La energía y sus transformaciones.

La energía es todo lo que puede producir cambios. Se presenta de muchas formas, aunque no podamos verla.

1.Clasifica el tipo de energía según corresponda.

Energía cinética Energía eléctrica Energía calorífica

Energía sonora Energía química Energía luminosa

Es la que emiten los cuerpos que están calientes, como una taza o una estufa.

Es la que utilizan los aparatos eléctricos o la que tienen los rayos en una tormenta.

Es la que tienen los cuerpos que emiten luz, como el sol o una bombilla.

Está presente en los cuerpos en movimiento, como las olas o una persona al correr.

Es la que se almacena en los alimentos y en la madera.

Es la que emiten algunos cuerpos al vibrar, como los instrumentos musicales.

La energía se transforma continuamente de unas formas de energía a otras.

Por ejemplo, al hacer un zumo con un exprimidor eléctrico se convierte

Energía eléctrica → Energía cinética.

LIVEWORKSHEETS

2.Arrastra la imagen en la transformación de la energía que corresponda.

Energía eléctrica → Energía luminosa

Energía cinética → Energía sonora

Energía química → Energía cinética

Energía eléctrica → Energía calorífica

Fuentes de energía.

Las fuentes de energía son todos los recursos de los que obtenemos energía.

Si no se agotan como el **Sol,** el **viento** y el **agua**, se llaman **fuentes de energías renovables.**

Las fuentes de energía NO renovables son aquellas que pueden llegar a agotarse algunos ejemplos son los combustibles fósiles como el **carbón**, el **petróleo**, el **gas** o sustancias radioactivas como el **uranio**.

LIVEWORKSHEETS

3.Une con flechas.

Sol

La energía que obtenemos del **sol** se llama **energía solar**. Se recoge en unos aparatos llamados **paneles solares**.

Algunos paneles solares transforman la luz solar en **energía eléctrica** y otros en **calor**.

Combustibles fósiles

El **carbón** se extrae de las minas. Lo quemamos para producir energía calorífica y eléctrica.

El **gas** se extrae perforando el suelo. Lo utilizamos para la calefacción y para producir electricidad.

El **petróleo** se extrae perforando pozos en la tierra. Lo usamos, por ejemplo, para obtener gasolina y gasóleo.

El petróleo se formó a partir de los animales enterrados en el fondo marino.

Viento

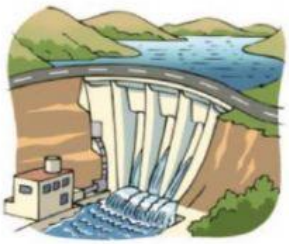
La energía que obtenemos del **viento** se llama **energía eólica**.

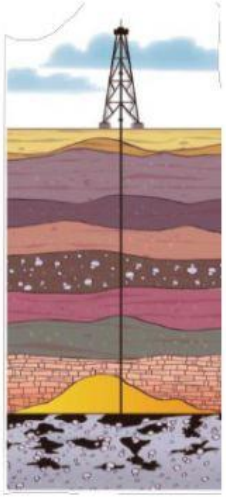
Se aprovecha en unos aparatos denominados **aerogeneradores**, que la transforman en **electricidad**.

Agua

La energía que obtenemos del **agua** en los embalses se llama **energía hidráulica**.

El movimiento del agua se aprovecha para producir **electricidad** en las **centrales hidroeléctricas**.





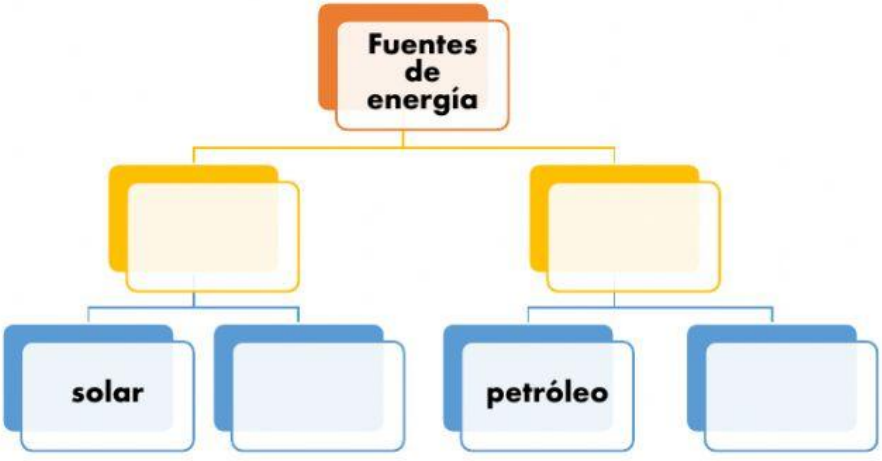
4.Completa el esquema.

renovable

No renovable

eólica

carbón



LIVEWORKSHEETS