

Repaso de naturales: calor, temperatura y energía solar



1) Une cada palabra a su definición correcta.

- calor
 - temperatura
 - energía térmica
 - transferir
1. Es una forma de energía que poseen los cuerpos y se manifiesta por su _____.
 2. Es la cantidad de energía térmica que tiene un cuerpo: _____.
 3. Es la energía que pasa de un cuerpo a otro cuando están a distinta temperatura: _____.
 4. Pasar energía de un cuerpo a otro es _____.

2) Marca la respuesta correcta.

1. El instrumento que usamos para medir la fiebre es:
a) una báscula
b) un termómetro
c) una cinta métrica
2. Un pirómetro o termómetro de infrarrojos mide la temperatura:
a) tocando el cuerpo
b) sin contacto
c) solo del agua
3. La cámara termográfica sirve para:
a) medir masa
b) medir temperatura con colores
c) medir longitud
4. El termómetro de máxima y mínima se usa mucho en:
a) estaciones meteorológicas
b) cocinas
c) piscinas hinchables
5. Las tiras termométricas:
a) cambian de color según la temperatura
b) sirven para cortar
c) miden el peso



3) Completa las oraciones con estas palabras:

solar – eléctrica – calor – transfiere – conductores – aislantes – fusión – condensación

1. Los paneles solares transforman la energía _____ en energía eléctrica o calorífica.
2. El calor es una forma de energía que se _____ de unos cuerpos a otros.
3. Los materiales _____ dejan pasar bien el calor.
4. Los materiales _____ dificultan el paso del calor.
5. El cambio de estado de sólido a líquido se llama _____.
6. El cambio de estado de gaseoso a líquido se llama _____.

4) Relaciona cada concepto con su significado.

Columna A

Contracción

Dilatación

Fusión

Solidificación

Vaporización

Condensación

Columna B

Paso de líquido a sólido

Paso de gaseoso a líquido

Paso de sólido a líquido

Paso de líquido a gas

Disminución del tamaño por el frío

Aumento del tamaño por el calor

5) Escribe verdadero o falso.

1. El calor y la temperatura significan exactamente lo mismo. ___
2. Si un cuerpo recibe calor, su temperatura suele aumentar. ___
3. El frío produce dilatación. ___
4. El calor puede producir contracción en algunos metales de los puentes. ___
5. La madera suele ser un material aislante. ___
6. Algunos metales son buenos conductores del calor. ___
7. El agua hierve a 100 °C. ___
8. El agua se congela a 0 °C. ___
9. Los termómetros sirven para medir la masa. ___
10. Los paneles solares pueden producir energía eléctrica o calorífica. ___

6) Clasifica estos elementos en conductores o aislantes.

metal - lana - madera - hierro - plástico - aluminio

Conductores	Aislantes

7) Completa la tabla

Situación	Estado inicial	Estado final	Nombre del cambio
Un cubito se derrite	sólido		
Sale vapor de una olla	líquido		
El vapor forma gotitas	gaseoso		
El agua se congela	líquido		

8) Escribe la respuesta correcta.

¿Cómo se llama el cambio de sólido a líquido? →

¿Cómo se llama el cambio de líquido a gas? →

¿Cómo se llama el cambio de gas a líquido? →

¿Cómo se llama el cambio de líquido a sólido? →

¿Qué aparato mide la temperatura? →

9) Completa con contracción o dilatación.

1.El frío causa la _____.

2.El calor provoca la _____.

3.En verano algunos materiales aumentan de tamaño por la _____.

4.En invierno algunos materiales disminuyen de tamaño por la _____.

10) Relaciona cada causa o idea con su explicación.

Elementos

combustibles fósiles

dióxido de carbono

calentamiento global

energía solar

Definiciones

gas que aumenta en la atmósfera

fuentes de energía renovable

materiales que al quemarse contaminan

aumento de la temperatura del planeta