

2^{da} ficha de actividades para alumnos con aprobación en proceso

Ciencias Físico - Químicas 8°

1) Observa cada imagen y selecciona el tipo de energía correspondiente.



Es la que emiten los cuerpos que están calientes, como una taza o una estufa.

Es la que utilizan los aparatos eléctricos o la que tienen los rayos en una tormenta.



Es la que tienen los cuerpos que emiten luz, como el sol o una bombilla.

Está presente en los cuerpos en movimiento, como las olas o una persona al correr.



Es la que se almacena en los alimentos y en la madera.

Es la que emiten algunos cuerpos al vibrar, como los instrumentos musicales.



2) Selecciona la opción correcta.

a) ¿Cómo se puede definir la energía?

- Un cambio en la materia.
- La capacidad de producir un cambio en la materia.
- La cantidad de masa en un objeto.

b) ¿Cuál es una característica de la energía?

- Carece de masa y volumen.
- Se manifiesta solo por su masa.
- Puede transferirse, pero no medirse.

c) ¿Qué caracteriza a las transferencias de energía?

- Siempre se destruye al transferirse.
- La energía se transmite de cuerpos con más energía a los que tienen menos.
- La energía no cambia de forma al transferirse.

3) Une cada tipo de energía con su descripción.

Energía cinética

Energía que tienen los objetos debido a su movimiento.

Energía eléctrica

Energía producida por descargas y centrales eléctricas.

Energía térmica

Energía que se percibe en forma de calor.

Energía luminosa

Energía desprendida por lámparas, velas o el Sol.

Energía química

Energía contenida en alimentos, carbón y petróleo.

Energía nuclear

Energía desprendida por sustancias radioactivas.

Energía mecánica

Energía asociada al movimiento y posición de los cuerpos.

Energía sonora

Energía percibida a través del sonido.

4) Completa los espacios utilizando las palabras del recuadro.

a) La vaporización es el paso de líquido a gas, que se puede producir por _____ o por ebullición.

b) La _____ tiene lugar a cualquier temperatura mientras que la _____ tiene lugar a una temperatura determinada.

c) La _____ tiene lugar en cualquier parte del líquido mientras que la _____ tiene lugar en la superficie.

5) Selecciona la etapa del método científico que corresponde a cada situación.

a) Después de analizar los resultados, el científico llega a una conclusión sobre si su hipótesis era correcta o no.

Observación

Experimentación

Formulación de preguntas

Análisis de datos

Formulación de hipótesis

Conclusión

b) Se observan células en un microscopio y se registran los cambios que ocurren en ellas.

Observación

Experimentación

Formulación de preguntas

Análisis de datos

Formulación de hipótesis

Conclusión

c) Se diseña un experimento para investigar si un nuevo medicamento es efectivo para tratar una enfermedad.

Observación

Experimentación

Formulación de preguntas

Análisis de datos

Formulación de hipótesis

Conclusión