

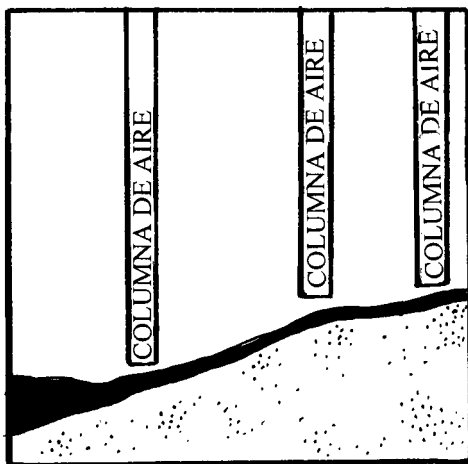
LA DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA

Presión atmosférica

b) PRESION ATMOSFERICA

En cualquier lugar que nos encontremos soportamos un peso, que no sentimos, sobre nuestros cuerpos. Se trata de la **presión atmosférica**.

Es el peso que ejerce la atmósfera sobre la superficie terrestre.
La presión normal es de 1.013 hectopascales.



Observa el dibujo:

¿Qué ocurre con la columna de aire a medida que ascendemos?

.....

En consecuencia, ¿qué ocurre con la presión atmosférica a medida que ascendemos?

.....

La presión atmosférica varía con la altura

Observa los esquemas y contesta:

¿Qué ocurre con el aire caliente? ¿Por qué?

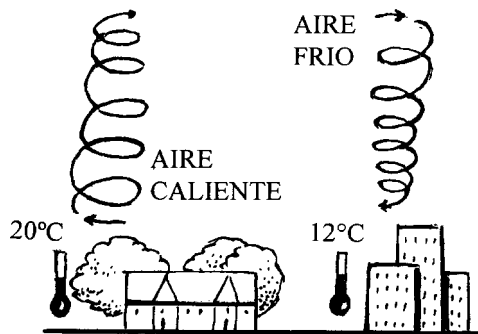
.....

.....

.....

En consecuencia, ¿cómo es la presión que ejerce sobre la Tierra?

.....



¿Qué ocurre con el aire frío? ¿Por qué?

.....

.....

En consecuencia, ¿cómo es la presión que ejerce sobre la Tierra?

.....

La presión varía con la temperatura

Relaciona, entonces, cómo es la presión con respecto a la temperatura:

ALTA TEMPERATURA	BAJA TEMPERATURA
..... PRESION PRESION

Los centros de baja presión se denominan **ciclónicos**

Los centros de alta presión se denominan **anticiclónicos**

La diferencia de presión y temperatura provocan el **viento**, es decir, el aire en movimiento.

Piensa...

¿Desde dónde y hacia dónde se dirige el viento? ¿Por qué?

.....
.....

¿De qué depende la velocidad del viento?

.....

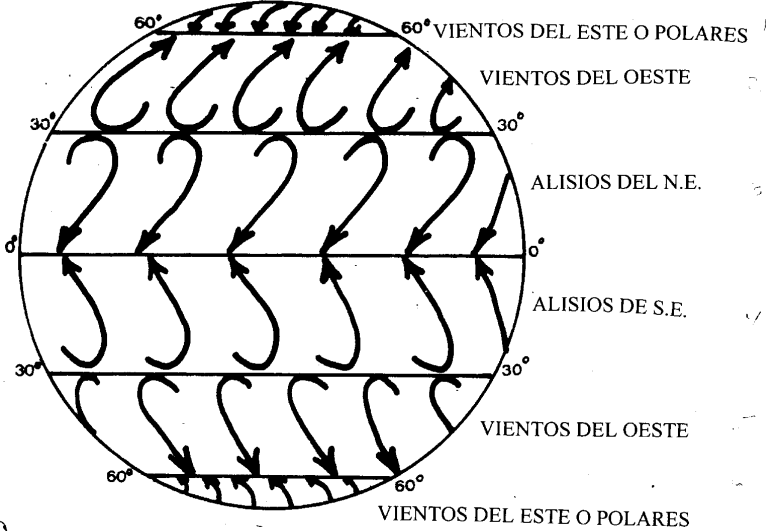
El aire se mueve: los vientos

Los vientos se clasifican en:

- PERMANENTES
- ESTACIONALES
- LOCALES

Permanentes

En este esquema ideal de la Tierra se presentan las zonas ciclónicas y anticiclónicas permanentes que determinan este tipo de vientos.



Completa, en base al esquema, el siguiente cuadro:

VIENTOS	ZONAS DONDE SE ORIGINAN	ZONA HACIA DONDE SE DIRIGEN	DIRECCIÓN DE LOS VIENTOS
ALISIOS			
DEL OESTE			
POLARES			

Estacionales

Como la Tierra está formada por continentes y océanos que se comportan térmicamente de maneras diferentes, la Tierra ideal que presentamos antes no es constante en todo el planeta. Los continentes presentan grandes diferencias estacionales de temperatura que determinan cambios de presión entre el verano y el invierno. De esta manera se originan los vientos estacionales.

¿Qué centro de presión, de acuerdo a su temperatura, se produce en verano en los continentes?

.....

¿Qué función cumple?

.....

¿Qué centro de presión se forma en invierno?

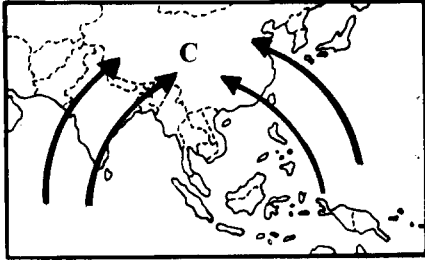
.....

¿Qué función cumple?

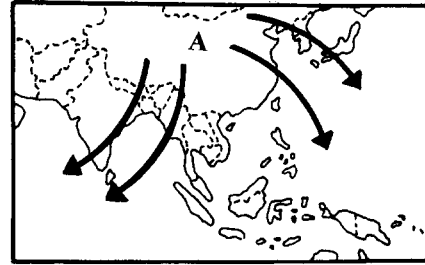
.....

Un ejemplo de vientos estacionales es el de los vientos **monzones**, que afectan el sudeste de Asia.

Observa los mapas y analiza:



VERANO



INVIERNO

¿Dónde se originan y hacia dónde soplan los monzones de verano?

.....
.....
.....

¿Dónde se originan y hacia dónde soplan los monzones de invierno?

.....
.....
.....

¿Qué consecuencias determinan?

.....
.....
.....

¿Qué consecuencias determinan?

.....
.....
.....

Locales

Como su nombre lo indica son los que afectan a una región determinada en cualquier época del año. Presentan distintas características de acuerdo a las regiones.

Nombra qué vientos locales afectan a la República Argentina e indica qué regiones del país afectan y por qué se caracterizan:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....