



Materiales Educativos GRATIS

GEOGRAFIA

PRIMERO

VIENTOS

Desplazamiento horizontal de las masas de aire.
Si su movimiento se torna vertical se denomina corriente de aire.



¿Cómo se originan los vientos?

Los vientos se originan por diferencia de presiones entre dos regiones y se desplaza de la zona de alta presión a la de baja presión.

Leyes de los vientos

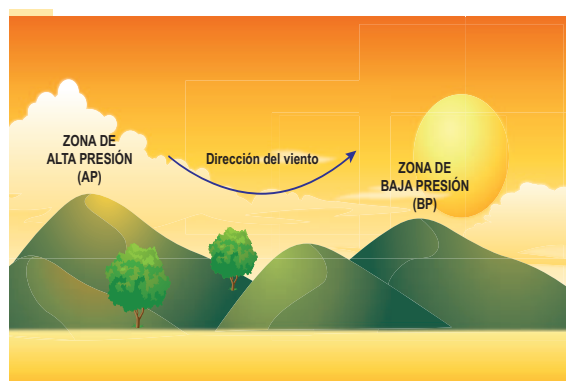
Primera: Ley Buys – Ballot.

Los vientos circulan desde las regiones de alta presión hacia las regiones de baja presión.



Tercera: Ley Stephenson

La velocidad del viento está en razón directa con la diferencia de presiones entre los cuales sopla. (A mayor diferencia de presión, mayor velocidad del viento)



Segunda: Ley Ferrel

Por efecto de la rotación de la Tierra, los vientos se desvían a la derecha en el hemisferio norte y hacia la izquierda en el hemisferio sur.



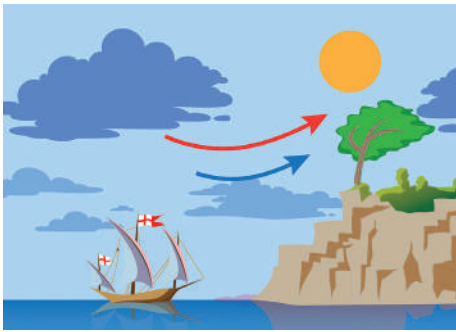
Clasificación de los vientos

Vientos planetarios

Vientos alisios: Se desplazan de las zonas subtropicales hacia las zonas ecuatoriales.

Vientos contralisios: Se desplazan desde las zonas subtropicales hacia las zonas subpolares.

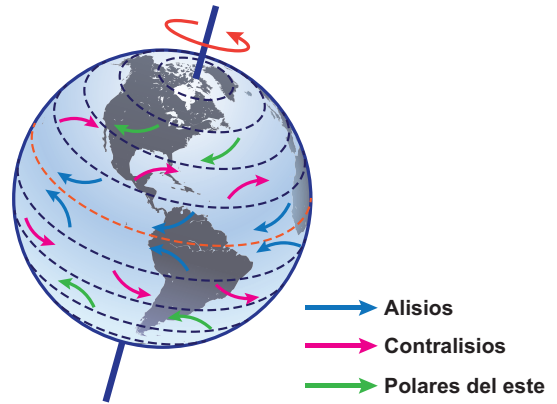
Vientos polares del este: Se desplazan desde las zonas polares hacia las zonas subpolares.



Vientos locales

Vientos de montaña o catabáticos: Soplan durante la noche desde las altas cumbres hacia el fondo de los valles. Causan heladas que perjudican a la agricultura.

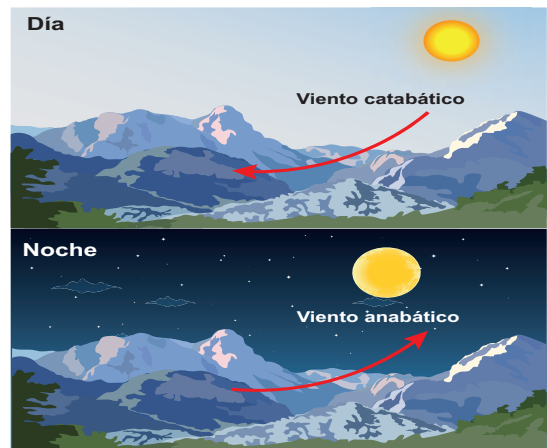
Vientos de valle o anabáticos: Soplan durante el día desde el fondo de los valles hacia las altas cumbres. Son responsables de la formación de nubes y precipitaciones, favoreciendo la agricultura.



Vientos continentales

Vientos brisas: Soplan en todas las costas del mundo.

Vientos monzones: Son estacionales, influyen en el clima de la India, Bangladesh y el sudeste asiático.



Retroalimentación

1. El viento tiene un desplazamiento:

2. Los vientos se clasifican en:

3. Los vientos se forman por:

4. Las leyes de los vientos son:



Trabajando en clase

Observa e identifica las partes de los instrumentos de medición del viento.



- ▶ Instrumento

- ▶ Mide o señala

- ▶ Haz un breve comentario sobre sus partes.

- ▶ Instrumento

- ▶ Mide o señala

- ▶ Haz un breve comentario sobre sus partes.



Verificando el aprendizaje

1. Masa de aire con desplazamiento vertical.
 - a) Vientos alisios
 - b) Viento monzón
 - c) Brisas
 - d) Corriente aérea
 - e) Viento del valle
2. Masa de aire con desplazamiento horizontal.
 - a) Aire
 - b) Corriente aérea
 - c) Viento
 - d) Nubosidad
 - e) Tormenta
3. El viento se origina por la diferencia de:
 - a) Zonas
 - b) Regiones
 - c) Altitudes
 - d) Presiones
 - e) Estaciones
4. Los vientos se desplazan de las zonas de _____ a _____ presiones.
 - a) alturas – bajuras
 - b) bajas – altas
 - c) altas – bajas
 - d) mar – bajas
 - e) bajas – medias

5. A mayor diferencia de presiones el viento tendrá:
- a) Media velocidad
 - b) Menor velocidad
 - c) Dos direcciones
 - d) Mayor velocidad
 - e) Mínima velocidad
6. Primera ley de los vientos:
- a) Ferrel
 - b) Ballot
 - c) Stephenson
 - d) Buys
 - e) Buys – Ballot
7. La ley de Stephenson nos habla sobre:
- a) El origen del viento
 - b) La dirección del viento
 - c) La desviación del viento
 - d) La velocidad del viento
 - e) La clasificación del viento
8. Instrumento que mide la velocidad del viento:
- a) Barómetro
 - b) Termómetro
 - c) Velea
 - d) Heliómetro
 - e) Anemómetro
9. Instrumento que señala la dirección del viento:
- a) Anemómetro
 - b) Brújula
 - c) Barómetro
 - d) Termómetro
 - e) Velea
10. Según la ley de Ferrel los vientos se desvían a la derecha en el hemisferio:
- a) Sur
 - b) Este
 - c) Norte
 - d) Oeste