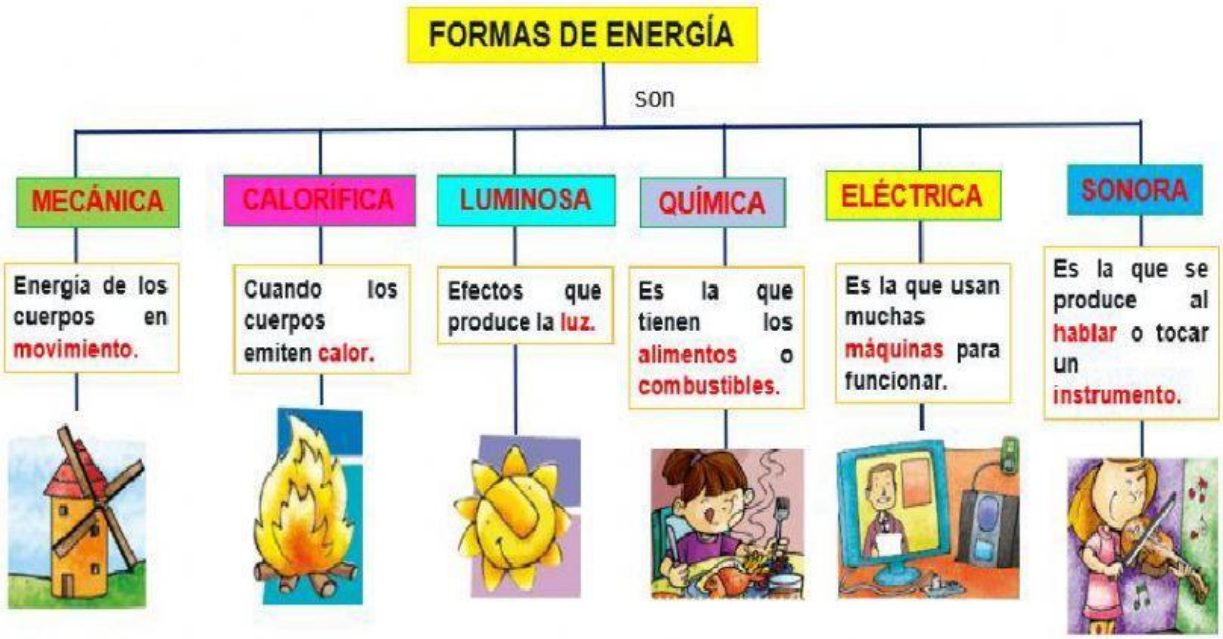
COLEGIO PROYECTO

TERCER GRADO CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2do BIMESTRE

LA ENERGÍA

Competencia 02: explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, tierra y universo



1. Elige el tipo de energía se transforma. Puedes fijarte del esquema "Formas de energía"

a) Dentro de una bombilla de luz la energía _____se transforma en energía _____



b) La energía _____ se convierte en energía _____dentro de la televisión produciendo sonido.



c) Cuando movemos un objeto la energía _____almacenada en nuestros músculos se transforma en energía _____.



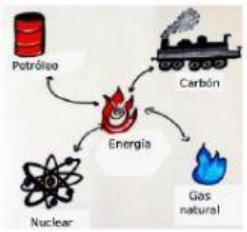
d) La pila de la linterna contiene energía _____ al funcionar se convierte en energía _____



LIVEWORKSHEETS

2. Relaciona las imágenes con las fuentes de energía:

Energías naturales renovables o limpias



Energías naturales no renovables o sucias



3. Lee el texto, completa y/o selecciona las alternativas para completar los enunciados.

Energías renovables y no renovables

Los recursos de los cuales podemos obtener energías se denominan fuentes de energía. Estas se clasifican en:

1) **Las fuentes de energías renovables**:
   Son aquellas que se agotan. Tenemos:
   a) EL SOL, se puede usar la energía de la luz solar para producir electricidad en los paneles solares.
   b) EL VIENTO, el hombre lo usó desde la antigüedad para hacer funcionar los molinos y los barcos de vela. Últimamente también se usa el viento para producir electricidad en las centrales eólicas.
   c) EL AGUA, la energía del agua en movimiento se usa para producir electricidad en las hidroeléctricas.

2) **Las fuentes de energías no renovables:**
   Son aquellas que se van agotando cuando se usan. Entre ellas tenemos el PETRÓLEO, el CARBÓN y el GAS NATURAL, los cuales son combustibles fósiles que se formaron a partir de restos de animales y plantas hace millones de años.
   El petróleo se extrae de pozos petrolíferos y a partir de él se obtiene la gasolina entre otros derivados.

a) El viento es fuente de energía _____ y gracias a él se produce la energía _____.

b) El movimiento del agua produce la energía _____.

c) Para producir electricidad en los paneles solares se utiliza una de las principales fuentes de energía renovable como el _____.

LIVEWORKSHEETS

d) A las fuentes de energías que se van agotando conforme se usen se llaman fuentes de energías _____

e) El gas, el _____y el _____son combustibles _____ formados hace millones de años.

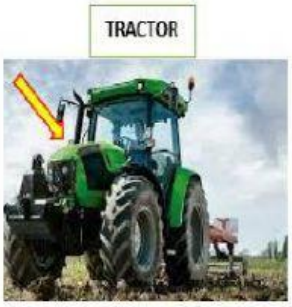
f) La _____se obtiene a partir del petróleo, el cual se extrae del suelo mediante _____

3. Elige la alternativa que contenga la fuente de energía que se utiliza en cada uno de estos casos. Marca con un aspa (x)

a) Utiliza fuente de energía NO RENOVABLE como el PETRÓLEO.

b) Utiliza fuente de energía RENOVABLE como EL AIRE.

c) Utiliza fuente de energía NO RENOVABLE como el VIENTO.



a) Utiliza la fuente de energía RENOVABLE como el SOL.
b) Utiliza la fuente de energía NO RENOVABLE como el GAS NATURAL.
c) Utiliza la fuente de energía RENOVABLE como el AGUA.



LIVEWORKSHEETS