



GUÍA DE CIENCIAS NATURALES

Nombre:	
Curso: Séptimo	Fecha:
OA: Explicar el comportamiento de los gases, como la presión atmosférica, en situaciones cotidianas.	

Para responder la guía te invito a seguir las siguientes instrucciones:

1. leer comprensivamente la guía de trabajo, luego debes responder las preguntas.
2. Para profundizar tus conocimientos debes utilizar tu texto de Ciencias Naturales y lee comprensivamente las páginas

Presión atmosférica



1. ¿Por qué se habrá hinchado la caja de jugo al subir a la montaña?

2. Defina presión atmosférica a partir del análisis anterior.

3. Observa y responde.



a. ¿la presión atmosférica es la misma en todas partes?

- b. Explica a partir de la imagen el comportamiento de la presión atmosférica en función de la altura. (recuerde que las fuerzas se representan con flechas y que el tamaño de la flecha representa la dimensión de la fuerza)

4. Observa y responde.

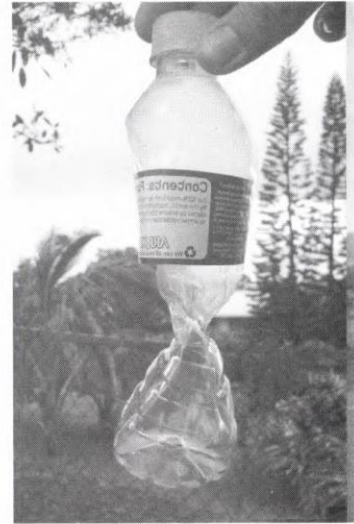
Una botella plástica de 500 cc con aire cerrada herméticamente realiza un viaje entre la cordillera y el mar. Ordena las imágenes de acuerdo a lo ocurrido con esa botella durante el viaje y explica lo que le ocurre a la botella.



A



B



C

- a. Orden correcto: _____, _____, _____

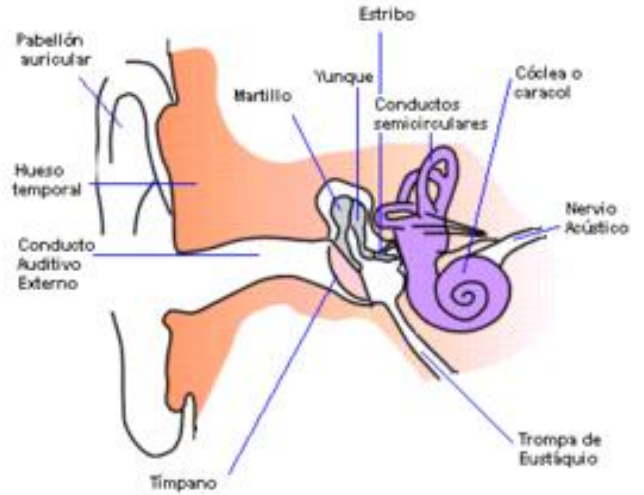
- b. Explicación:

5. Utiliza la siguiente información del oído para responder las preguntas.

La cavidad timpánica está repleta de aire, que llega desde la nasofaringe, y se encarga de dar acople a la estructura intratimpánica, así como de servir de medio de transporte de frecuencias acústicas.

La membrana timpánica, tímpano, es de aspecto transparente y separa a la cavidad timpánica del canal auditivo externo.

Una válvula en el extremo de las trompas de Eustaquio permite que entre o salga aire de la cavidad timpánica, la que se puede abrir tragando saliva.



- a. Explica por qué se tienen malestares, incluso a veces dolor, en los oídos cuando se sube desde Santiago a Farellones, que esta a 3000 metros de altura.

- b. Explica qué efecto tiene y por qué tragar saliva o soplar por la nariz tapada soluciona el malestar.

