

Christian school  
Ciencias Naturales  
Maestra: Kenia De La Cruz  
Repaso no.2

**I-Lee cada enunciado y escoge verdadero o falso según consideres.**

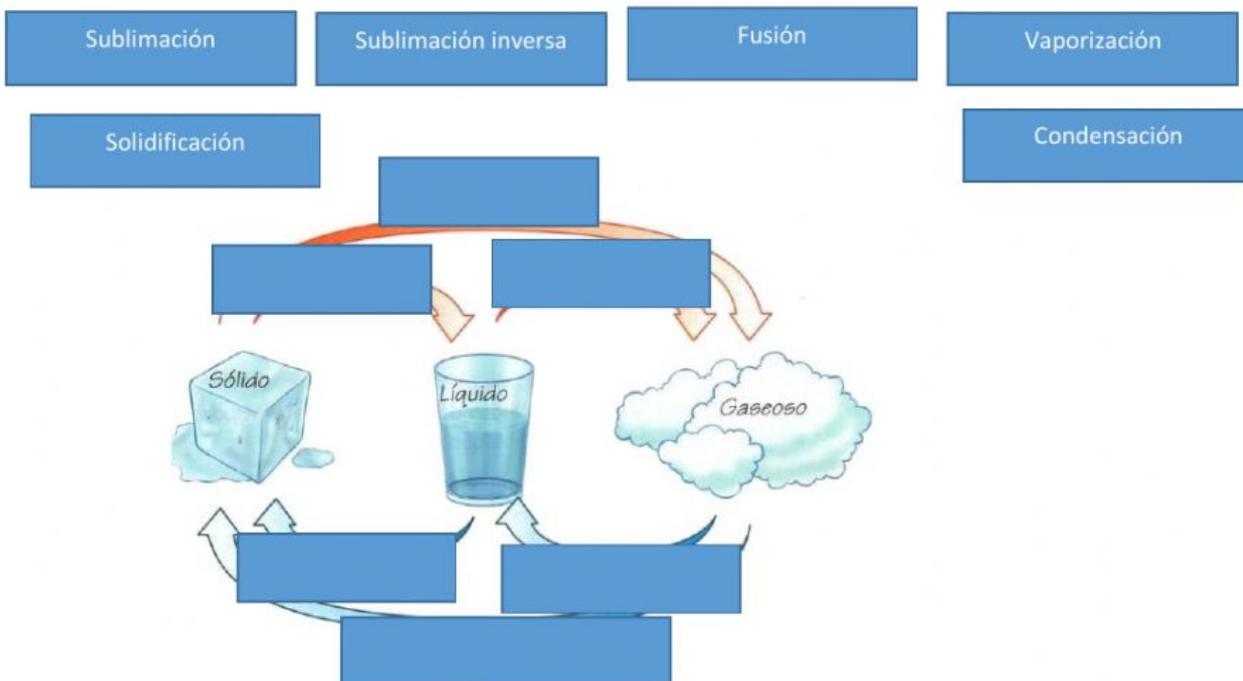
1. Se realizan un trabajo si no hay desplazamiento.
2. El trabajo se mide en Julios.
3. La fórmula para calcular el trabajo es  $W=F \cdot d$
4. La Potencia es la cantidad de trabajo efectuado por unidad de tiempo.
5. La fórmula para calcular la potencia es  $P=W/T$ .
6. Un HP = 746 W
7. Mientras más tiempo le tome a una maquina realizar un trabajo mayor es su potencia.
8. La energía no se conserva.
10. La energía cinética está asociada al movimiento de un cuerpo.
11. La energía no se crea ni se destruye la energía puede transferirse o transformarse.
12. Es lo mismo temperatura y calor.
13. Es correcto decir hace calor o frio.

**II-Arrastra las palabras al lugar correspondiente.**

Presión atmosférica	Principio de pascal	Tensión superficial
Capilaridad	Principio de Arquímedes	Viscosidad
Temperatura	Calor	

- 1.Fuerza con que son atraídas las moléculas de la superficie de un líquido. -----
- 2.Propiedad física de los líquidos que evitan que pueda fluir libremente. -----
- 3.Sin un tubo capilar se introduce en un líquido este asciende dentro del tubo porque sus fuerzas de adhesión son mayores que la de cohesión. -----
- 4.Es el peso del aire sobre la superficie terrestre. -----
- 5.Toda variación de presión en el interior de un fluido en equilibrio se transmite con la misma intensidad a todos los puntos de dicho fluido. -----
- 6.Un cuerpo que se encuentre parcial o totalmente sumergido en un fluido en reposo experimenta una fuerza vertical hacia arriba llamada empuje. -----
- 7-Es la medida que indica la energía cinética promedio de las partículas. ----
- 8-Es el proceso de transferencia de energía térmica de un cuerpo a otro. -----

**III-Arrastra cada palabra al lugar correspondiente según el cambio de estado de la materia.**



#### IV. Convierte estas temperaturas.



#### Fórmulas para convertir la temperatura de una escala a otra.

Para convertir	Utiliza esta formula (ecuación)	Ejemplo
Celsius a Fahrenheit (°C → °F)	$^{\circ}\text{F} = (1.8 \times ^{\circ}\text{C}) + 32$	45 °C = ____ °F
Fahrenheit a Celsius (°F → °C)	$^{\circ}\text{C} = \frac{(^{\circ}\text{F} - 32)}{1.8}$	68 °F = ____ °C
Celsius a Kelvin (°C → K)	$\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273$	45 °C = ____ K
Kelvin a Celsius (K → °C)	$^{\circ}\text{C} = \text{k} - 273$	32 K = ____ °C

Preparado por Juanita Hernández

1. Convierte 60 grados Celsius a Fahrenheit

2. Convierte 500 grados Kelvin a Celsius

#### VI- Completa el cuadro con los tipos de mecanismo de transferencia de calor.

	Trasferencia de calor
	Es la transferencia de calor a través de materiales que son conductores térmicos como los metales.
	Desplazamiento de materia desde las zonas de temperatura alta a las de temperatura baja.
	Proceso de transferencia de calor que no necesita un material para su propagación ejemplo la energía del sol.