

Ciencias Naturales 1^{ro} A– Trabajo N°3

Fecha límite de entrega: 28 de abril

Profesora: Florencia Spina

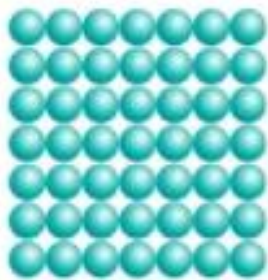
Envío de trabajos o consultas al mail: flopypina@gmail.com o por el aula de Classroom (código: psg4rt2)

Hola chicos y chicas de primero A!!! Continuamos con ciencias naturales, les voy a dejar una explicación con algunas preguntas para ir respondiendo mientras leen. Sepan que intento prepararles las actividades de manera simple y no deben buscar información aparte, sólo con la información que les doy acá les alcanza para resolver. Si tienen dudas, aprovechen el aula Classroom o mi mail y pregunten lo que necesiten.

Ahora si... empezamos con nuestro nuevo trabajo:

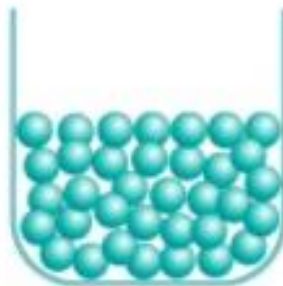
Los estados de la materia y sus cambios

En los dos primeros trabajos estuvimos conociendo un poco acerca de qué es la materia, las propiedades que tiene y cómo podemos medirlas. Ahora vamos a ver en qué estados puede estar la materia, seguramente habrán visto en la primaria que existen 3 estados: sólido, líquido y gaseoso. Cada uno de esos estados tiene ciertas características:



sólido

Tienen forma propia y ocupan un volumen determinado. En los sólidos las partículas están muy cerca y ordenadas, casi no tienen lugar para moverse, solo vibran. Los sólidos no se pueden comprimir, si se los presiona no cambian su forma.



líquido

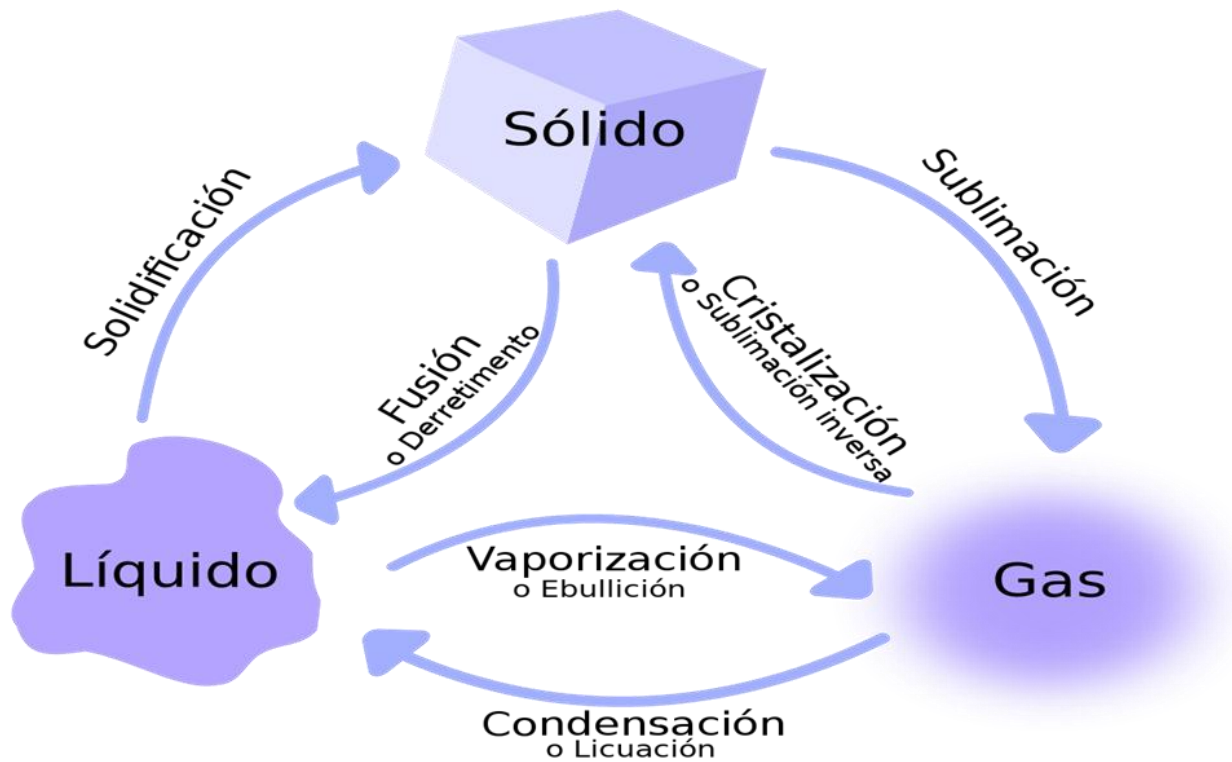
No tienen forma propia, adquieren la forma del recipiente que los contiene. Tienen volumen propio, ocupan un espacio limitado. Las partículas están desordenadas y pueden desplazarse unas sobre otras. Ante la presión, se pueden comprimir más que los sólidos.



gaseoso

No tienen volumen ni forma propios. Adquieren la forma del recipiente que los contiene y ocupan todo el espacio posible. En los gases las partículas que los conforman están muy distanciadas entre sí, en forma desorganizada. Se mueven a gran velocidad en todas direcciones. Los gases se comprimen con mucha más facilidad que los líquidos.

La materia no permanece siempre sin cambios, sino que puede pasar de un estado a otro mediante el calor o el frío. Las transformaciones que ocurren se llaman cambios de estado. El siguiente esquema resume cómo se llama cada cambio de estado: por ejemplo la fusión es cuando un sólido pasa al estado líquido por acción del calor, en cambio cuando un líquido pasa al estado sólido por acción de una menor temperatura se llama solidificación. Fíjense en el esquema que tienen los nombres que recibe cada cambio de estado



A partir de esta información, resolvemos:

- Cada uno en su casa va a hacer una observación de la cocina y va a hacer un dibujo donde puedan marcar: 5 objetos sólidos con círculo verde, 5 líquidos con círculo rojo y 3 en estado gaseoso con círculo azul.
- Observá tu cocina cuando alguien cocine: ¿Qué cambio/s de estado podés registrar? Dibujá 2 y describilos, indicá si se dio calor o frío para que cambie el estado de la materia en cada uno
- En la próxima actividad vamos a volver a la cocina, pero ahora nos vamos para otros lados de la casa a reconocer más ejemplos cotidianos....
 - Entrás a tu habitación, dibujá tus 3 objetos sólidos favoritos
 - En tu tiempo libre en la pieza te encontrás un globo y lo inflás ¿Ocupa lugar el aire en su interior? ¿Qué forma adoptó?
 - Si abrís una ventana y entra viento ¿Cuál es el estado del aire?
 - Si estás estudiando y ves por la ventana que empieza a llover ¿Qué cambio de estado ocurre para que el agua en forma de nubes precipite en forma líquida?
 - Si en esa lluvia cae granizo, los hielos empiezan a derretirse ¿Cuál es el cambio de estado que ocurre?
 - Se nos hizo tarde y después de tanta tarea te vas a bañar, el agua está caliente y se junta vapor en el baño ¿Cuál es el cambio de estado? Después ese vapor se vuelve líquido y chorrea por las paredes ¿Cuál será su cambio de estado?