



Educación Permanente para Jóvenes y Adultos

ÁREA: QUÍMICA /3er Año Secundaria

Profesora: Montenegro, Rita

Clase 3

Contenidos

- Los materiales y sus transformaciones.

Recorte de contenido

- Interpretación y caracterización de los cambios de estado, utilizando el modelo cinético corpuscular.

Introducción

En las clases 1 y 2 conocimos qué es la materia y sus propiedades. En esta oportunidad te invito a conocer en qué consisten los estados de agregación.

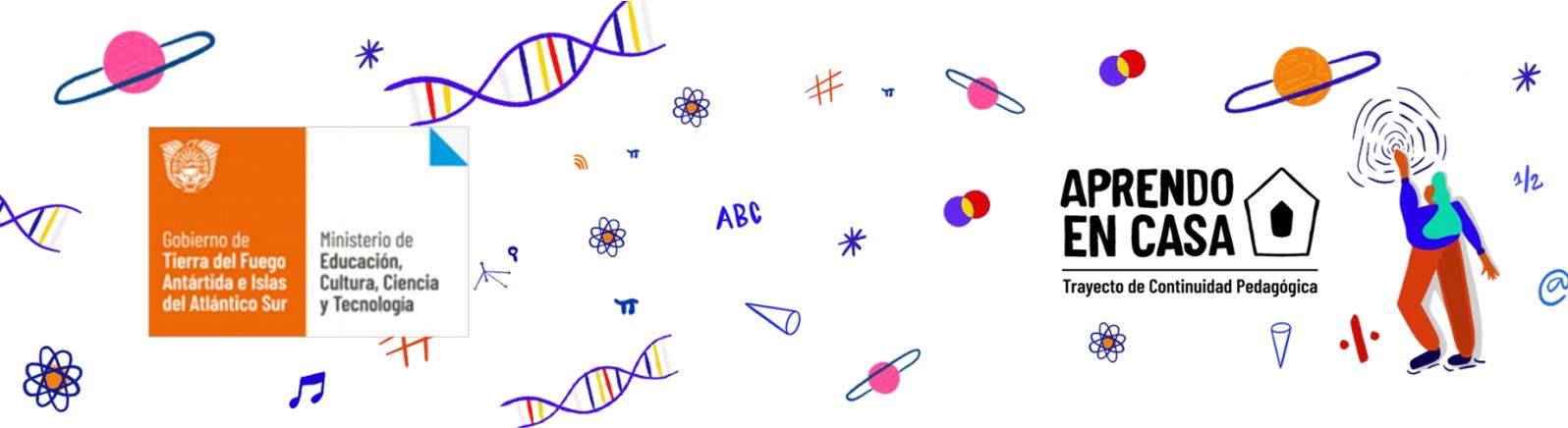
Actividades

Para empezar, pensemos en ejemplos de objetos presentes en los tres estados de la materia: líquido, sólido y gaseoso.

¿Pero qué son los estados de la materia?

Todos los objetos están formados por partículas que no podemos ver a simple vista; en algunos objetos estas partículas se encuentran muy





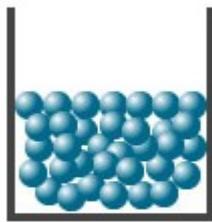
juntas, en otras más alejadas y hay objetos con sus partículas muy dispersas. Esto caracteriza a los estados de la materia.

Por ejemplo:

- ❖ Los cubos de hielo se encuentran es estado sólido, significa que las partículas que lo forman están muy unidas, todas juntas atrayéndose entre sí.

Partículas

- ❖ Mientras que el agua que se encuentra en estado líquido, tiene sus partículas más separadas:



Líquido

Partículas

❖ Y las nubes que son gaseosas, tienen sus partículas mucho más dispersas que las anteriores:



Gaseoso

Partículas

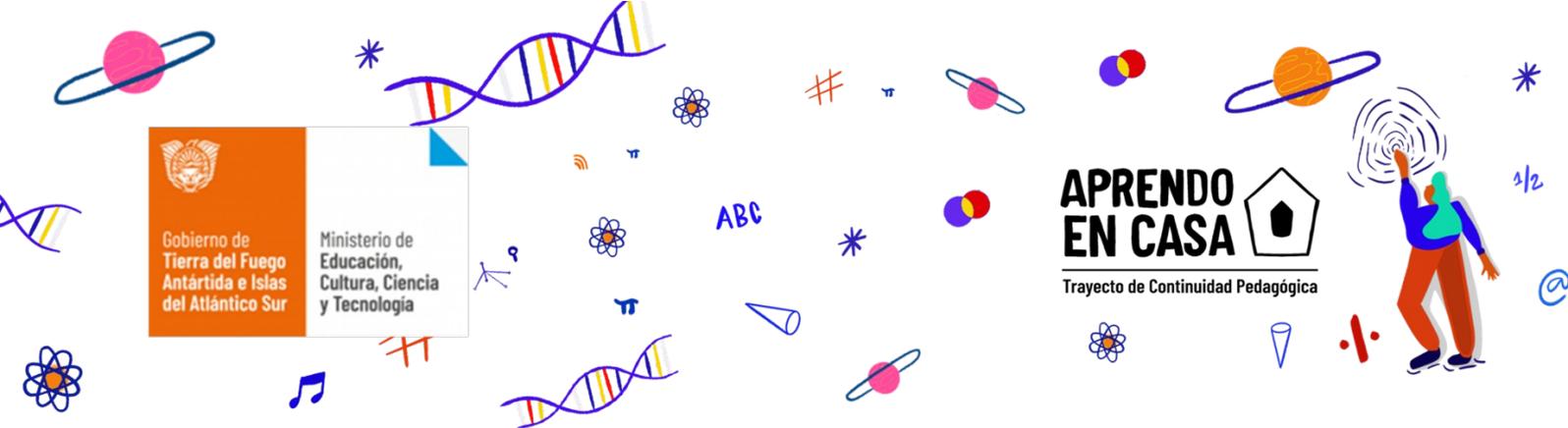
1) Observá las siguientes imágenes de objetos y determina qué estados se encuentran presentes y cómo se encuentran las partículas que los forman:



Teoría Cinético - Molecular

Las hipótesis de dicha teoría son:

- La materia está constituida por un gran número de partículas. Son tan pequeñas que no pueden ser detectadas al microscopio.
- Estas partículas se encuentran atraídas o no por fuerzas de atracción (juntas) o repulsión (separadas).



De acuerdo al estado de agregación que se encuentren, estas partículas están en movimiento. Este movimiento se produce gracias a la energía interna.

- 2) Ahora te propongo que observes la imagen y la pregunta planteada.
¿puedes responderla teniendo en cuenta esta teoría?

Para finalizar, piensa en las imágenes del punto 1), ¿qué sucede con el movimiento y energía interna de los cuerpos que se les aplicó calor? Responde brevemente.

Bibliografía:

Portal Educativo. Estados de la materia: sólido, líquido, gaseoso y plasma.

Recuperado de:

<https://www.portaleducativo.net/cuarto-basico/640/Estados-de-materia-solido-liquido-gaseoso-plasma>

