

La atmósfera



Alumno-a:

Lectura:

El aire que respiramos envuelve a la Tierra. Forma una capa que desaparece si nos alejamos de nuestro planeta.

El nombre de esta capa es atmósfera.

En la atmósfera hay varios gases que necesitamos para vivir. Dos de estos gases son el oxígeno y el nitrógeno. El nitrógeno es el más abundante.

El oxígeno es el que utilizamos cuando respiramos.

Dentro de la atmósfera se producen las nubes, las lluvias, y todos los cambios de tiempo.

*Contesta a las preguntas:*

¿Cómo se llama la capa de gases que envuelve a la Tierra?

¿Cuál es el gas más abundante de la atmósfera?

¿Cuál es el gas que utilizamos al respirar?

¿Por qué los astronautas tienen que llevar bombonas de aire cuando viajan por el espacio?

Aprende: la capa de gases que envuelve la Tierra se llama atmósfera.

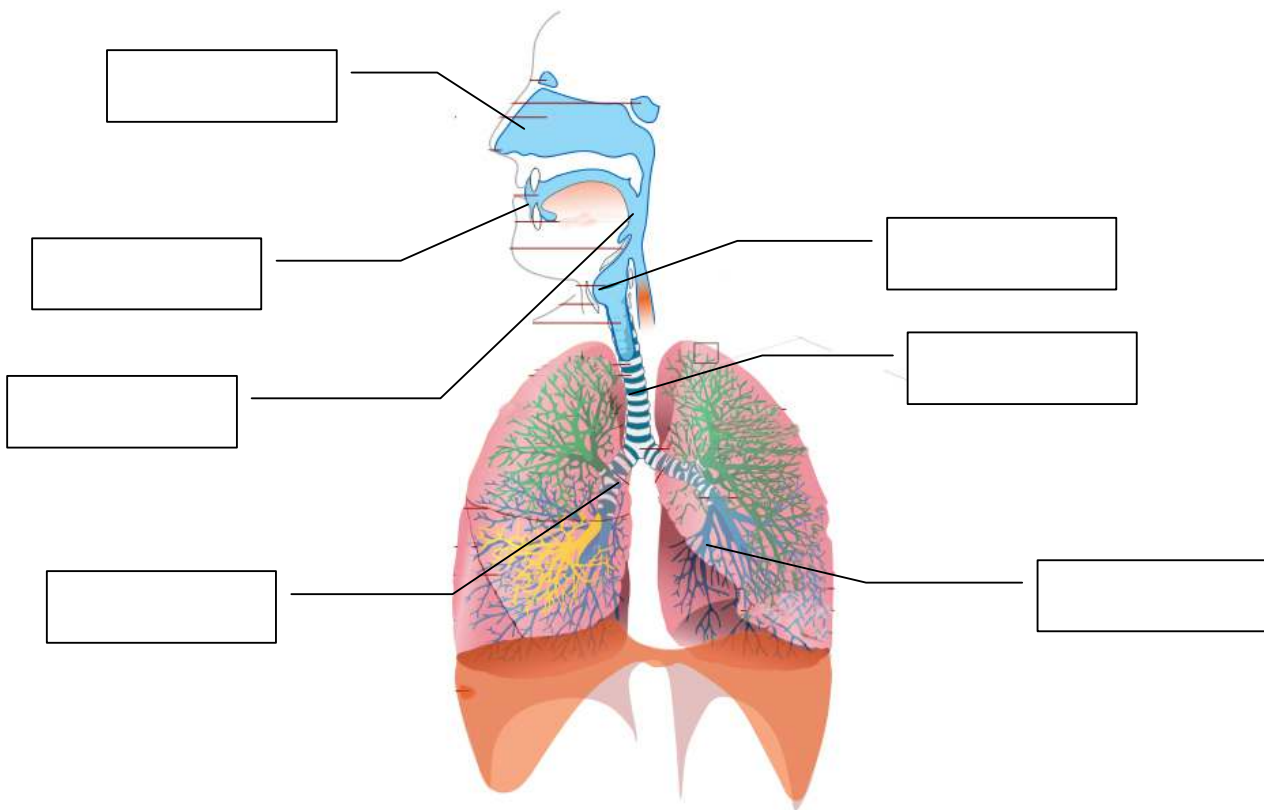
Los dos gases más abundantes son el Nitrógeno y el Oxígeno.

