



## Guía de Contenidos Ciencias Naturales – 7° Básico

Semana del 30 de Marzo hasta 03 de abril.

**Entrega final: 06 de abril.**

### Unidad 1: "Comportamiento de la materia y su clasificación"

<b>Nombre:</b>	<b>Nota:</b>
<b>Curso:</b>	
<b>Fecha:</b>	<b>Puntaje Obtenido:</b>

#### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

- Repasar conceptos relacionados a las características de los gases.

#### **Instrucciones:**

- Puedes apoyarte en el libro de texto de Ciencias Naturales página 30 a 36
- Lee atentamente cada una de las preguntas.

### **I.- Comprensión de Lectura**

#### **1) Lee atentamente el siguiente texto y responde las siguientes preguntas (4 pts total)**

##### **Explosión de cámara de gas en Las Condes dejó tres heridos y numerosos daños**

**El hecho se produjo a esto de las 14:00 horas de hoy y fue alertado por los vecinos a través de las redes sociales. El lugar fue evacuado y el tránsito peatonal y de vehículos fue interrumpido.**

SANTIAGO.- Una cámara de gas explotó la tarde de este miércoles en la comuna de Las Condes, específicamente en calle Zurich 248, situación que fue alertada por los propios vecinos. La emergencia -que ocurrió en un edificio de viviendas de 12 pisos- fue confirmada por personal de la Décima Compañía de Bomberos de Santiago, quienes indicaron que tres personas resultaron heridas, dos de ellas de "gravedad". Los nombres reportados fueron Manuel Jiménez Oliva, José Moraga Elgueta y Juan Cabezas Lizana. Los tres hombres son trabajadores de una empresa contratista que realiza labores de mantención en el subterráneo del recinto. "Dos de estos trabajadores se encuentran con las vías respiratorias comprometidas e importantes quemaduras en su cuerpo, así como diversas fracturas", detalló el director regional de la Onemi, Rodrigo Rojas. La explosión generó, además, el volcamiento de un vehículo que se encontraba en el estacionamiento de visitas del edificio. En el lugar, trabajan cinco compañías de Bomberos para controlar la emergencia, mientras que el Gope y Labocar de Carabineros perician el recinto para determinar las causas del incidente. Asimismo, los fiscales Ernesto Navarro y Eduardo Jurevics se constituyeron en el lugar para iniciar las primeras diligencias. Los habitantes del inmueble fueron evacuados de manera preventiva, ya que no habría peligro de nuevas explosiones.

Fuente: Emol.com - <http://www.emol.com/noticias/Nacional/2016/02/24/789876/Explota-camara-de-gas-en-Vitacura-Bomberos-confirma-heridos-y-posibles-personas-atrapadas.html>

#### **a) ¿Qué provocó la explosión?**

---

---

---

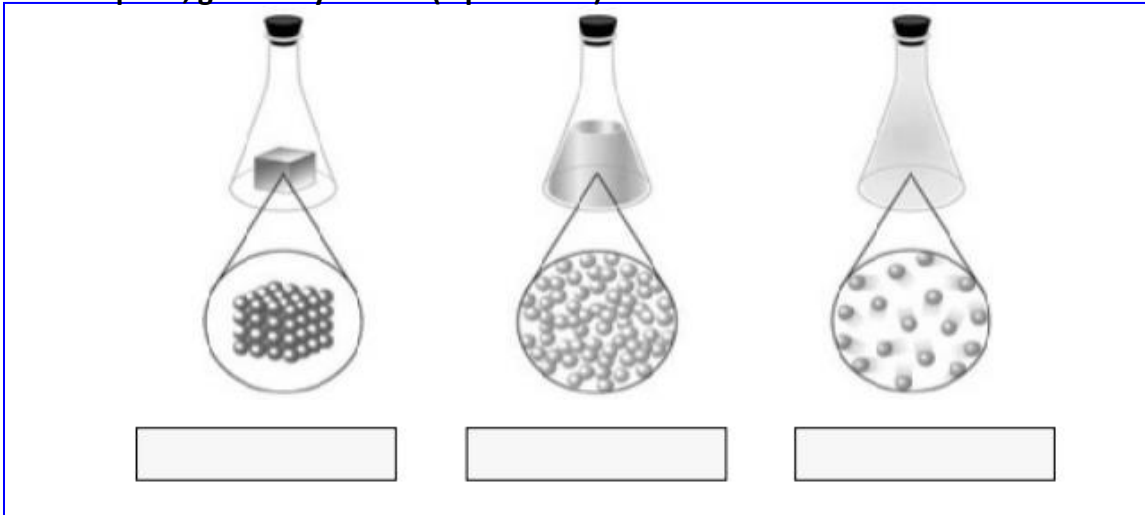
b) ¿Cuál crees que fue la causa del volcamiento del vehículo que se encontraba en el estacionamiento?

---

---

---

II. Observa la siguiente imagen y completa los espacios escribiendo cuál de ellos corresponde al estado líquido, gaseoso y sólido. (4 pts total)

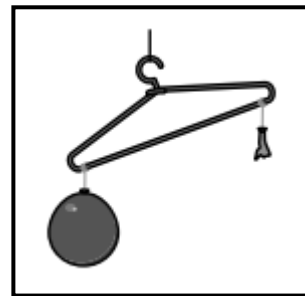
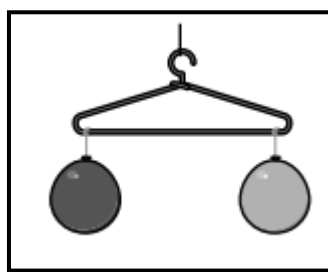


- A partir de lo estudiado en clases, escribe una definición de gas:

---

---

---



- Según estas imágenes ¿qué podríamos concluir respecto a los gases?

---

---

---

III. Lee las siguientes preguntas, y responde en el espacio asignado. (12 pts total)

a) ¿Qué nos indica la teoría cinético molecular de los gases ideales?

---

---

---

b) ¿Qué ocurre con el volumen del gas dentro de la jeringa, si le aplicamos fuerza al émbolo?



---

---

---

---

---

---

---

c) ¿Qué ocurrirá con la presión en la olla, a medida que aumento la temperatura?



---

---

---

---

---

---

---

d) Si aumento la temperatura del gas ¿qué ocurrirá con el volumen del globo?



---

---

---

---

---

---

---

IV. Explica con tus palabras, cada una de las características de los gases y da un ejemplo

(8 pts total)

- **Compresibilidad:**

---

---

- **Difusión:**

---

---

- **Expansión:**

---

---

- **Elasticidad:**

---

---