía a través del tiempo**

A lo largo del tiempo, el hombre ha utilizado diversas fuentes de energía.

1. La primera fuente de energía que utilizó el ser humano fue la madera.
2. Más tarde se empezó a usar el carbón y se inventaron las máquinas a vapor.



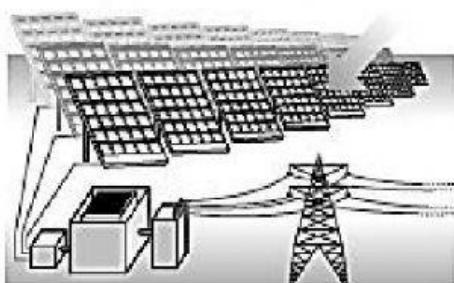
3. Hace 150 años se comenzó a usar el gas natural y el petróleo.



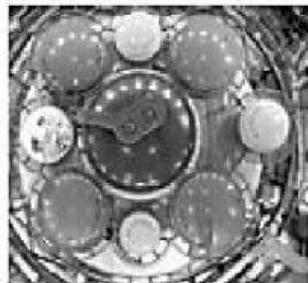
4. Hace 100 años se descubrió la forma de utilizar la energía eléctrica.



5. Hoy en día se utilizan paneles solares para aprovechar la energía del sol.



6. También se ha logrado generar energía nuclear. Esta energía produce residuos muy contaminantes.



**Contesta las siguientes preguntas:**

1. ¿Qué tipo de energía utilizas en casa?
  - a) Energía nuclear.
  - b) Energía eléctrica.
  - c) Energía solar.
2. ¿Qué tipo de energía crees tú que es la más contaminante? ¿Por qué?
  - a) Energía solar.
  - b) Energía nuclear.
  - c) Energía eólica.
3. ¿Qué opinas del uso de los paneles solares?
  - a) Que deberíamos usarlos porque no contaminan y así se cuida el medio ambiente.
  - b) Es una energía limpia y pura producida a partir de la radiación solar.
  - c) Que no es buena para el medio ambiente.
4. ¿Cuáles serían las consecuencias si todas las personas utilizaríamos energía nuclear para satisfacer nuestras necesidades?
  - a) Tendríamos un planeta contaminado con una escasa vegetación y vida animal.
  - b) Tendríamos un planeta lleno de basura y residuos industriales.
  - c) No existiría vida en el planeta.
5. ¿Crees que en la actualidad es importante el uso la energía eléctrica? ¿Por qué?

Para profundizar leamos:

Todo lo que vemos a nuestro alrededor se mueve o funciona debido a algún tipo o fuente de energía, lo cual nos demuestra que **la energía hace que las cosas sucedan**.

Si es de día, el Sol nos entrega energía en forma de luz y de calor. Si es de noche, los focos usan energía eléctrica para iluminar. Si ves pasar un auto, piensa que se mueve gracias a la gasolina, un tipo de energía almacenada. Nuestro cuerpo come alimentos, que tienen energía almacenada. Usamos esa energía para jugar, estudiar... para vivir.

**LAS FUENTES DE ENERGÍA SE CLASIFICAN EN:**

**Renovables:** se regeneran fácilmente

Ejemplo de ellas son las siguientes:

- **Energía Hidráulica:** obtenida a través de un curso del agua. Puede generar energía eléctrica.
- **Energía Eólica:** Proviene del viento.

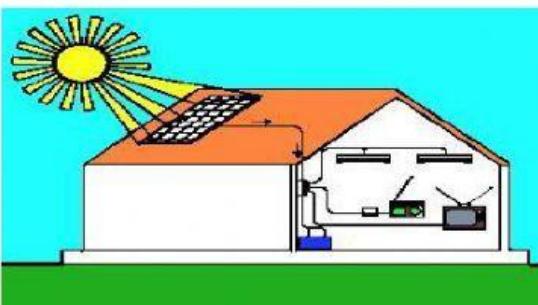


- **Energía Solar:** Proviene de la luz del sol como su nombre lo dice. Puede generar energía eléctrica.
- **Energía Marítima:** Proviene del movimiento de subida y bajada del agua del mar.
- **Energía de Biomasa:** Proviene del aprovechamiento energético del bosque o de sus residuos, de los residuos de la agricultura, de la industria alimentaria o el resultado de las plantas.
- **Energía geotérmica:** es la energía que puede obtenerse mediante el aprovechamiento del calor del interior de la Tierra.

**No renovables:** tardan demasiado tiempo en regenerarse o nunca se podrán regenerar.

Ejemplo de ellas son las siguientes:

- Carbón: Combustible extraído mediante exploraciones minerales.
- Petróleo: es una de las principales energías utilizadas en los medios de transporte.
- Gas Natural: Es utilizado como combustible en los hogares y en la industria.



### LA ENERGÍA ELECTRICA

Es una de las formas de energía más empleada en la vida cotidiana.

Gracias a la energía eléctrica podemos usar un ordenador, iluminar nuestras casas y mantener los alimentos frescos en una refrigeradora, además de muchas aplicaciones.

### APLICO LO APRENDIDO

1.-Completa el gráfico y explica cómo se clasifican las fuentes de energía: (Peso 1)



2.- Escribe a qué tipo de energía pertenece cada imagen. (Peso 1)

MOLINO DE VIENTO:	PANEL SOLAR:
	



CENTRAL HIDROELÉCTRICA:	SOL:

3.- ¿Cómo puedes ahorrar la energía eléctrica? Une. (Peso 2)

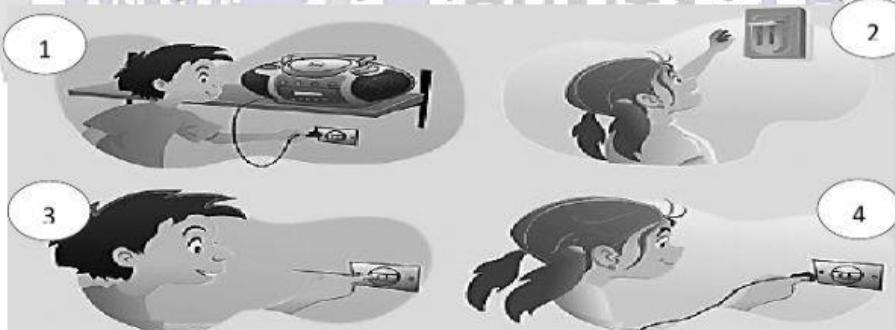


Apagar la luz cuando salgas de una habitación.

Apagar los aparatos eléctricos cuando no los uses.

Aprovechar la luz del día para hacer las tareas.

4.-Analiza las siguientes imágenes y contesta a las preguntas. (Peso 3)



Contesta a las siguientes preguntas:

a) ¿Crees tú que está bien lo que hacen los niños de la imagen 2 y 3? ¿Por qué?

---

b) Escribe dos alternativas de solución para evitar una descarga eléctrica.

---

c) ¿De qué manera contribuimos a mejorar nuestro planeta tierra? Escribe.

---



4.-Completa el cuadro comparativo con recomendaciones para ahorrar la energía eléctrica y para evitar descargas eléctricas. (Peso 4)

Recomendaciones para ahorrar energía eléctrica	Recomendaciones para evitar descargas eléctricas

