

Nombres:\_\_\_\_\_ Apellidos:\_\_\_\_\_ Grado:\_\_\_\_\_

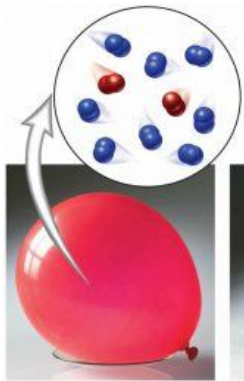
## Propiedades de los gases usando simulaciones

### Objetivos de aprendizaje:

- Explicar el comportamiento de las partículas en el estado gaseoso.
- Determinar cuáles son los factores que afectan el comportamiento de un gas en un recipiente cerrado.

### 1. Exploración y observación.

1. Inflar un globo con aire.



- a. ¿Qué sucede con el globo a medida que lo llenamos con este gas?
- b. ¿Qué le ocurre a la presión si remueves algunas de las partículas de gas presentes en el globo?
- c. ¿Qué le sucederá al globo si lo introducimos por unas horas al refrigerador?
- d. ¿Qué le sucederá al globo si lo exponemos a los rayos solares por un tiempo prolongado?

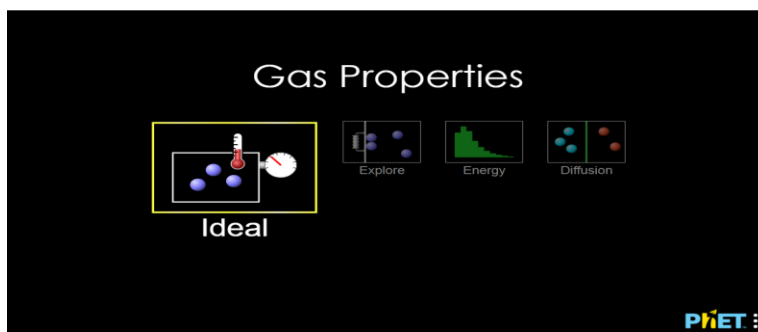
### 2. Identifica las variables.

1. Identifica cada uno de los factores o variables que influyen en el comportamiento de los gases ideales.

a. Dar el nombre de cada factor y su representación:

Factor	Representación

### 3. Apropriación simulador PhTE.



1. Utiliza el simulador PhTE para llenar la información de las siguientes tablas y contesta las preguntas que se plantean.

a.

Acción	¿Que cambia?	¿Cómo cambia?
Disminuimos la temperatura	<input type="radio"/> Presión	
	<input type="radio"/> Volumen	
	<input type="radio"/> Moles	

b.

Acción	¿Que cambia?	¿Cómo cambia?
Aumentamos la presión	<input type="radio"/> Volumen	
	<input type="radio"/> Temperatura	
	<input type="radio"/> Moles	

c.

<b>Acción</b>	<b>¿Que cambia?</b>	<b>¿Cómo cambia?</b>
Disminuimos el número de moles	<input type="radio"/> Presión	
	<input type="radio"/> Volumen	
	<input type="radio"/> Temperatura	