

GUÍA DE ESTUDIO No.2 QUÍMICA – GRADO UNDÉCIMO

Docente Amador Ávila T.

DESEMPEÑO:

Construye con eficiencia y calidad escritos e informes haciendo uso del lenguaje científico.

POR FAVOR LEA LENTA Y CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INDICACIONES

1. El trabajo a enviar así como el correo (amadoravilat@gmail.com), debe marcarlos con primer apellido, segundo apellido, primer nombre, segundo nombre, curso.
2. Al final de cada trabajo enviado, debe quedar la foto con la Bibliografía, firma y número celular de los padres.
3. Todos los trabajos deben ser elaborados a mano, desarrollados en el cuaderno, para luego tomar las fotos legibles en orden y que no se distorsionen ni pixelen, de forma vertical (no horizontal), para ser enviadas al correo (amadoravilat@gmail.com) como imagen (JPG) o PDF.
4. Se recibirán trabajos hasta el viernes 17 de abril hasta las 12 de la noche (fecha límite de entrega). Los trabajos que lleguen del sábado 18 de abril en adelante, no serán revisados y su valoración será BAJO (Bj).
5. Las palabras claves en el mapa conceptual, son las palabras que están encerradas en un recuadro, y las que conectan una con otra, son los conectores.

CONTEXTO

La ley de Boyle y de Charles se pueden combinar en una sola ley. La Ecuación plantea la relación entre la presión, el volumen y la temperatura de una cantidad fija de gas.

La presión es inversamente proporcional al volumen y directamente proporcional a la temperatura.

El volumen es directamente proporcional a su temperatura. Tomado de:

https://medium.com/@Roberto_Luces/ley-combinada-de-los-gases-38a6045afd35

$$\begin{array}{l} P_1 = \frac{P_2 V_2 T_1}{V_1 T_2} \\ P_2 = \frac{P_1 V_1 T_2}{V_2 T_1} \\ V_2 = \frac{P_1 V_1 T_2}{P_2 T_1} \end{array} \quad \begin{array}{l} V_1 = \frac{P_2 V_2 T_1}{P_1 T_2} \\ T_1 = \frac{P_1 V_1 T_2}{P_2 V_2} \\ T_2 = \frac{P_2 V_2 T_1}{P_1 V_1} \end{array}$$

ACTIVIDAD

Elaborar a mano y en el cuaderno **un mapa conceptual** con mínimo 20 palabras claves (las que están encerradas en un recuadro) y **10 ejercicios resueltos**, más la bibliografía, firma de padres con número celular sobre: [Ley de Boyle y Charles combinadas](#). Para entregar antes del 17 de abril.

En este enlace que es mi página: biologiamador.jimdo.com, encontrarán ejemplo del mapa conceptual, y el cronograma donde está de igual forma esta actividad con enlace de google libros, donde pueden encontrar información para elaborar su mapa conceptual. También pueden buscar información en YouTube.

