

¡Hola a todos, chicos/as!

Espero que estéis todos bien y que pronto podamos volver a vernos. Aquí tenéis el trabajo para esta semana.

Seguimos viendo el tema de la materia y la energía.

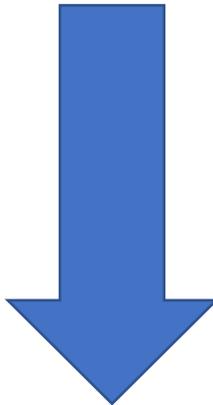
Antes de empezar con la tarea, vamos a ver el vídeo que hemos colgado en YouTube. En ese vídeo, voy a hacer la explicación de La energía. Sus formas y sus fuentes, cuya información aparece en este mismo documento.

La tarea que tenéis que hacer viene especificada, como siempre, en cada apartado.

El vídeo se llama:

- La energía. Sus formas y sus fuentes.

La energía. Sus formas y sus fuentes.



LA ENERGÍA. SUS FORMAS Y SUS FUENTES.

¿Qué es la energía?

Es la capacidad que tiene la materia para producir o experimentar cambios y que se manifiesta cuando pasa de unos cuerpos a otros. Se diferencia de la materia en:

- **Carece de masa y de volumen.** Para detectarla, tenemos que analizar sus efectos sobre la materia.
- **Puede estar contenida en la materia o transferirse de unos cuerpos a otros.** La energía ni se crea ni se destruye, solo se transforma.
- **Se manifiesta de muchas formas,** como vais a ver en esta imagen.

Las formas de energía

Energía mecánica

La tienen los cuerpos que se mueven, como el viento, las corrientes de agua, los objetos que caen...



Energía química

La tienen sustancias como los combustibles, y se libera en forma de luz y calor mediante cambios químicos.



Energía térmica

Está contenida en los cuerpos materiales y se puede transferir de unos a otros. La llamamos calor.



Energía eléctrica

Es la que tienen los rayos de las tormentas, la que liberan las pilas y las baterías...



Energía luminosa

Es la luz. La emiten las fuentes luminosas, como una llama, el Sol y otras estrellas, algunos seres vivos...



Energía magnética

Es la que hace que los imanes atraigan objetos metálicos. También la tiene la Tierra y se detecta con las brújulas.

