



Clase 18 de marzo CN6° básico

Depto. de Ciencias
Prof. Maglene Martínez

Objetivo: Describir características de las capas externas de la Tierra.

1. Observa el siguiente video y completa las actividades con tu observación, imprime la hoja o dibújalo en tu cuaderno:

<https://www.youtube.com/watch?v=enbHn4vxY34>

- Lee la página 208 de tu texto y anota la importancia de la atmósfera para nuestro planeta.

1	2	3

2. Trabaja en tu texto: Página 207. Si no tienes el texto, se adjunta la página, desarrolla en tu cuaderno.
3. Para finalizar la lección, anota en tu cuaderno, que conceptos claves descubriste hoy y cómo crees tú que dañamos esta importante capa del planeta.

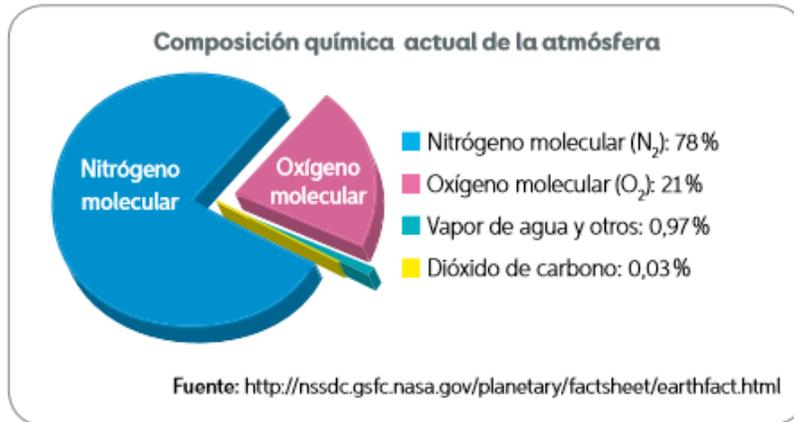
La atmósfera

Propósito del tema 1

Identificar las características y la composición de la atmósfera, además de comprender su importancia en el desarrollo de la vida y proponer medidas para su cuidado.

¿Has oído hablar de los gases de efecto invernadero? ¿Qué actividades humanas contribuyen a la emisión de estos gases a la atmósfera?

Si pudiéramos observar la Tierra desde el espacio, a unos ochenta mil kilómetros de distancia, la veríamos envuelta en una capa de gases: la **atmósfera**. La atmósfera es la capa gaseosa que rodea nuestro planeta y se extiende desde la superficie terrestre hasta desaparecer en el espacio. La **composición química** actual de la atmósfera, que corresponde a los gases que se encuentran presentes en ella, se representa a continuación.



Importante

La atmósfera es tan antigua como nuestro planeta y, al igual que este, ha ido cambiando a través del tiempo. Según las teorías científicas, la **atmósfera primitiva** de la Tierra se formó hace aproximadamente 4500 millones de años y debió tener una composición química diferente a la actual.

Actividad

Objetivo: **Comparar** la composición química de la atmósfera primitiva y de la atmósfera actual.

Observa la siguiente tabla y compárala con la información presentada en el gráfico. Luego, responde las preguntas en tu cuaderno.

Composición química de la atmósfera primitiva

Componente	Atmósfera primitiva
Nitrógeno molecular	3%
Oxígeno molecular	0,1%
Dióxido de carbono	96%
Otros gases	0,9%

Fuente: Archivo editorial

- Representa la información de la tabla en un gráfico de torta.
- ¿Cómo es la concentración de oxígeno en la atmósfera actual respecto de la atmósfera primitiva?
- ¿A qué crees que se debe la disminución de dióxido de carbono en la atmósfera actual?
- ¿En cuál de las dos situaciones es posible el desarrollo de vida? ¿Por qué?