



CONTROL DE SEGUIMIENTO III

Estados de agregación. TCM | Grupo 3º ESO (A) | Curso 23-24

Nombre:

Fecha:

Criterios de evaluación: 2.2, 2.3

CUESTIONES: [1 punto por cada apartado correcto]

- (a) El dióxido de azufre está en estado gaseoso a la temperatura de 20 °C. Si lo enfiamos, al llegar a - 10 °C pasa a estado líquido. ¿Cómo se denomina el cambio de estado de gas a líquido? Explica con la TCM cómo ocurre ese cambio de estado.
- (b) Cuando una botella (sin líquido en su interior, sólo aire) se tapa con un corcho y se introduce en un recipiente con hielo, se observa que el tapón se hunde más sobre el cuello de la botella. Da una explicación de este hecho utilizando la TCM.

PROBLEMA 1. [1 punto por cada apartado correcto]

Una vasija A de 200 cm³ está separada de otra B de 600 cm³ mediante una tubería de capacidad despreciable, provista de una llave de paso. La vasija A contiene un gas a 750 mmHg y en la B se ha hecho el vacío. Se pide:

- (a) ¿Qué nombre recibe el proceso que le ocurre al gas cuando abrimos la llave de paso?
- (b) Calcula la presión en los dos recipientes después de abrir la llave de paso, si no varía la temperatura. Indica la ley que has utilizado.
- (c) Explica el resultado obtenido según la TCM.

