La **ENERGÍA** es la causante de que ocurran cambios en la materia.

No se ve, no se huele, no ocupa espacio, no tiene masa...

La energía ni se crea ni se destruye, solamente se transforma.

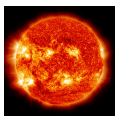
FORMAS DE ENERGÍA

LUMINOSA

Es la energía que tiene la luz, es la que tienen algunos cuerpos que emiten luz. Puede ser luz artificial (bombilla) o natural (sol).

CALORÍFICA o TÉRMICA

Es la que transmiten los cuerpos en forma de calor. Cuanto mayor es la temperatura de un cuerpo, mayor es su energía térmica.



MECÁNICA

Es la que tienen los cuerpos que están en movimiento.

ELÉCTRICA

Es la que da origen a los rayos o la que circula por los cables que hacen funcionar muchas máquinas.

QUÍMICA

Es la almacenada en algunas sustancias: alimentos, combustibles, pilas, baterías...

NUCLEAR

Es la que tienen algunas sustancias, como el uranio o plutonio. Una pequeña cantidad, contiene mucha energía.

PROPIEDADES DE LA ENERGÍA

1. La energía SE TRANSFORMA. Es decir, una forma de energía puede pasar a otra forma. Por ejemplo, la energía química (gasolina) se convierte en energía mecánica (movimiento del coche).

2. La energía SE TRANSFIERE. Es decir, puede pasar de unos cuerpos a otros. Por ejemplo, cuando golpeamos una pelota con la raqueta, gran parte de la energía mecánica de la raqueta pasa a la pelota.

3. La energía SE ALMACENA. Por ejemplo, las pilas o baterías almacenan energía y la proporcionan cuando hace falta.

4. La energía SE TRANSPORTA. Es decir, puede viajar de un lugar a otro. Por ejemplo, la energía eléctrica se transporta mediante cables a lugares alejados.

FUENTES DE ENERGÍA

Las **fuentes de energía** son los recursos naturales de los que obtenemos la energía que empleamos.

RENOVABLES	NO RENOVABLES
No se gastan porque se producen constantemente. NO CONTAMINAN	*Son recursos naturales limitados, por lo que se pueden agotar. CONTAMINAN*
• **EL SOL** (energía solar) Emite energía en forma de luz y calor. Se puede transformar en energía eléctrica. placas solares • **EL VIENTO** (energía eólica) Posee energía mecánica, es capaz de mover objetos como molinos o barcos veleros. aerogeneradores • **EL AGUA** (energía hidráulica) Cuando está en movimiento, posee energía mecánica que puede ser transformada en energía eléctrica (olas, mareas...) presa hidráulica • **El CALOR INTERNO de la TIERRA** (energía geotérmica) Es una energía calorífica que se aprovecha directamente para calentar o se puede transformar en energía eléctrica. volcán (ejemplo calor interno) • **LA BIOMASA** Son todos los restos de seres vivos. Posee energía química que puede transformarse en energía eléctrica, térmica o, incluso, combustible. biomasa forestal	• **LOS COMBUSTIBLES FÓSILES** Son el carbón, el petróleo y el gas natural. El carbón y el gas se emplean en las centrales térmicas para producir electricidad, calefacción... Del petróleo se obtienen: gasolina, calefacción, se usa en centrales térmicas para obtener energía eléctrica... planta petrolífera en el mar • **EL URANIO Y EL PLUTONIO** (energía nuclear) Son sustancias de origen mineral. Su energía nuclear se transforma en energía eléctrica. Producen mucha energía. central nuclear inmaestra.com