Cada vez que respiramos tomamos el oxígeno por la boca y la nariz.

El aire sigue este recorrido: En la faringe se junta el aire que viene de la nariz y la boca, después pasa por la laringe y la tráquea. La tráquea es el tubo más largo, tiene unos 15 cm.

Al final de la tráquea se divide en dos tubos llamados bronquios que terminan en los pulmones.

Al respirar tomamos el oxígeno de la atmósfera, y desde los pulmones lo llevamos a la sangre.



Contesta a las preguntas:

¿Por dónde introducimos el aire en nuestro cuerpo?

¿Cómo se llaman los órganos que reciben el aire que respiramos?

La calidad del aire que respiramos es importante para nuestra salud.

Si respiramos humos, aire contaminado o con mucho polvo, estaremos dañando nuestro aparato respiratorio.

El asma, la bronquitis, y otras afecciones respiratorias se empeoran si estamos frecuentemente en lugares con mala calidad del aire.

Es más saludable la respiración por la nariz, y aprovecharemos todas las oportunidades para respirar profundamente en el aire libre, tanto en el campo como cerca del mar.

Escribe tres lugares donde el aire no sea saludable.

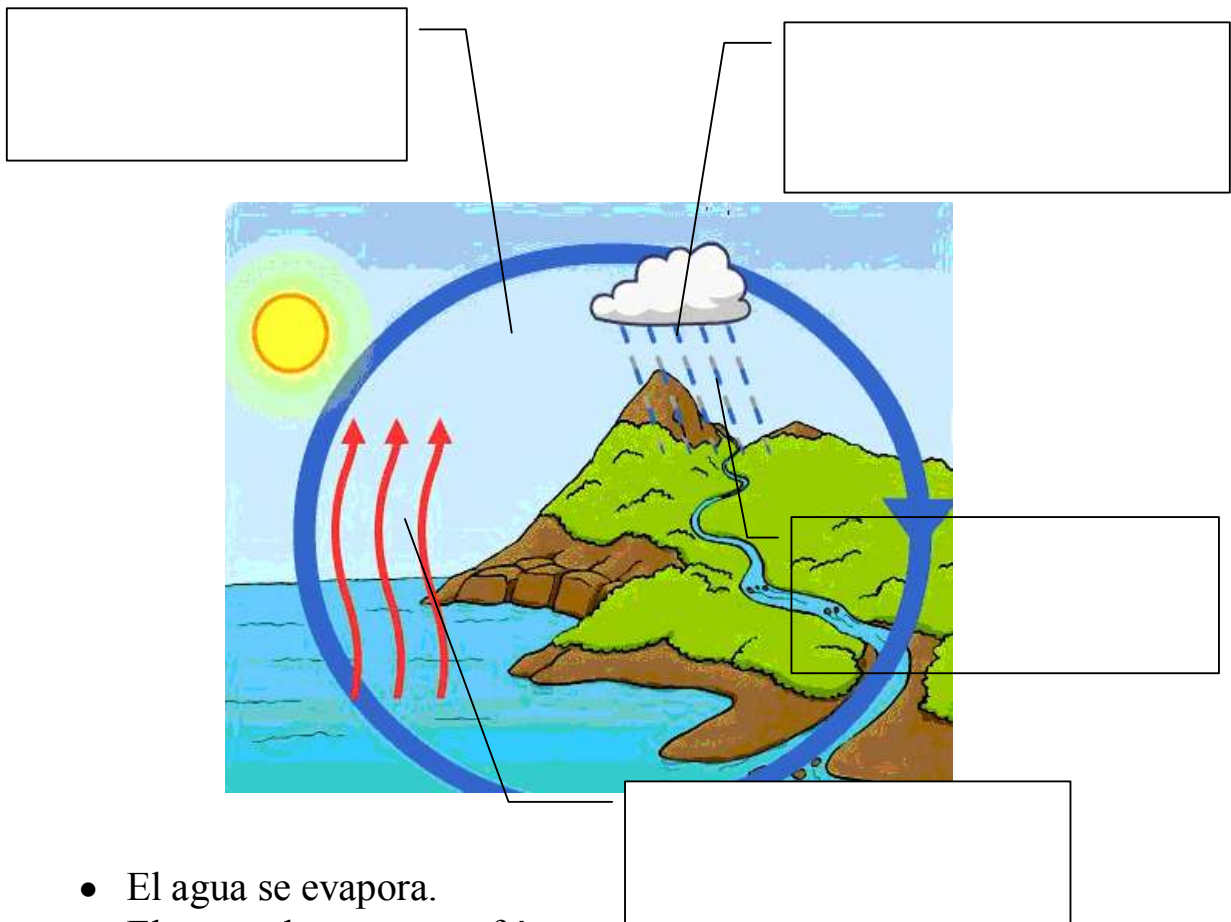
Escribe tus tres lugares donde tomas el aire libre.

