

Ciencias Naturales. 1°C.

Vamos a empezar un tema nuevo, que se encuentra relacionado con todo lo que estuvimos trabajando, y es aquello que hace que el Universo se mueva. ¿A qué me refiero?, a la **ENERGÍA**.

Pese a que diario hablamos de la energía, dar una definición de ella no es una tarea sencilla. La energía está presente en todos los procesos de la naturaleza, de diferentes maneras.

Frecuentemente, se dice que se necesita energía para que un automóvil se desplace o para que un electrodoméstico funcione. O que se precisa energía para levantar un objeto pesado, andar en bicicleta o jugar un partido de fútbol.

Además, la energía se relaciona con la vitalidad. Así, una persona enérgica es aquella que realiza muchas tareas con entusiasmo o a gran velocidad. O en los videos juegos, un jugador pierde cuando al personaje que maneja se le termina la energía disponible.

El concepto de energía. A pesar de ser uno de los más importantes de la ciencia, surgió hace 200 años.

Ya en el Siglo VI antes de Cristo, el filósofo griego Tales, de Mileto sostenía que en todo el universo era agua. Según él, en el agua estaba el origen de todas las cosas y era la causa de las transformaciones que vemos en el mundo.

Más tarde, otros filósofos griegos mantuvieron posiciones similares, aunque cambiaron el agua por algún otro material: el aire, el fuego, e incluso, la materia en general.

Esta concepción de que, pese a los cambios que observamos, algo permanece constante en el universo fue retomada más de mil quinientos años después. René Descartes, uno de los primeros filósofos modernos, pensaba que lo que se conserva es algo a lo que él llamo fuerza viva, parecido a lo que hoy se conoce como energía cinética.

La energía es una propiedad:

La energía está presente, además, en procesos de la naturaleza como el movimiento de los planteas, la erupción de un volcán o en crecimiento de un ser vivo.

La energía está presente en todos los procesos que ocurren en la naturaleza.

Puede decirse que la energía es una propiedad que se halla en todos los objetos(sean seres vivos o cosas inanimadas) por medio de la cual se realiza un acción o se produce un cambio.

La luz del sol tiene energía, por ejemplo, para hacer funcionar una calculadora; una persona posee energía para arrastrar un objeto; y un motor tiene energía para mover un auto.

Por último, la energía posee una serie de características específicas:

- ✓ Puede presentarse en diferentes formas.
- ✓ Puede transformarse de una forma a otra.
- ✓ No puede ser creada ni destruida.
- ✓ Puede transferirse de un objeto a otro.
- ✓ Puede acumularse.

La energía puede manifestarse de diferentes formas:

1. Energía mecánica.
2. Energía cinética.
3. Energía potencial.
4. Energía térmica.
5. Energía química.
6. Energía nuclear.
7. Energía eléctrica.
8. Energía magnética.

ACTIVIDAD: teniendo en cuenta las distintas formas de energía, describe cada una de las formas antes mencionadas, y da un ejemplo de cada uno.