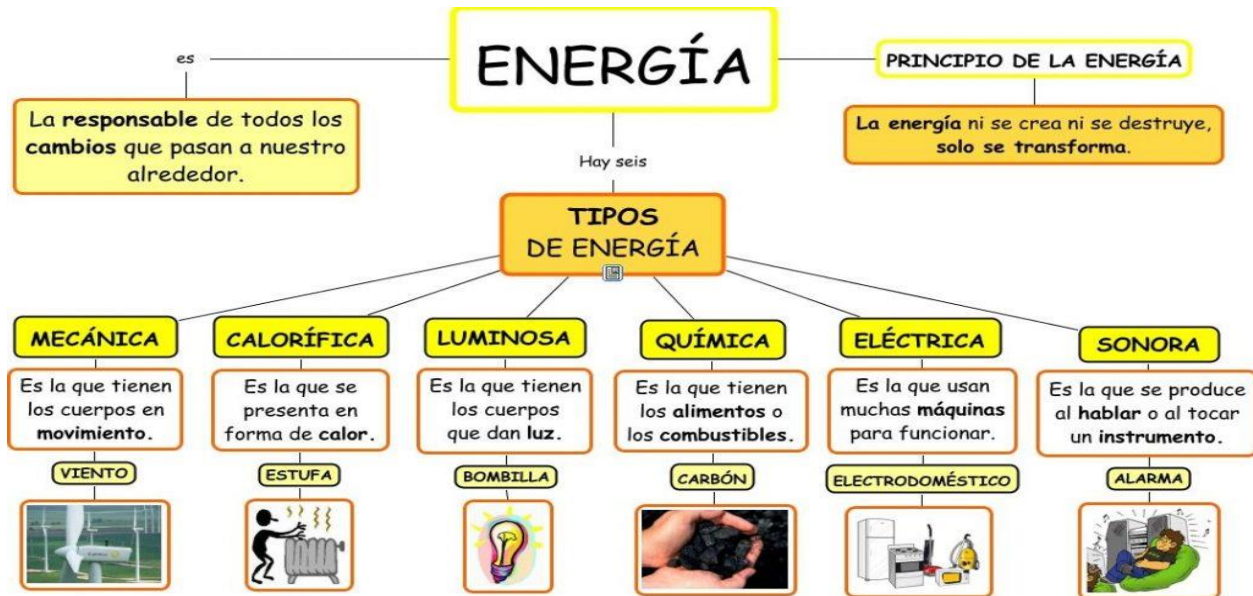


## TRABAJO PRACTICO

### TEMA ENERGÍA

PARA ACERARNOS AL TEMA... TE PROPONGO QUE VEAS ESTE VIDEO SIGUIENDO EL ENLACE

<https://youtu.be/ix1gIZTUuLA>



LA ENERGÍA ES UNA PROPIEDAD QUE SE HALLA EN TODOS LOS OBJETOS Y SERES VIVOS POR MEDIO DE LA CUAL PUEDEN REALIZAR UNA ACCIÓN O PRODUCIR UN CAMBIO.

