

La energía, la luz y el sonido

La energía	{	La energía provoca los cambios que vemos a nuestro alrededor.
		Fuentes de energía { <ul style="list-style-type: none"> Renovables: no se agotan. Por ejemplo, la luz del Sol. No renovables: se agotan a medida que se utilizan. Por ejemplo, el carbón.
Tipos de energía	{	Energía química: la que almacenan los combustibles. Por ejemplo, el carbón, el gas, los alimentos...
		Energía térmica o calorífica: es la energía liberada en forma de calor. Por ejemplo la que produce una estufa.
		Energía nuclear: está presente en algunas sustancias. Por ejemplo, el uranio o el plutonio.
		Energía mecánica: es la que tienen los cuerpos en movimiento. Por ejemplo, el viento.
		Energía eléctrica: es la que utilizan los aparatos eléctricos o electrónicos. Por ejemplo, la lavadora.
La luz	{	La luz es una forma de energía que nos permite ver el color y la forma de los objetos cuando se encuentran bien iluminados.
		Características { <ul style="list-style-type: none"> La luz se propaga en línea recta y en todas las direcciones. La luz se propaga a 300.000 km/s.
		Comportamiento de los objetos frente a la luz { <ul style="list-style-type: none"> Objetos opacos: la luz no los atraviesa. Objetos transparentes: la luz los atraviesa. Objetos translúcidos: dejan pasar cierta cantidad de luz.
		Propiedades { <ul style="list-style-type: none"> Reflexión: es el cambio de dirección que experimenta la luz al chocar contra un objeto opaco. Refracción: es el cambio de dirección que experimenta la luz al al atravesar una sustancia transparente.
		Características { <ul style="list-style-type: none"> La luz blanca está formada por luz de todos los colores. Los colores básicos de la luz son el rojo, el verde y el azul.

El sonido

El **sonido** es un tipo de energía mecánica.

Características

- El sonido se propaga a 340 m/s en el aire.
- El sonido transporta energía.
- Cuando el sonido se refleja, se produce el eco.

Cualidades

- La intensidad:** permite diferenciar los sonidos fuertes de los débiles.
- El tono:** permite diferenciar los sonidos graves de los agudos.
- El timbre:** permite identificar la fuente que emite el sonido.