

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	7° básico
Asignatura:	Ciencias Naturales
Docente:	Valentina Olivos
Semana:	Semana 7 (11 al 15 de Mayo 2020)
Objetivo de la clase:	Aplicar conocimientos de leyes de los gases a través de guía de aprendizaje demostrando actitud de superación.

ESTIMADO ALUMNO:

1. LEE ESTA INFORMACION Y COPIA EN TU CUADERNO LO QUE CORRESPONDA
2. ESCRIBE PRIMERO EL OBJETIVO DE LA GUIA
3. RESPONDE CADA UNA DE LAS PREGUNTAS EN EL CUADERNO DE CIENCIAS FOTOGRAFIAR Y ENVIAR HASTA EL MIÉRCOLES 21 DE MAYO DE 2020 PARA SER REVISADA AL SIGUIENTE CORREO valentina.olivos@colegio-augustodhalmar.cl CON NOMBRE COMPLETO Y CURSO EN EL ASUNTO DEL MENSAJE

1. Observa las siguientes animaciones
https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-31849_thumbnail.jpg
https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-31848_thumbnail.jpg
2. Fuente: currículum en línea
3. Para responder las preguntas que vienen a continuación considera apoyarte en las siguientes páginas del texto del estudiante pág. 37 a 41
4. Responde el siguiente cuestionario y debes enviarlo a más tardar el día 21 de mayo a las 13 horas recuerda que cada pregunta debes enviar todo el procedimiento realizado para llegar a la respuesta correcta.

Aplice la siguiente formula en los siguientes ejercicios, considerando que X corresponde a multiplicación

$$P_1 \times V_1 = P_2 \times V_2$$

$$P = F/A$$

- a) Un aerosol contiene 400 mL de gas en su interior. Su presión es de 6 atm. Un alumno coloca el aerosol en una bolsa plástica y lo oprime para que salga todo el gas. La bolsa se infla hasta completar 2.5 L. ¿Qué presión hay al interior de la bolsa?
- b) Calcule la presión que es ejercida en las paredes de un balón de gas que contiene 15 Kg de gas. El área de superficie del balón de gas es de 2 m². ¿Qué sucede con la presión al interior del balón cuando se ha usado la mitad del gas?
- c) Bacterias que proliferan en la descomposición de la basura producen gas metano el que es capturado, por ejemplo, en las plantas de tratamiento de aguas servidas. Si un cultivo de bacterias puede producir 30 mL de metano en una planta que está en una ciudad a



FORMAMOS A ESTUDIANTES DE MANERA INTEGRAL

Colegio Augusto

D'Hervé

CORPORACIÓN MUNICIPAL DE RANCAGUA

nivel del mar con una presión de 1.0 atm. ¿Cuánto gas se produciría si la planta estuviera ubicada en una ciudad con una altura mayor y presión menor de 0,7 atm?

- d) El volumen máximo de oxígeno en un tanque de buceo es de 20 L a 290 atm ¿Qué volumen de oxígeno está disponible para el buzo si se sumerge y somete a 650 atm de presión?