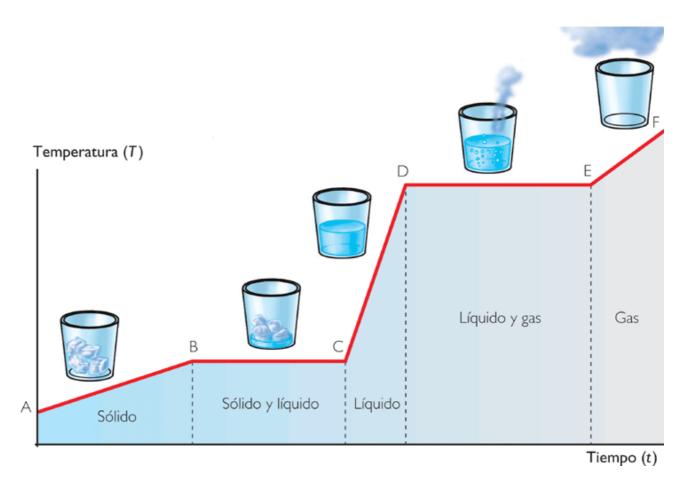
Práctica Física 3º ESO.

Juan-Luis Morales Jiménez C.I. Lope de Vega Benidorm Alicante

Diferentes puntos de ebullición diferentes sustancias.

Las sustancias posee dos puntos de inflexión que son donde ser producen un cambio de estado.



El primer punto es el punto de fusión que es donde se produce una traslación del estado sólido al estado líquido; si aplicamos la teoría cinética de la materia, observaríamos que a medida que la temperatura de un cuerpo aumenta las partículas que forman dicho cuerpo aumentan su velocidad cinética, la vibración, por lo que comienzan a separarse debido a que se debilitan los enlaces lo que produce un cambio de estado. Como ejemplo, sabemos que el

punto de fusión del agua en estado puro es de 0° C.

El segund punto es el punto de ebullición que es aquel en el una sustancia pasa de estado líquido a estado gaseoso; al igual que en el punto anterior, el calor produce una mayor vibración de las partículas por los enlaces que la unen se rompen definitivamente, o son muy débiles, lo que permite que estas se separen del grueso de las sutancias.

Materiales.

- Mechero Bunsen.
- Vaso de precipitados.
- Termómetro.
- Trípode.
- Rejila.
- Sustancia A y B.
- Cronómetro.

Procedimiento.

En primer lugar procederemos al encendido del mecehero Bunsen y lo situamos bajo el trípode y la rejilla. En el vaso de precipitados verteremos las sustancia A e introduciremos el termómetro.

Durante el proceso que lleve esta sustancia a ebullición anotaremo el tiempo en el que aumenta a temperatura hasta la ebullición en intervalos de 5°. En segundo lugar procederemos a repetir el proceso con las sustacia B anotando el tiempo en que se producen los intervalos de 5° en 5° hasta que se produzca la ebullición.

Actividades.

- 1. ¿Crees que ambas sustancias son en realidadla misma sustacia? ¿Cómo razonarias tu respuesta?.
- 2. Representa en una gráfica los resultado de ambas sustancias ¿qué conclusiones podemos obtener al observar esta práctica?
- 3. Si existen diferecias entre ambas sustancias, ¿por qué crees que realmente son dos sustncias diferentes?
- 4. Aplicando a teoría cinetica de la materia ¿serás capaz de aportar un respuesta

a tus preguntas anteriores aplicando dicha teoría? ¿o por el contrario no es posible la eplicación de las difereias basandose en dicha teoría?

5. Realiza una secuenciación de todo el porceso realizado explicando cda uno de los pasos introduciendo en esta las conclusiones obtenidas.