

Tema 3: LA ENERGÍA

1.- Contesta las siguientes preguntas:

- a) ¿Qué es la energía?
- b) ¿Qué unidad se utiliza para medir la energía?
- c) ¿De dónde consigue nuestro cuerpo la energía que necesita?
- d) ¿Para qué necesita nuestro cuerpo energía?

2.- Indica las características de la energía que define cada frase:

- a) La energía puede pasar de un cuerpo a otro
- b) Existe siempre la misma cantidad de energía
- c) La energía eléctrica puede convertirse en energía luminosa
- d) La energía eléctrica llega a nuestros hogares a través de un tendido de cables

3.- Indica si las siguientes frases son verdaderas o falsas:

- a) La energía es una magnitud
- b) La energía no se transfiere por el aire
- c) Las baterías y las pilas almacenan energía
- d) Las plantas utilizan la energía solar para alimentarse
- e) La energía puede perderse o destruirse

4.- Define los distintos tipos de energía:

Energía cinética, Energía potencial, Energía eléctrica, Energía interna, Energía radiante, Energía química, Energía nuclear y Energía térmica.

5.- Indica qué tipo de energía poseen los siguientes cuerpos: una batería de teléfono móvil, un trozo de tarta, el gas butano de una bombona, el agua hirviendo, una bombilla encendida y un avión en vuelo.

6.- Completa las frases:

- a) La energía _____ de la gasolina se transforma en energía _____ cuando el coche arranca
- b) La energía potencial de un libro en una estantería se transforma en energía _____ al caer
- c) La energía _____ de una linterna se transforma en energía _____ al encenderla
- d) En un microondas la energía _____ se transforma en energía _____

7.- Realiza un esquema de clasificación de las fuentes de energía renovables y no renovables

8.- Explica brevemente las diferencias y semejanzas entre una central térmica y una central nuclear

9.- Escribe al menos una ventaja y un inconveniente del uso de la energía hidráulica, de la energía solar y de la energía eólica.

10.- Escribe el tipo de energía o fuente de energía que corresponde a las siguientes frases:

- a) Solo se puede aprovechar en las zonas de costa

- b) Se obtiene energía de la materia orgánica
- c) Su origen son grandes bosques enterrados hace miles de años
- d) La fuerza del agua al caer produce electricidad
- e) Se utilizan átomos de uranio
- f) No es rentable en zonas con clima frío y nubes abundantes