



Asignatura:	Ciencias Naturales		
Docente:	Prof. Gissela Colón A.		
Curso:	7º Basico A		
Fecha:	30	03	2020

## Guía de Aprendizaje efecto de la presión en el volumen de un gas

-NOMBRE DEL ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

### OBJETIVO(S) DE APRENDIZAJE:

**Comprender el efecto de la presión en el volumen de un gas**

Habilidades

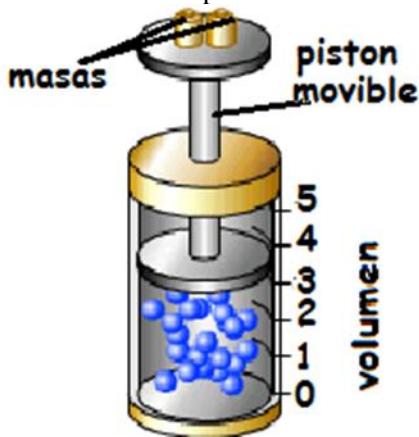
Formular hipótesis

Analizar datos

#### Instrucciones

Esta guía debes contestarla en tu cuaderno

El siguiente experimento se realizó usando un gas desconocido: Se aumentó la presión y se midió su volumen manteniendo la temperatura constante.



**Autor:** Eduardo J. Stefanelli

**En:** [commons.wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org)

#### Hipótesis y variables:

Formule una hipótesis sobre lo que sucederá. Respalde su predicción con sus conocimientos sobre las leyes de los gases  
Apóyate con el siguiente video

Variable independiente (¿qué se modificó?):

Variable dependiente (¿qué se midió?)

Variable constante (¿qué se mantuvo igual?):

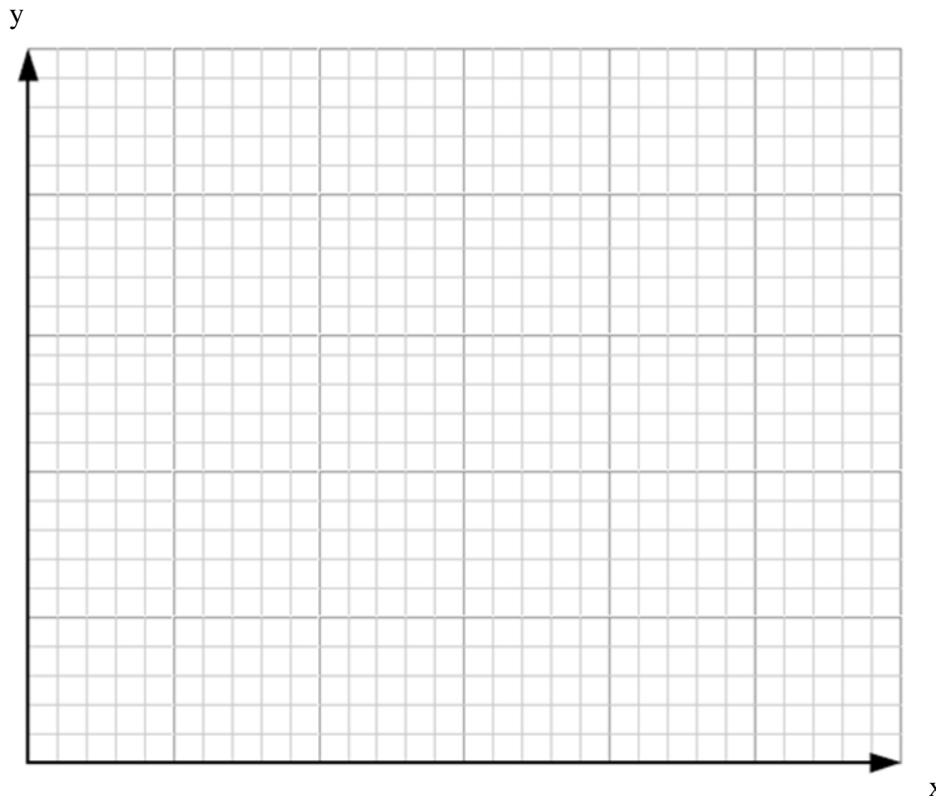
#### Resultados y análisis de datos:

La siguiente tabla muestra los resultados de este experimento (copia la tabla en tu cuaderno)

TABLA “Efecto de la presión sobre el volumen de un gas”

PRESIÓN (atmósferas)	Volumen (litros)
1	25
1,5	17
2	13
3	9
5	5,2
6	4
7	3,5
8	4,6
9	4
10	4

1. Construya en su cuaderno un gráfico de líneas con la variable independiente en el eje x y la dependiente en el eje y.



2. ¿Cómo describiría lo que se observa en el gráfico?  
 3. Prediga, en función del gráfico, el volumen que debería haber en el recipiente para una presión de 15 atmósferas.  
 4. Revise su hipótesis inicial y formule una conclusión para este experimento.