2da 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.

Prof.: Romina Esponda

LIVEWORKSHEETS

3) Une cada tipo de energía con su descripción.

	Energía que tienen los objetos debido a su movimiento.
Energía cinética	Energía producida por descargas y centrales eléctricas.
Energía eléctrica	Energía que se percibe en forma de calor.
Energía térmica	Energía desprendida por lámparas, velas o el Sol.
Energía luminosa	Energía contenida en alimentos, carbón y petróleo.
Energía química	Energía desprendida por sustancias radioactivas.
Energía nuclear	Energía asociada al movimiento y posición de los cuerpos.
Energía mecánica	Energía percibida a través del sonido.
Energía sonora	

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
- ○ Formulación de preguntas
- ○ Formulación de hipótesis
- ○ Experimentación
- ○ Análisis de datos
- ○ Conclusión

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

- ○ Observación
- ○ Formulación de preguntas
- ○ Formulación de hipótesis
- ○ Experimentación
- ○ Análisis de datos
- ○ Conclusión

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

- ○ Observación
- ○ Formulación de preguntas
- ○ Formulación de hipótesis
- ○ Experimentación
- ○ Análisis de datos
- ○ Conclusión

LIVEWORKSHEETS