

GUIA DIGITAL N°3

Asignatura: Ciencias Naturales

Curso: 7° básico

Docente: Martin Peña Vial Semana: del 27 AL 30 Abril

"Recuerda que para entender la Información de un texto debes"

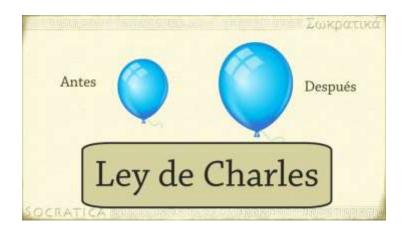
- 1.- Leer comprensivamente el texto y buscar allí la información.
- 2.- Analizar las láminas o esquemas que aparecen, para complementar la información. Para desarrollar la habilidad de analizar, identificar, describir, extraer información relevante, se requiere que seas capaz, leer comprensivamente, reconocer ideas y/o información expresada explícitamente en el texto, interpretar los esquemas o dibujos, siempre nos dicen algo.

Observando las láminas que más abajo aparecen y con la ayuda de tu texto guía, resuelve algunas interrogantes que se plantean en la tarea más adelante.

Leyes Que Rigen El Comportamiento De Los Gases

TEORIA CINÉTICO-MOLECULAR

- Las moléculas se encuentran separadas y en movimiento continuo.
- · Energía cinética promedio constante.
- Los gases ejercen presión como resultado de los choques de las partículas entre si y con las paredes del recipiente.
- 2000
- Las moléculas de un gas ocupan todo el volumen del recipiente que lo contiene.
- El volumen (V) que ocupa el gas depende de la presión (P) a la que está sometido, de la temperatura (T) a que se encuentra y del número de moléculas presentes.
- Si se aumenta la temperatura las partículas aumentarán su energía, aumentará el número de choques y como resultado aumentará la presión.



Ley de charles

 En 1787, Jack Charles estudio por primera vez la relación entre el volumen y la temperatura de una muestra de gas a presión constante y observo que cuando aumentaba la temperatura el volumen del gas también aumentaba y que al enfriar el volumen disminuía.



Se puede aumentar el volumen agregando calor al recipiente.



Al aumentar al doble la temperatura se aprecia que el volumen también aumento al doble.

Si quieres profundizar sobre el tema puedes ir a: www.enlacesmineduc.cl e ingresar el codigoT20N7BPO41A

https://www.youtube.com/watch?v=tn9U38Anb7I Experimento Ley de Charles





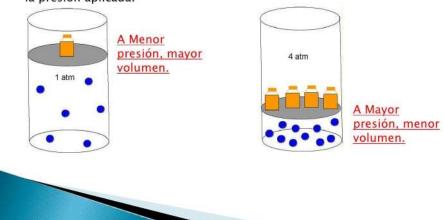
La olla de presión es un claro ejemplo de cómo se cumple la Ley de Gay-Lussac.

> A mayor temperatura, mayor presión.



Ley de Boyle

Cuando la temperatura de una masa dada de un gas permanece constante, el volumen ocupado por un gas es inversamente proporcional a la presión aplicada.





Si quieres profundizar sobre el tema puedes ir a <u>www.enlacesmineduc</u> e ingresa el código T20N7BPO46A