

I

COLEGIO SAN FELIPE

RBD 24966-1

Avda. Laguna Sur 7241

Fono: 232753100

PUDAHUEL

direccion24966@gmail.com



Corporación Educacional A y

G

*“Familia y Colegio, pilar de
formación de nuestros niños
y jóvenes”*

TRABAJO DE INVESTIGACION CIENCIAS NATURALES		
Alumno(a):	Curso: 7 Básico	Nota:
Profesor(a): Jorge Ramírez	Puntaje:	

Objetivo:.. OA 13 Investigar experimentalmente y explicar el comportamiento de gases ideales en situaciones cotidianas, considerando: > Factores como presión, volumen y temperatura. > Las leyes que los modelan. > La teoría cinético-molecular
1. Eje Temático: - EJE QUÍMICA
2. Habilidades a medir:
a) Organizar y presentar datos cuantitativos y/o cualitativos
b). Llevar a cabo el plan de una investigación científica
c)

ACTIVIDADES

INVESTIGA SOBRE LOS FACTORES QUE AFECTAN EL COMPORTAMIENTO DE LOS GASES AL INTERIOR DE UNA OLLA A PRESION UTILIZANDO EL INVESTIGACION **CIENTIFICA**

Seleccione dos fuentes de información

Identifique las ideas centrales de la información recopilada

Formula predicciones sobre el resultado

Formula una pregunta de investigación

Responde a la pregunta de investigación

conclusión

II.-

> Comparan la compresibilidad de los gases con la de los líquidos. Para ello, realiza, la siguiente actividad experimental:

- Basado en sus experiencias, predican qué sucederá si intentan reducir o aumentar el volumen accionando el émbolo.

- Disponen de dos jeringas de igual volumen, en una introducen 5 mL de agua y tapan el orificio de salida con el dedo.

- Sin retirar el dedo, intentan reducir el volumen hasta 2 mL.

- Luego, tratan de aumentar el volumen a 10 mL.

- Registran sus observaciones por medio de dibujos y/o en tablas.

> Repiten el mismo procedimiento con la segunda jeringa a la que le introducen igual volumen de aire.

> Registran sus observaciones en ambos casos y las comparan estableciendo las diferencias encontradas.

> Comparan sus predicciones con sus resultados experimentales.

> Responden: ¿cómo podrían explicar y representar, mediante un esquema o dibujo, la compresibilidad de la materia mediante su composición de partículas? Argumentan su respuesta.

¿Cuáles son las características del aire?

¿De qué manera la presión atmosférica afecta al aire?

TRES CLASES