

CIENCIAS DE LA NATURALEZA 6º

Tema 7. La energía y los cambios en la materia.

Resumen 2. Las fuentes de energía.

Las fuentes de energía son los _____ de los que obtenemos la energía que empleamos. Existen dos tipos de fuentes de energía: las renovables y las no renovables.

FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA

Las fuentes _____ de energía ____ se agotan o la naturaleza _____ el recurso. Estos recursos se gastan, pero la naturaleza es capaz de reponerlos a pesar del consumo.

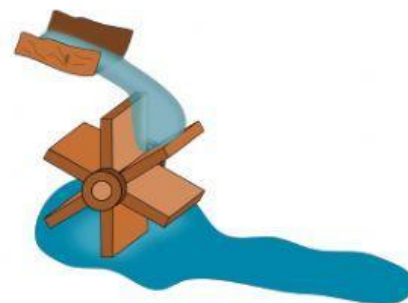


El Sol.

El Sol emite energía _____ sin parar, llamada _____. Se puede aprovechar mediante colectores solares que captan la energía luminosa y la transforman en energía _____ para dar _____ y agua _____ a los hogares. También se aprovecha con placas fotovoltaicas que captan la energía luminosa y la transforman en energía _____.

El agua.

El _____ del agua mantiene el _____ en los ríos y torrentes. La energía _____ del agua se llama energía _____. El agua en movimiento se aprovecha con molinos colocados en los cursos de agua. El agua se _____ en altura en pantanos. La energía _____ se transforma en energía eléctrica en instalaciones llamadas centrales _____.



El viento.

La energía mecánica del _____ en movimiento se llama energía _____. Es una fuente de energía _____. Se puede aprovechar para mover las _____ de los molinos o los barcos veleros. No hay transformación de energía, pues las dos son energía mecánica. Mediante _____, que giran con el impulso del viento, la energía eólica se transforma en energía _____.

El calor interno de la Tierra.

En el _____ de la Tierra la temperatura es _____. Así que hay energía _____ en su interior, llamada energía _____. La energía geotérmica se puede aprovechar para _____, para calentar agua o para _____. La energía térmica también se puede transformar en energía _____ en las centrales geotérmicas.



La biomasa.

Son todos los restos de _____, como la madera, la paja o las heces del ganado. La _____ posee energía _____. Se usa como _____. La energía química de la biomasa se transforma en energía térmica para calefacción. En los _____ se transforma en energía mecánica. En centrales _____ se transforma en energía eléctrica.



FUENTES NO RENOVABLES DE ENERGÍA

Las fuentes ____ renovables de energía son _____, y se pueden _____. Proceden de recursos que la naturaleza no repone al mismo ritmo que se consumen. Existen _____ tipos:

• Los combustibles fósiles.

Son el _____, el ____ natural y el _____. Los combustibles fósiles se _____ de yacimientos petrolíferos o _____. Después se preparan para el consumo, clasificando los combustibles y limpiando sus impurezas. Estos combustibles se _____ y luego se _____ para la calefacción de viviendas, para producir _____ o para el _____.



• Los combustibles nucleares.

Son el _____ y el _____. El uranio y el plutonio son sustancias de origen _____. Se utilizan en las centrales _____, donde su energía nuclear se transforma en energía _____.