#### CARACTERÍSTICAS DE LA ENERGÍA:

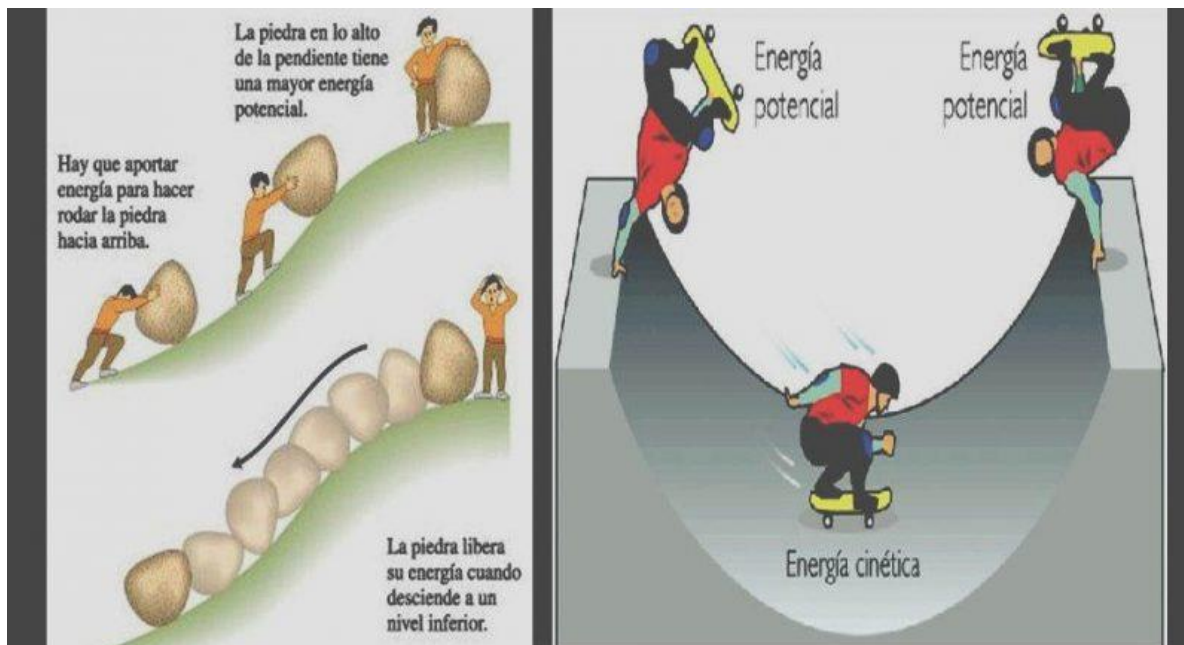
- PUEDEN PRESENTARSE DE DISTINTAS FORMAS
- PUEDEN TRANSFORMARSE DE UNA FORMA A OTRA
- NO PUEDEN SER CREADA NI DESTRUIDA
- PUEDEN TRANSFERIRSE
- PUEDEN ACUMULARSE O GUARDARSE.

#### FORMAS DE ENERGÍA

LA **ENERGÍA** PUEDE MANIFESTARSE DE DIFERENTES MANERAS:

**ENERGÍA CINÉTICA O MECÁNICA:** LA **ENERGÍA CINÉTICA**, EN SU DEFINICIÓN MÁS BREVE, ES LA **ENERGÍA** QUE POSEE UN CUERPO A CAUSA DE SU MOVIMIENTO. **SE** TRATA DE LA CAPACIDAD O TRABAJO QUE PERMITE QUE UN OBJETO PASE DE ESTAR EN REPOSO, O QUIETO, A MOVERSE A UNA DETERMINADA VELOCIDAD.

**ENERGÍA POTENCIAL O DE POSICIÓN:** ES DECIR QUE LA **ENERGÍA POTENCIAL** ES LA CAPACIDAD DE GENERAR UN TRABAJO COMO CONSECUENCIA DE LA POSICIÓN DE UN CUERPO.



OTROS TIPOS DE ENERGÍA:

**ENERGÍA TÉRMICA** SE DEBE AL MOVIMIENTO DE LAS PARTÍCULAS QUE CONSTITUYEN LA MATERIA. LA TRANSFERENCIA DE ENERGÍA TÉRMICA DE UN CUERPO A OTRO DEBIDO A UNA DIFERENCIA DE TEMPERATURA SE DENOMINA **CALOR**.

LA **ENERGÍA ELÉCTRICA** ES CAUSADA POR EL MOVIMIENTO DE LAS CARGAS ELÉCTRICAS EN EL INTERIOR DE LOS MATERIALES CONDUCTORES. ESTA ENERGÍA PRODUCE, FUNDAMENTALMENTE, 3 EFECTOS: LUMINOSO, TÉRMICO Y MAGNÉTICO

LA **ENERGÍA RADIANTE** ES LA QUE POSEEN LAS ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS COMO LA LUZ VISIBLE, LAS ONDAS DE RADIO, LOS RAYOS ULTRAVIOLETA (UV), LOS RAYOS INFRARROJO (IR), LA LUZ DE UNA LAMPARITA, ETC.

LA **ENERGÍA QUÍMICA** ES LA QUE SE PRODUCE EN LAS REACCIONES QUÍMICAS O SE ENCUENTRA CONTENIDA EN LOS ENLACES DE UNA MOLÉCULA. POR EJEMPLO: UNA PILA O UNA BATERÍA, O EN LOS ALIMENTOS.

