

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