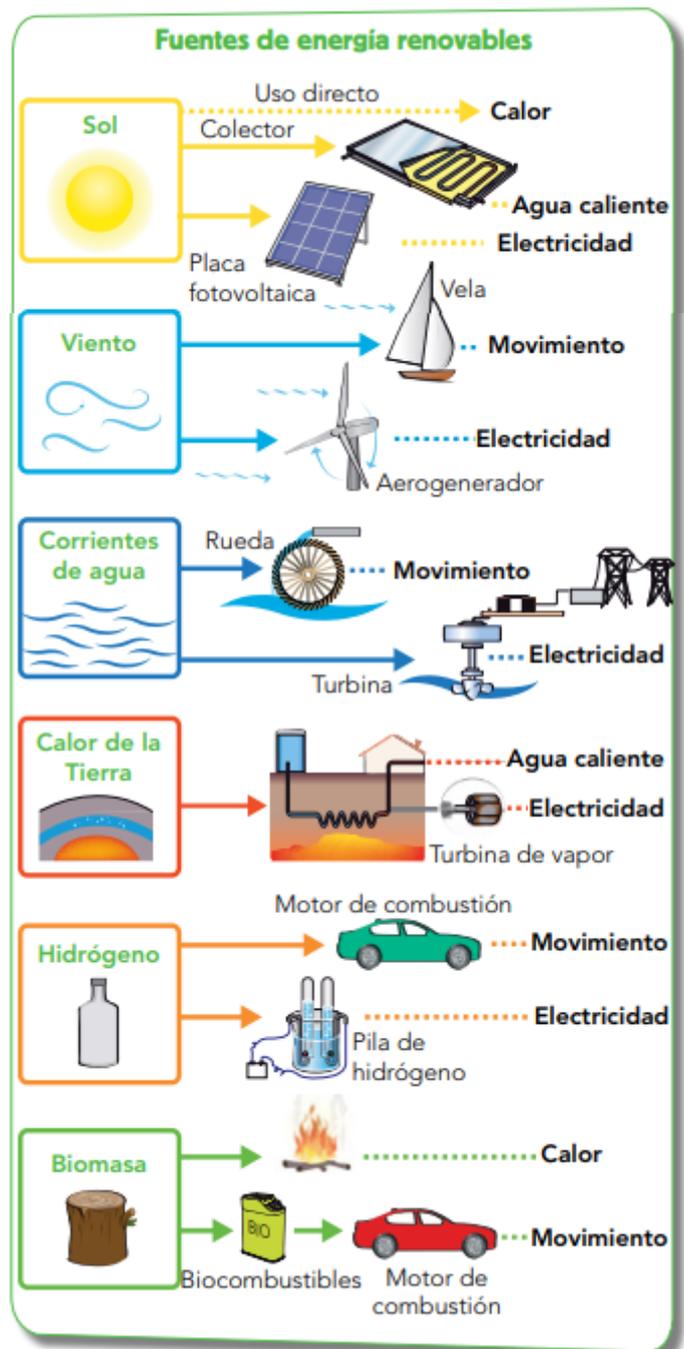
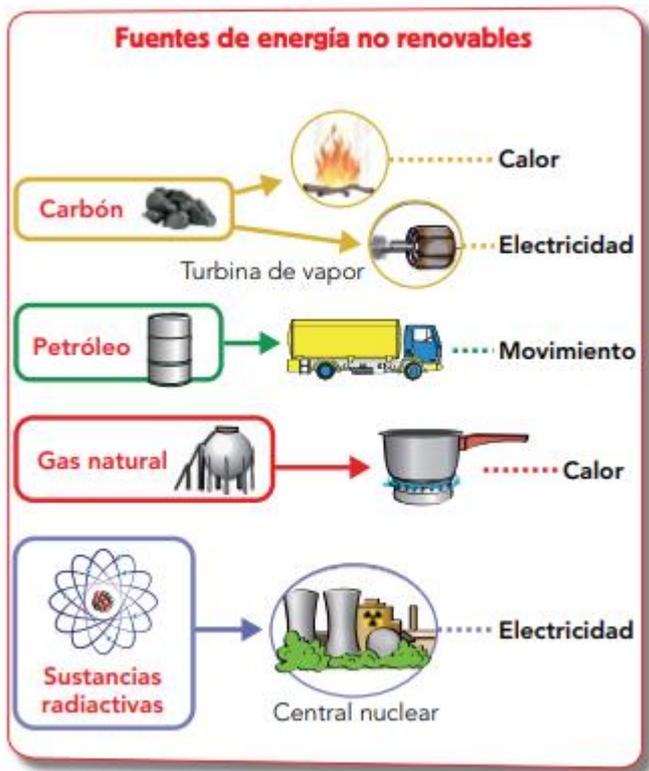


Las fuentes de energía

Los seres humanos necesitamos energía para llevar a cabo nuestras actividades, y esta la obtenemos de las llamadas **fuentes de energía**.

Son materiales o fenómenos naturales capaces de ceder energía en una forma que podemos utilizar. Para ello, utilizamos sistemas capaces de captar esa energía y transformarla en otra forma de energía que nos sea útil.

Podemos encontrar:



TAREA SOBRE LA ENERGÍA. SUS FORMAS Y SUS FUENTES.

1. Di qué forma de energía necesita un coche para moverse.
2. Explica la diferencia entre forma de energía y fuente de energía.
3. Nombra:
 - 2 Formas de energía
 - 2 Fuentes de energía no renovables
 - 2 Fuentes de energía renovables