



Físico-Química

Escuela de educación Técnica N° 12.

"María Rosa

Almandoz"

Primer año del Ciclo Básico

¡Hola a todos! Hoy vamos a trabajar con los
CAMBIOS DE ESTADO DE LA MATERIA.

Primero en una hoja de carpeta van a **colocar la fecha** (del día que realizan las actividades), **el título**, que va a ser Cambios de Estado y luego van a **leer el texto**, **copiar los conceptos** y **realizar las actividades**.

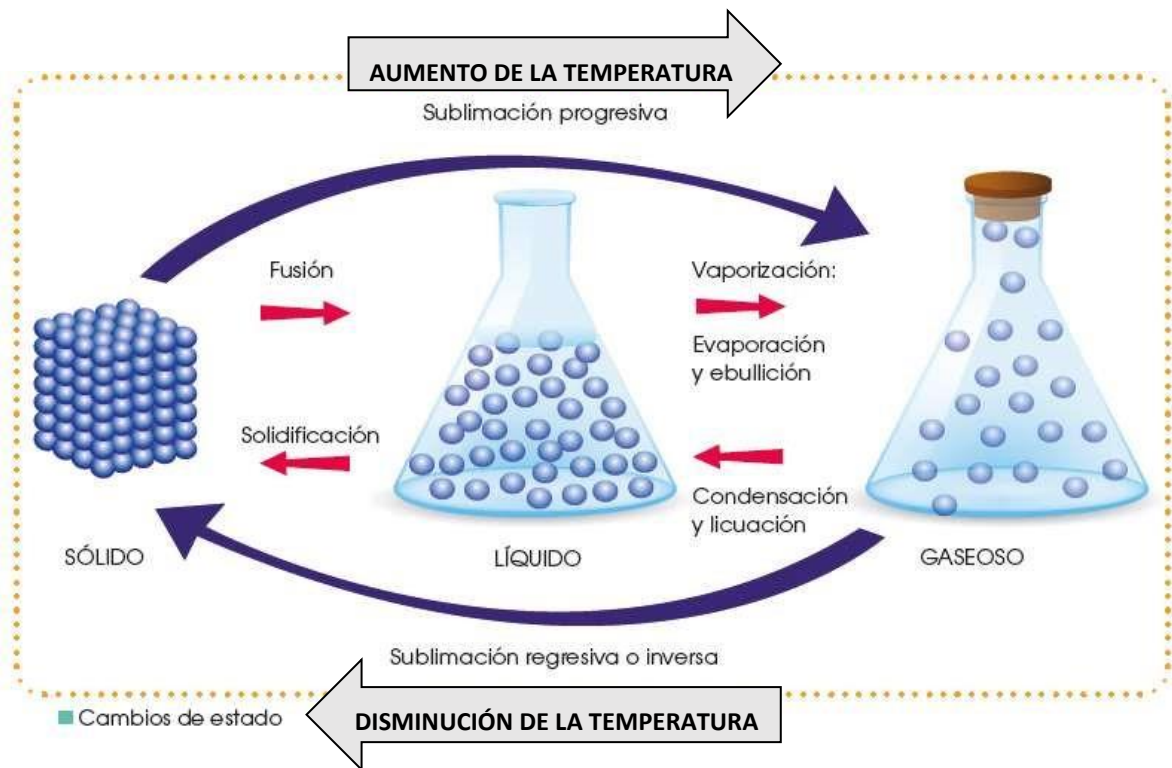
Cuando terminan de realizar las actividades (de forma prolija) van a enviar las respuesta.

- Para esta actividad tienen tiempo hasta el viernes 11 de junio inclusive.
- Pueden realizar las consultas en el foro de consultas en la plataforma o al WhatsApp en los horarios de 8 a 12 hs, 15 a 18 hs.
- La actividad realizada la deben cargar a la plataforma.



CAMBIOS DE ESTADO

En determinadas condiciones de temperatura y presión, una sustancia se presenta en un estado físico determinado, pero si se modifican las condiciones, ésta puede pasar a un **nuevo estado físico**, y el pasaje de un estado a otro se llama **cambios de estado**. Pensemos en el agua, en estado sólido es hielo, en líquido es agua y en estado gaseoso es vapor. Para pasar de un estado a otro debemos aumentar o disminuir la temperatura como se muestra a continuación:



La **sublimación** es el proceso que consiste en el **cambio de estado de sólido a estado gaseoso** sin pasar por el estado líquido. *Por ejemplo: Las esferas de naftalina que se usan para espantar polillas de la ropa, desprenden un olor característico y si las observamos después de un tiempo veremos que se reduce su tamaño, esto se debe a que pasa del estado sólido al estado gaseoso (se identifica por su olor) directamente.*

Al proceso inverso, es decir, **al paso directo del estado gaseoso al estado sólido**, se le denomina **sublimación inversa**. *Por ejemplo: en días de mucho frío, en las plantas se forma escarcha porque estas emiten oxígeno al Ambiente y este gas en contacto con el frío pasa al estado sólido.*



1. Indicar en las líneas de punto, de qué estado a qué estado pasan las siguientes situaciones y cómo se llama el cambio de estado:

Situación 1: Puse a congelar una botella de agua.

Pasa del estado.....al estado.....y el cambio de estado se llama

Situación 2: Destapé la pava que estaba hirviendo, y en la tapa había gotitas de agua.

Pasa del estado.....al estado.....y el cambio de estado se llama.....

Situación 3: Deje una jarra con agua en el patio y después de unos días de sol, la cantidad de agua disminuyó.

Pasa del estado al estadoy el cambio de estado se llama.....

Situación 4: Sin querer se me cayó la espátula de plástico en el fuego y se derritió.

Pasa del estadoal estadoy el cambio de estado se llama.....