¿Qué enfermedades respiratorias conoces?

Dibuja unas personas realizando una actividad dañina para su salud.

En la atmósfera se forman las nubes y también todos los fenómenos atmosféricos como la lluvia, la nieve, el viento ,etc. En la atmósfera está el vapor del agua, que se forma cuando el calor del sol calienta el agua de los ríos, los lagos, el mar. El vapor de agua es transparente, y con el calor sube a muchos metros alejándose de la Tierra. Cuando este vapor de agua está alto se enfría , formándose de nuevo gotas muy pequeñas de agua que quedan flotando en el aire. Millones de estas gotitas forman lo que llamamos nubes. Así es cómo el agua viaja por la atmósfera.

Coloca en los carteles las distintas fases del ciclo del agua

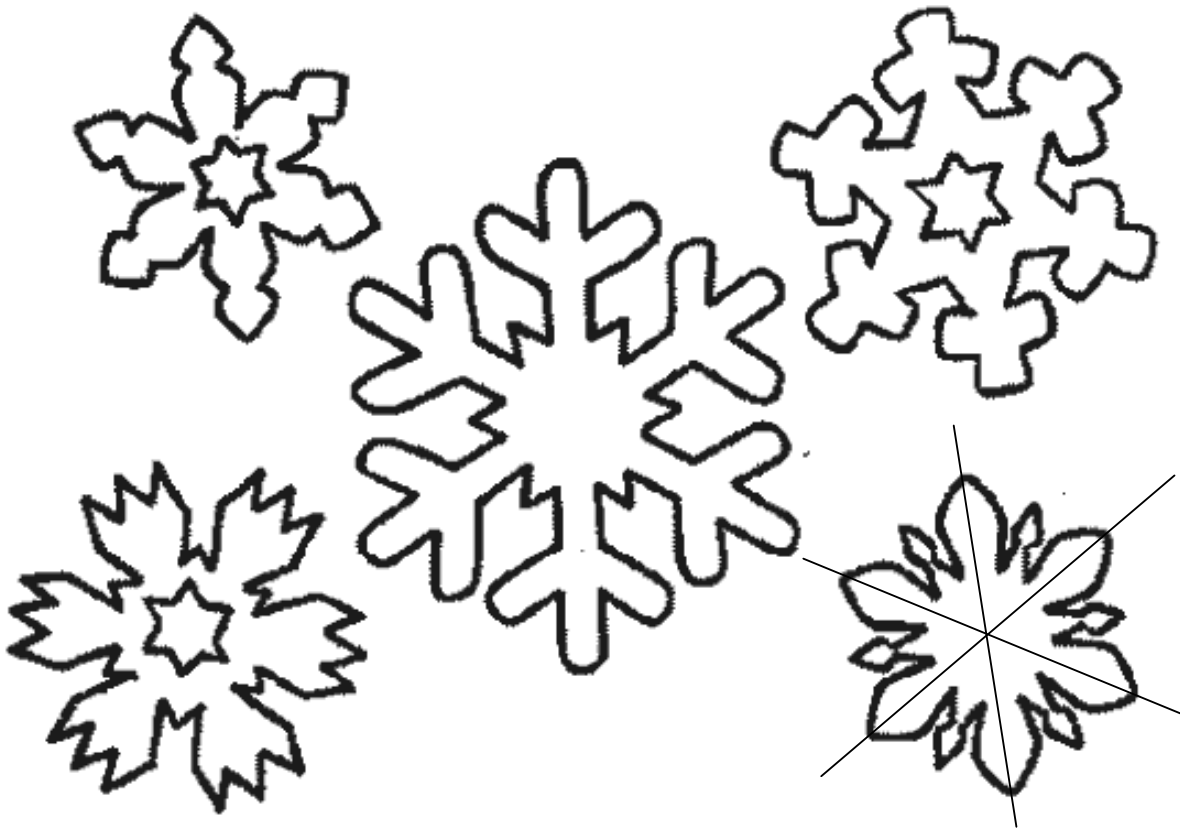


- El agua se evapora.
