

CONTROL DE SEGUIMIENTO V

Estados de agregación de la materia. TCM | Grupo 2º ESO (A) | Curso 23-24

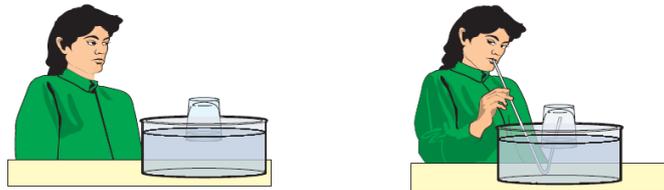
Nombre:

Fecha:

Criterios de evaluación: 1.1, 2.3, 4.2

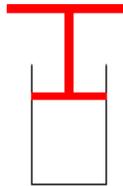
EJERCICIO 1: [1 punto por cada apartado correcto]

- Si metes un vaso boca abajo en un recipiente con agua, tal como indica la figura de abajo a la izquierda, notarás que aunque entra un poco de agua en el vaso, no puedes llenarlo totalmente de agua. ¿Por qué no se puede llenar totalmente el vaso? Explica la respuesta.
- Al meter un tubo de goma y chupar, figura de abajo a la derecha, observamos que sube el nivel del agua dentro del vaso. Explica por qué sucede eso.

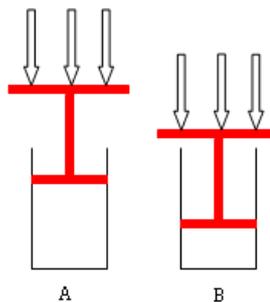


EJERCICIO 2. [1 punto cada apartado correcto]

Tenemos un recipiente que tiene aceite, cerrado por un émbolo que ajusta perfectamente. Se pide:



- Representando las moléculas de aceite con pequeños círculos, dibuja en el recipiente de arriba cómo te imaginas que están las moléculas de aceite.
- Si empujamos desde fuera, ¿qué posición, A o B, ocuparía el émbolo? Explicación.



- Si en lugar de aceite fuese aire, ¿qué posición, A o B, ocuparía el émbolo? Explicación.

CUESTIONES [1 punto por cada apartado correcto]

- El hierro es un material más duro que el alcohol. ¿Serán las moléculas de hierro más duras que las moléculas de alcohol? Explica tu respuesta.
- En un tubo de ensayo se ha calentado una sustancia de las que se utilizan para eliminar los olores en los armarios, hasta que ha pasado a estado líquido. Se deja enfriar y vemos que empieza a convertirse en sólido cuando la temperatura es de 54 °C. A pesar de que transcurre el tiempo, la temperatura que marca el termómetro sigue siendo de 54 °C. ¿Es esto posible? ¿Cuándo disminuirá la temperatura? ¿Cómo se denomina este proceso (paso de líquido a sólido)?
- ¿Por qué se empaña una lata de refrescos cuando la sacamos del congelador?, ¿cómo se denomina este fenómeno?, ¿qué es lo que empaña la lata?, ¿de dónde procede?, ¿por qué se empaña la lata y no un silla de la cocina?