LA **ENERGÍA NUCLEAR** ES LA ENERGÍA ALMACENADA EN EL NÚCLEO DE LOS ÁTOMOS Y QUE SE LIBERA EN LAS REACCIONES NUCLEARES DE FISIÓN Y DE FUSIÓN, EJ.: LA ENERGÍA DEL URANIO, QUE SE MANIFIESTA EN LOS REACTORES NUCLEARES.

- 1- DEFINIR: ENERGÍA.
- 2- ¿CUÁLES SON LAS 5 CARACTERÍSTICAS DE LA ENERGÍA?
- 3- EN LOS SIGUIENTES EJEMPLOS SEÑALAR EL TIPO DE ENERGÍA INVOLUCRADA:

LA LUZ DEL SOL

UN CUERPO EN MOVIMIENTO.

UNA PILA

UN MANZANA

- 4- ¿QUÉ TIPO DE ENERGÍA RECONOCES EN CADA CASO?

- ✓ UN TELEVISOR ENCENDIDO
- ✓ EL SOL
- ✓ UNA ESTUFA ENCENDIDA
- ✓ UN BIDÓN DE NAFTA
- ✓ UN IMÁN
- ✓ UN MOLINO DE VIENTO

- 5- LA ENERGIA PUEDE TRANSFORMARSE DE UNA FORMA A OTRA, OBSERVANDO A TU ALREDEDOR ¿EN QUE LUGARES U OBJETOS DE TU CASA RECONOCES LA PRESENCIA DE ENERGIA?
- 6- ¿QUE TRANSFORMACIONES RECONOCES EN LAS SIGUIENTES SITUACIONES?
- UNA LAMPARA ENCENDIDA
  - UNA HORNALLA ENCENDIDA
  - UNA PERSONA CAMINANDO
  - UNA RADIO SONANDO MUSICA
  - UN AUTO EN MOVIMIENTO
- 7- COMPLETA LAS SIGUIENTES ORACIONES
- A) LA ENERGIA SE DEFINE COMO LA CAPACIDAD DE GENERAR UN.....
- B) LAS ENERGIA ..... SE ENCUENTRA ALMACENADA EN SUSTANCIAS COMO LA GASOLINA
- C) LA ENERGIA DEL SOL SE DEFINE COMO ENERGIA.....
- D) LA ENERGIA ..... LA DESARROLLA UN CUERPO CUANDO ESTA EN MOVIMIENTO
- 

### FUENTES DE ENERGÍA

Las **Fuentes de energía** son los recursos existentes en la naturaleza de los que la humanidad puede obtener energía utilizable en sus actividades, se clasifican en dos grandes grupos: renovables y no renovables; según sean recursos "ilimitados" o "limitados".

#### FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES

Las **Fuentes de energía renovables** son aquellas que, tras ser utilizadas, se pueden **regenerar** de manera natural o artificial. Algunas de estas fuentes renovables están sometidas a ciclos que se mantienen de forma más o menos constante en la naturaleza.

Existen varias fuentes de energía renovables, como son:

Energía mareomotriz (mareas), Energía hidráulica (embalses), Energía eólica (viento), Energía solar (Sol), Energía de la biomasa (vegetación)

#### FUENTES DE ENERGÍA NO RENOVABLES

Las Fuentes de energía no renovables son aquellas que se encuentran de forma limitada en el planeta y cuya velocidad de consumo es mayor que la de su regeneración.

Existen varias fuentes de energía no renovables, como son:

- Los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas natural)
  - La energía nuclear (fisión y fusión nuclear)
- 

#### 8- INVESTIGA UNA FUENTE DE ENERGIA RENOVABLE

- A. ¿COMO SE APROVECHA ESA FUENTE DE ENERGIA?
- B. ¿EXISTE EN LA ARGENTINA ALGUN LIGAR DONDE SE APROVECHE ESE TIPO DE ENERGIA?
- C. ¿QUE BENEFICIOS TRAERIA LA UTILIZACION DE ESA FUENTE DE ENERGIA?