- El vapor de agua se enfría .
- El vapor de agua forma nubes.
- El agua cae en forma de lluvia.

¿Cómo se forma la lluvia y la nieve?

Las nubes transportan gotas de agua muy pequeñas por la atmósfera. Cuanto más se enfrían las nubes, más gotas de agua se forman. Llega un momento en que las gotas están tan juntas que se unen y forman gotas más gruesas. En ese momento pesan lo suficiente como para caer en forma de lluvia.

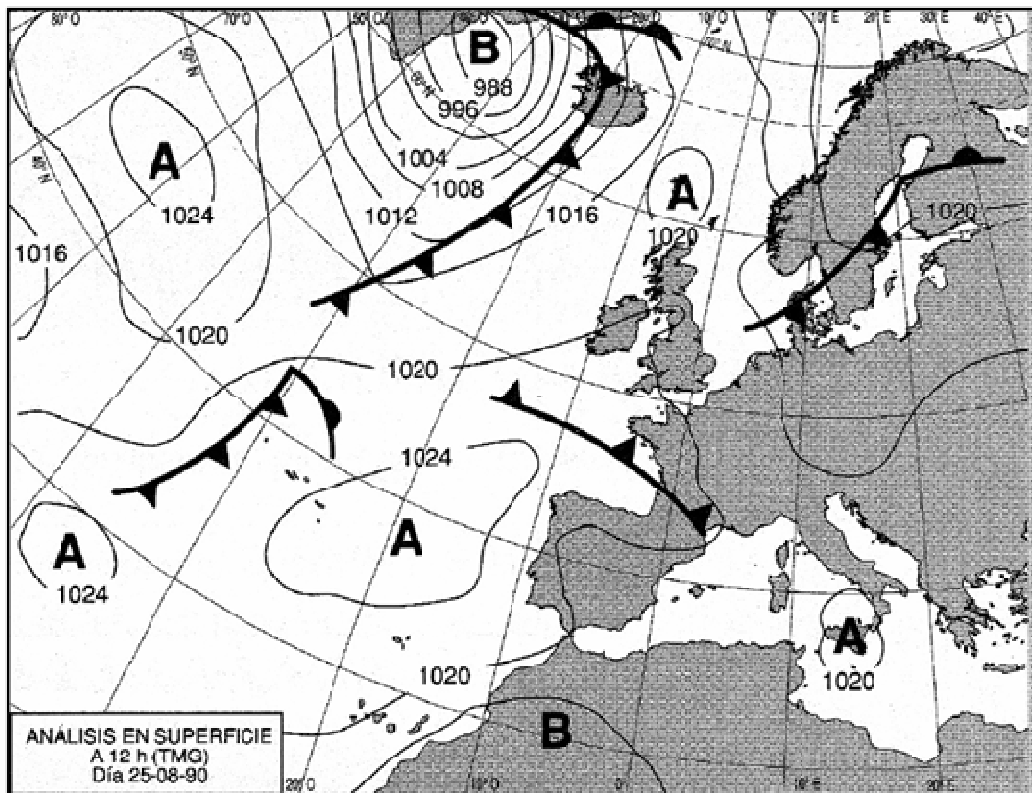
Si el enfriamiento de las gotitas pequeñas es muy intenso, éstas pueden llegar a congelarse en la nube. En ese caso se forman cristales de hielo que se unen entre sí y caen formando los copos de nieve.



Dibuja las diagonales que forman los copos de nieve. Fíjate en el ejemplo de abajo a la derecha.

Los mapas del tiempo.

