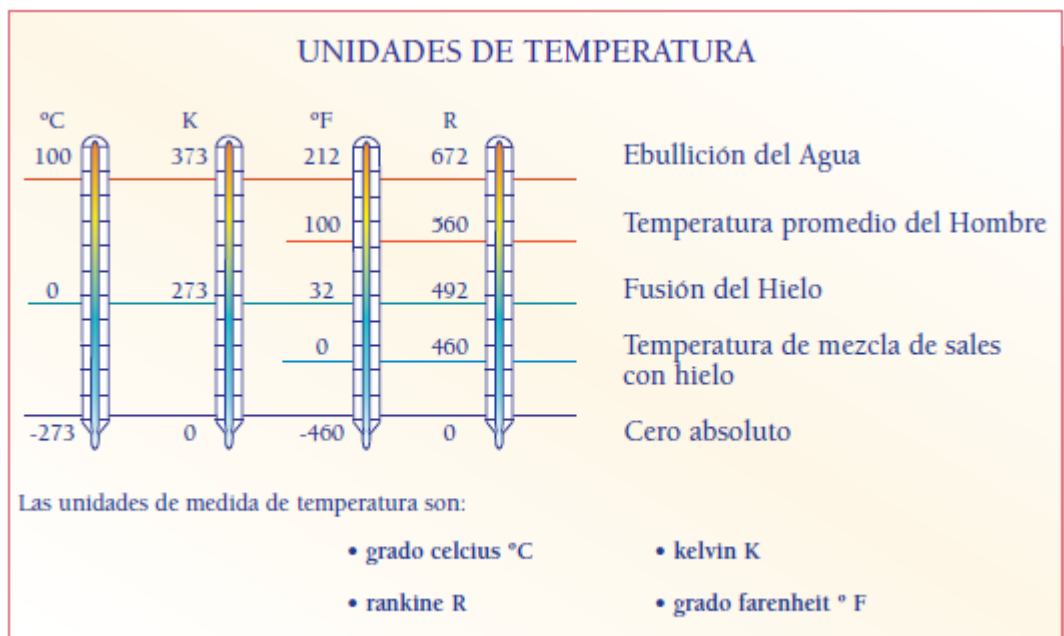


PROPÓSITO:

El principal propósito de este tema, manejar los conceptos básicos de calor y temperatura logrando que los estudiantes comprendan el concepto físico aplicándolos en su vida cotidiana

MOTIVACIÓN:

La principal motivación de la temática es querer saber que con la química podemos entender un poco más nuestro mundo.

EXPLICACIÓN:

soloformulas.com

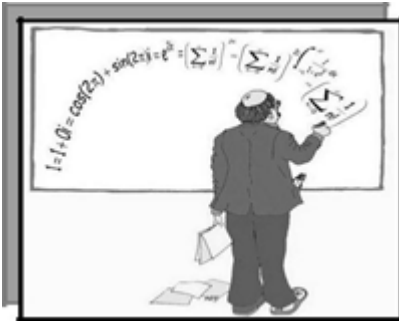
TRANSFORMACIÓN DE UNIDADES DE TEMPERATURA

Para convertir o transformar unidades de temperatura se utilizan fórmulas matemáticas, según la conversión que se desee realizar:

CASO	FÓRMULA
De °C a °F	$^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32$
De °F a °C	$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9$
De °C a °K	$^{\circ}\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273$
De °K a °C	$^{\circ}\text{C} = ^{\circ}\text{K} - 273$

- 1. ¿Por qué cuando el termómetro se coloca en agua caliente su columna de mercurio desciende un poco?
- 2. Un plato de pírex se rompe más fácilmente cuando se calienta, que un plato de vidrio ordinario. ¿Cómo puede relacionarse este fenómeno con la dilatación de éstas sustancias?
- 3. ¿Sirve el proceso de sumergir la tapa metálica de un frasco en agua caliente para aflojarla y quitarla más fácilmente? ¿Por qué?
- 4. Explique la diferencia entre calor y temperatura.
- 5. Generalmente es posible por medio de calentamiento suave quitar un tapón pegado a un frasco de vidrio. ¿Por qué?
- 6. Explique ¿Por qué el aire de un neumático que se escapa por la válvula se siente frío?
- 1. ¿Por qué cuando el termómetro se coloca en agua caliente su columna de mercurio desciende un poco?
- 2. Un plato de pírex se rompe más fácilmente cuando se calienta, que un plato de vidrio ordinario. ¿Cómo puede relacionarse este fenómeno con la dilatación de éstas sustancias?
- 3. ¿Sirve el proceso de sumergir la tapa metálica de un frasco en agua caliente para aflojarla y quitarla más fácilmente? ¿Por qué?
- 4. Explique la diferencia entre calor y temperatura.
- 5. Generalmente es posible por medio de calentamiento suave quitar un tapón pegado a un frasco de vidrio. ¿Por qué?

- 6. Explique ¿Por qué el aire de un neumático que se escapa por la válvula se siente frío?



EJERCICIOS:

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA: