





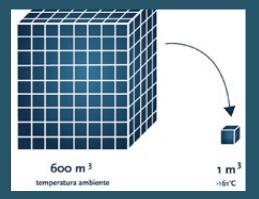
CIENCIAS NATURALES ESTUDIANTES DE 7° BÁSICO

UNIDAD 1 - QUÍMICA: COMPORTAMIENTO DE LA MATERIA Y SU CLASIFICACIÓN

Comprender el comportamiento de los gases por medio del reconocimiento de características y variables que modifican su comportamiento y que aborden el estudio de las leyes que los describen mediante la experimentación.

Comprometidos con el apoyo a tus aprendizajes en Ciencias Naturales, en Fundación Gasco y su programa educativo <u>GascoEduca</u> hemos desarrollado contenidos pedagógicos digitales, disponibles para que puedas continuar estudiando desde tu casa.

Estas gráficas son muy útiles, ya que contienen definiciones que te ayudarán a comprender mejor los contenidos de esta unidad.





Breve glosario:

Combustión:

Proceso químico de reacción de alguna sustancia con el oxígeno del aire. Cuando sucede esta reacción, se producen calor y usualmente luz, junto con los productos químicos de la reacción.

Ley general de los gases:

También conocida como ley combinada de los gases, combina la ley de Boyle, la ley de Charles y la ley de Gay-Lussac. Estas leyes matemáticamente se refieren a cada una de las variables termodinámicas con relación a otra mientras todo lo demás se mantiene constante. La ley de Charles establece que el volumen y la temperatura son directamente proporcionales entre sí, siempre y cuando la presión se mantenga constante. La ley de Boyle afirma que la presión y el volumen son inversamente proporcionales entre sí a temperatura constante. Finalmente, la ley de Gay-Lussac introduce una proporcionalidad directa entre la temperatura y la presión, siempre y cuando se encuentre a un volumen constante. La interdependencia de estas variables se muestra en la ley de los gases combinados, que establece claramente que: la relación entre el producto presión-volumen y la temperatura de un sistema permanece constante.

Presurización:

Mantenimiento de la presión atmosférica de un recinto a niveles normales para los humanos independientemente de la presión exterior.

Puedes seguir aprendiendo sobre el mundo de la energía en gascoeduca.cl

Recuerda que cuidar al planeta y ser eficientes con el uso de la energía depende de todos, de ti también.



AUSPICIAN







PATROCINA



RRSS









CONTACTO



gascoeduca@fundaciongasco.cl