Todos los días podemos ver la predicción de tiempo en los noticiarios de la televisión. Los meteorólogos son unos científicos que estudian el estado de la atmósfera, observan las nubes y tratan de avisar de los fenómenos atmosféricos que van a ocurrir. En mapas meteorológicos dibujan las masas de aire frío, “anticiclones”, y las masas de aire caliente, “borrascas” que están sobre nosotros. También dibujan los “frentes”, que son las zonas por donde se formarán nubes y precipitaciones.

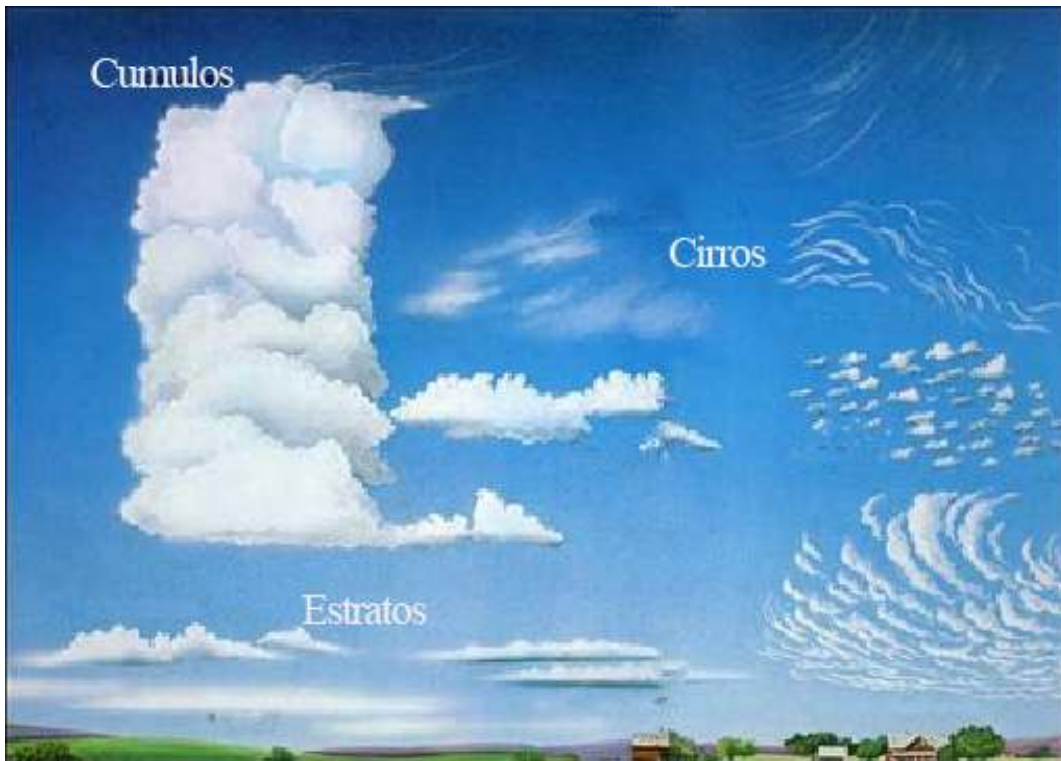


Pinta de azul los anticiclones, están indicados con la letra A
Pinta de rojo las borrascas, están indicados con la letra B
Pinta líneas como si lloviera en donde están los frentes

¿Cuántos tipos de nubes conoces?

No todas las nubes son iguales. Tampoco están todas a la misma altura. Según cómo está la atmósfera se forman diferentes tipos de nubes.

Fíjate bien en las formas y la altura a la que están estas nubes.
Describe cómo son.



Ha estado lloviendo toda la semana, y se han recogido los datos de precipitaciones de cada día para saber cuánto ha llovido. Para medir las precipitaciones se utiliza un aparato llamado pluviómetro.

En la tabla están recogidas las precipitaciones de cada día.

Día de la semana	Cantidad en litros
Lunes	15 litros
Martes	20 litros
Miércoles	6 litros
Jueves	7 litros
Viernes	18 litros
Sábado	14 litros
Domingo	3 litros

¿Qué día de la semana ha llovido más?

¿Qué día de la semana ha llovido menos?

¿Cuánto ha llovido el fin de semana?

¿Cuánto ha llovido entre todos los días?

Representa en esta gráfica las precipitaciones diarias:

