

	GINNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Mónica Pinto	GRADO	Décimo
ASIGNATURA	Química		
Correo electrónico de contacto	monica.pinto@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	21 julio de 2020	Fecha de entrega	24 de julio de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	1 hora		
TEMA	Leyes de los gases		
Contextualización			

1- ¿Qué propiedades tienen los gases?

En los gases, las fuerzas de atracción son casi inexistentes, por lo que las partículas están muy separadas unas de otras y se mueven rápidamente y en cualquier dirección, trasladándose incluso a largas distancias.

Esto hace que los gases tengan las siguientes propiedades:

1.1- No tienen forma propia

No tienen forma propia, pues se adaptan al recipiente que los contiene.

1.2- Se dilatan y contraen como los sólidos y líquidos.

1.3- Fluidez

Es la propiedad que tiene un gas para ocupar todo el espacio debido a que, prácticamente, no posee fuerzas de unión entre las moléculas que lo conforman.

Por ejemplo: Cuando hay un gas encerrado en un recipiente, como un globo, basta una pequeña abertura para que el gas pueda salir.



1.4- Difusión

Es el proceso por el cual un gas se mezcla con otro debido únicamente al movimiento de sus moléculas.

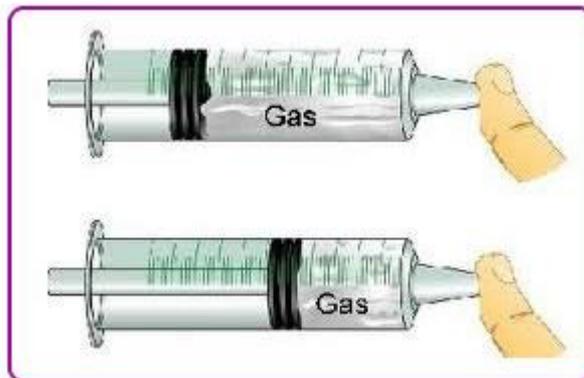
Por ejemplo: un escape de gas desde un balón, este tiende a ocupar todo el espacio donde se encuentra mezclándose con el aire.



1.5- Compresión

La compresión es la disminución del volumen de un gas porque sus moléculas se acercan entre sí, debido a la presión aplicada.

Por ejemplo: Se puede observar cuando presionas el émbolo de una jeringa mientras tienes tapada su salida.



<https://www.portaleducativo.net/octavo-basico/794/Propiedades-de-los-gases>

Descripción de la actividad sugerida

https://phet.colorado.edu/sims/html/gas-properties/latest/gas-properties_es.html

Resuelva las preguntas teniendo en cuenta la siguiente simulación

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

https://phet.colorado.edu/sims/html/gas-properties/latest/gas-properties_es.html

<https://www.portaleducativo.net/octavo-basico/794/Propiedades-de-los-gases>

Criterios de Evaluación

Interpretativo: A partir de la información de la guía los estudiantes deben aplicar los conceptos de esta para dar solución a los problemas planteados.