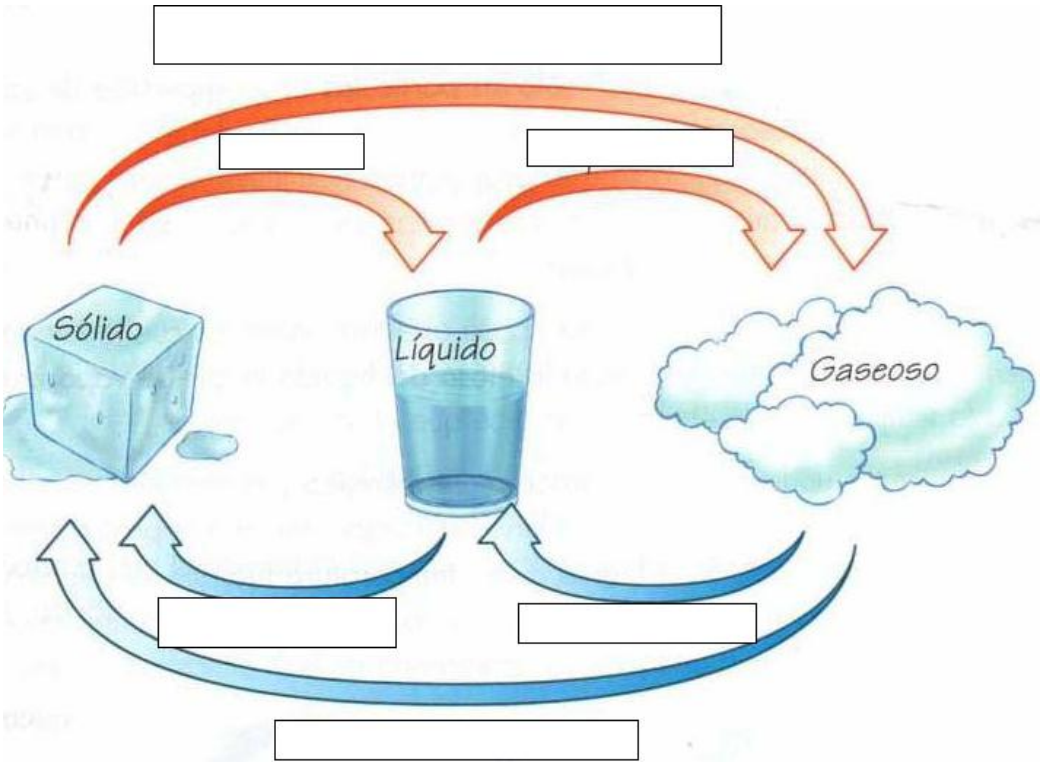
TEMA 4. FICHA 2.

1.- Completa



2.- ¿Por qué una sustancia como el agua puede encontrarse en los tres estados? ¿Qué le ocurre a sus moléculas?

3.- La siguiente lista de temperaturas esta expresada en grados Kelvin y en grados Celsius, empareja aquellas que hagan referencia al mismo valor.

a) 37ºC	b) 0ºC	c) -273ºC	d) 25ºC	e) 110ºC
1) 298K	2) 310K	3) 0K	4) 383K	5) 273K

4.- En un rifle de aire comprimido se logran encerrar 150 cm_3 de aire que se encontraban a 1 atmosfera de presión y que ahora pasan a ocupar un volumen a $25cm^3$
¿Qué presión ejerce el aire?

5.- Dentro de las cubiertas de un coche el aire está a 15ºC de temperatura y 2 atmósferas de presión. Calcular la presión que ejercerá ese aire si la temperatura, debido al rozamiento sube a 45ºC.

6.- Un gas tiene un volumen de 2.5 L a 25 °C. ¿Cuál será su nuevo volumen si bajamos la temperatura a 10 °C?

7.- Un gas, a temperatura constante, ocupa un volumen de 20 l a la presión de 3 atm. ¿Qué volumen ocupará si la presión pasa a ser de 5 atm?

8.- Al calentar un recipiente que estaba a 100 ºC, la presión del gas que contiene pasa de 2 a 8 atm. ¿Hasta qué temperatura se ha calentado?