



GUÍA DE CIENCIAS NATURALES 7°

“Unidad I: Comportamiento de la Materia y su clasificación.”

Objetivo(s) de la Clase:

- Caracterizar la constitución de los gases y ejemplifican.
- Experimentan las características que presentan los Gases ideales.

Gases: Parte I

Quando hablamos de gases, ¿Qué es lo primero que viene a tu mente?



Entonces, a continuación, anota 10 características o cosas que sepas sobre los Gases (cualquier tipo).

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

Sabemos que existen 3 estados de la materia, que son: Sólido, Líquido y Gas; si bien, en esta guía nos enfocaremos en los gases, también queremos que aprendas sobre los demás.

Te invitamos a completar el cuadro que está a continuación:

| Sólido | Líquido | Gas |
|--------|---------|-----|
| | | |

Bien, los gases presentan las siguientes características:

- *Forma:* Indefinida
- *Densidad:* En los gases se presenta de forma muy baja y no tienen un volumen definido
- *Espacio Intermolecular:* En los gases es muy grande el espacio, lo que permite que las moléculas estén muy separadas.
- *Energía Cinética:* En sus moléculas es alta, permitiendo el movimiento constante de ellas.
- *Fuerza de atracción:* Sus moléculas al estar tan separadas unas de otras, hace que entre ellas no exista fuerza de atracción.

- *Presión:* Cuando se mantiene constante, el volumen es directamente proporcional a la temperatura.
- *Temperatura:* Si se mantiene constante, el volumen es directamente proporcional a la presión.
- *Se difunden:* Si dos moléculas de gases se encuentran, ellas se mezclan.

Llegó el momento !! ... vamos a EXPERIMENTAR 😊

Materiales:

- 1 Globo
- Un puñado de arroz. (50 grs aprox)



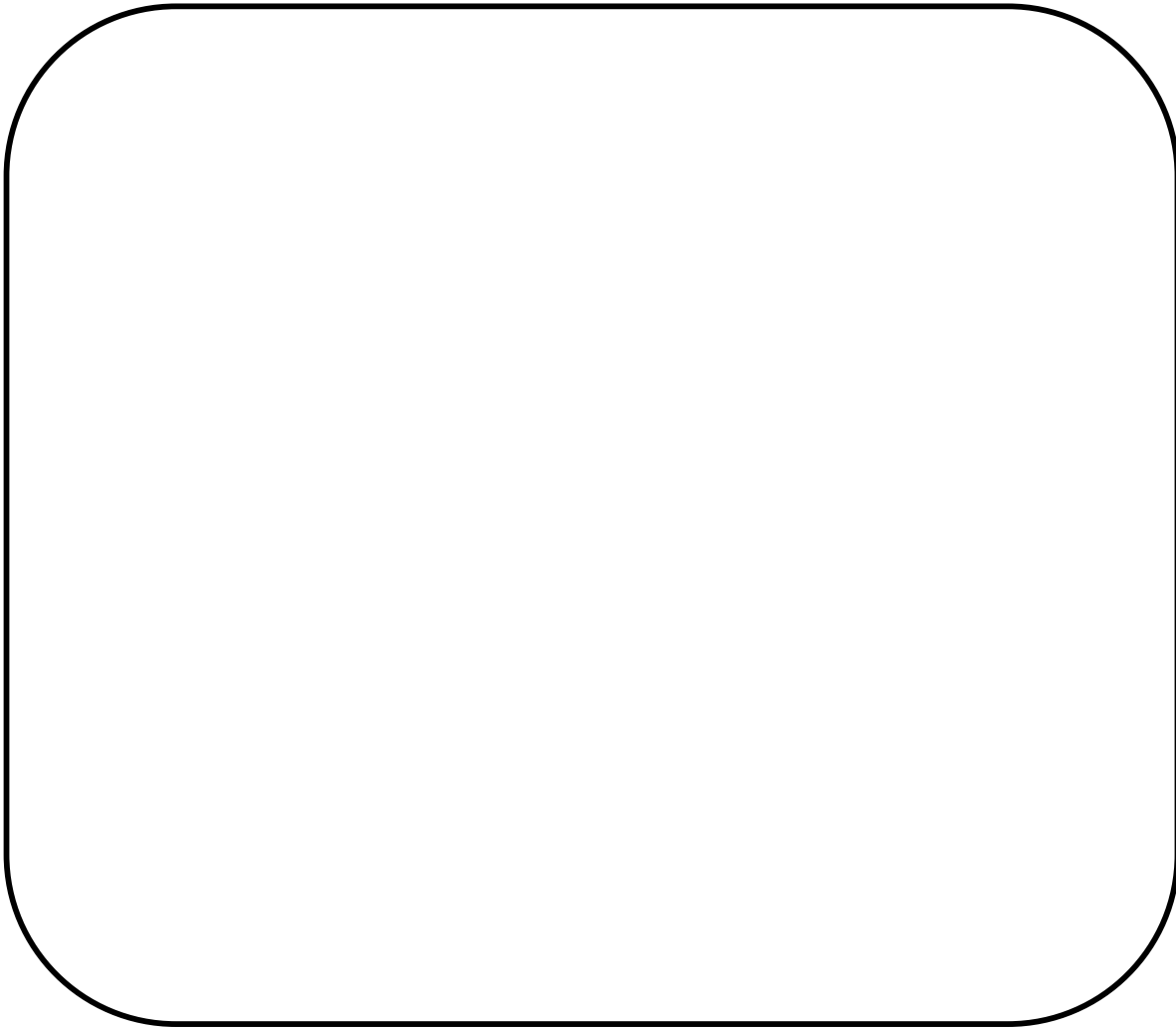
Experimento #1:

Infla un globo y anota de qué manera puedes observar cada una de las características que estudiamos.

A large, empty rounded rectangular box with a thick black border, intended for students to take notes during the experiment.

Experimento #2:

Antes de inflar un globo, introduce en el un puñado de arroz e infla el globo. Anota tus observaciones e identifica cuál propiedad o característica es.



Consultas al correo: victor.yañez@colegio-mansodevelasco.cl