



# LA ENERGÍA

Cuando nos referimos a la energía, decimos que estamos llenos de energías" si nos levantamos por la mañana listos y dispuestos para emprender un trabajo o para intervenir en una competencia.

Pero cuando nuestra actividad ha durado largo rato, no sentimos cansados y decimos que "hemos perdido muchas energías". Este concepto muy familiar de la "energía" está muy relacionado con el concepto científico, que dice:

## "ENERGÍA ES LA CAPACIDAD QUE PRODUCE TRABAJO"

Todo trabajo es un esfuerzo que produce movimiento, luz y calor.

En muchas ocasiones los cuerpos tienen una energía acumulada que en algún momento la liberan. Por ejemplo un trozo de madera.

### Fuentes de Energía:

Las fuentes de energía más fieles son: las renovables como: el sol, la luna, el viento y el agua que prácticamente son inagotables.

Cuando las demás hayan desaparecido, ellas seguirán con nosotros; y no renovables como: el carbón, el petróleo, gas natural, la tierra, la nuclear.

### Tipos de Energía:

- **Energía solar:** es aquella que se obtiene a través de los rayos solares.
- **Energía Térmica:** procede de las capas más profundas de la tierra.
- **Energía Hidráulica:** es la fuerza del agua en movimiento que se aprovecha por medio de turbinas para transformarse en energía eléctrica, por eso se llama también energía hidroeléctrica.
- **Energía Química:** es la energía que se desprende en las reacciones químicas.
- **La energía nuclear:** está almacenada en el núcleo de los átomos. Se libera cuando pequeños núcleos son forzados a unirse o cuando grandes núcleos se dividen.

## Práctica de clase

### I. Responde:

01. ¿Qué entiendes por energía?

.....  
.....  
.....

02. ¿Cuáles son los tipos de energía?

.....  
.....

03. ¿A qué llamamos energía térmica?

.....  
.....

04. ¿A qué llamamos energía hidráulica?

.....  
.....

05. ¿A qué llamamos energía nuclear?

.....  
.....

06. ¿Cuáles son las fuentes de energía natural?

.....  
.....

07. ¿Por qué se dice que la energía del sol es inagotable?

.....

08. Escribe el nombre de una fuente de energía no renovable.

.....

09. ¿Por qué es importante la energía?

.....

10. ¿En qué momento liberas energía?

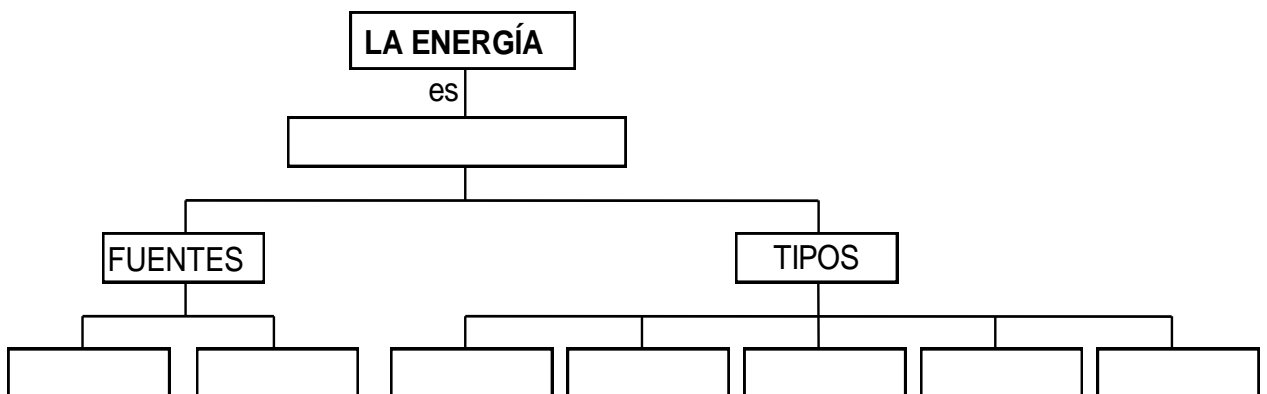
.....  
.....

## TAREA DOMICILIARIA

01. Relaciona las dos columnas.

- |               |   |   |                               |
|---------------|---|---|-------------------------------|
| E. Química    | • | • | Vientos.                      |
| E. Solar      | • | • | Capas profundas de la tierra. |
| E. Eólica     | • | • | Reacciones químicas.          |
| E. Térmica    | • | • | Núcleos atómicos.             |
| E. Hidráulica | • | • | Rayos solares.                |
| E. Nuclear    | • | • | Fuerzas del agua.             |

02. Completa el mapa conceptual.



**03.** Completa los espacios.

- A través de los rayos solares se obtiene energía .....
- Energía que se obtiene de las capas profundas de la tierra .....
- Se obtiene debido a la fuerza del agua en movimiento.....
- Energía almacenada en los núcleos de los átomos.....

**04.** Investiga otras fuentes de energía.

.....

.....

.....

.....

.....

.....