

Nivel educativo	3° medio
Asignatura	Física
N° de Ficha	10
Objetivo de Aprendizaje	OA 12

Clima y tiempo atmosférico 1.

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:

https://www.youtube.com/watch?v=z_dZQuZQTQs

Síntesis de los conceptos a trabajar:

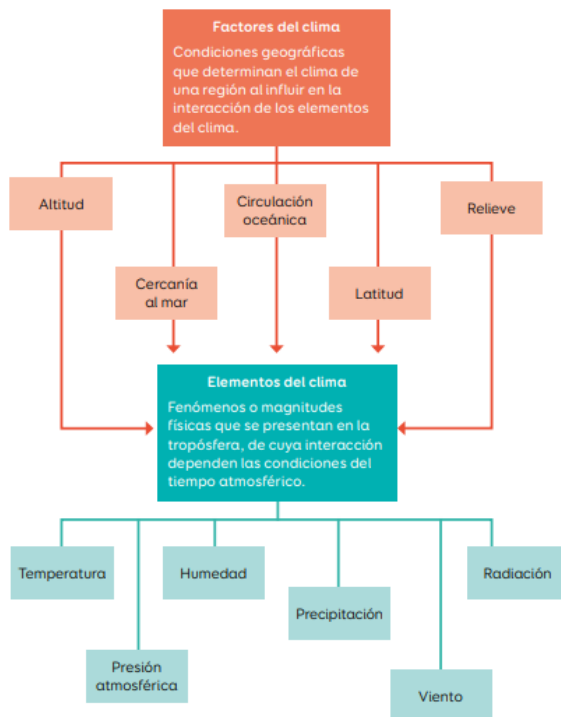
El clima

Es común pensar que clima y tiempo atmosférico son lo mismo.

Sin embargo, el tiempo atmosférico es el estado de la atmósfera en un momento y lugar determinados. En cambio, el clima es el tiempo atmosférico promedio de un lugar.

¿Qué determina el clima?

Al establecer las características climáticas de una zona geográfica, se consideran algunos elementos cuya interacción determina las condiciones del tiempo atmosférico, tal como se muestra a continuación:



Factores del clima

Altitud

A mayor altura, menor temperatura. La expansión y el posterior enfriamiento del aire al ascender, y encontrarse con presiones cada vez menores, hacen disminuir su temperatura.

Cercanía al mar

El mar se enfría y se calienta más lentamente que la tierra. Por esto, en sectores costeros hay menor variación de temperatura que en los lugares alejados del mar.

Circulación oceánica

Es la circulación de grandes masas de agua en los océanos producida principalmente por la radiación solar, la rotación de la Tierra y los vientos.

Latitud

La latitud determina la intensidad con que llega la radiación solar producto de la inclinación del eje terrestre. Por ello, los polos reciben menor radiación que el ecuador, donde los rayos solares llegan directamente.

Relieve

Los cambios en el relieve continental determinan zonas con diferentes condiciones de iluminación y ventilación, lo que produce, por ejemplo, cambios en la circulación del aire y presencia de precipitaciones.

Es hora de ejercitar

1. ¿Cómo se llama la ciencia que estudia el clima?

- a) Presión atmosférica
- b) Tiempo atmosférico
- c) Climatología
- d) Meteorología

2. ¿Qué es el clima?

- a) Es el promedio de las condiciones meteorológicas durante al menos 30 años
- b) Es el estado de la atmosfera
- c) Es el promedio de las condiciones de las precipitaciones
- d) son fenómenos o magnitudes físicas de la atmosfera

3. ¿Cuáles son los factores del clima?

- a) Temperatura, humedad, precipitación, viento.
- b) Altitud, circulación oceánica, latitud, relieve, cercanía al mar
- c) Altitud, precipitación, viento. radiación, presión atmosférica.
- d) Latitud, radiación, temperatura, humedad.

4. ¿Qué es la meteorología?

- a) La ciencia que estudia los viajes en el tiempo
- b) La ciencia que estudia los meteoritos
- c) La ciencia que estudia el tiempo
- d) La ciencia que estudia el clima

Ticket de salida:

1. ¿Cuáles son los elementos del clima?

- a) Temperatura, humedad, precipitación, radiación, viento, presión atmosférica
- b) Altitud, cercanía al mar, relieve, latitud
- c) Temperatura, cercanía al mar, relieve, latitud
- d) circulación oceánica, latitud, altitud

2. Sebastián quiere medir la temperatura de su casa y para ello utilizará un anemómetro. ¿Crees que usará el instrumento adecuado?

- a) Sí, ya que el anemómetro permite medir la temperatura ambiental.
- b) No, ya que para medir la temperatura del ambiente se utiliza un pluviómetro.
- c) No, ya que para medir la temperatura del ambiente se usa un termómetro ambiental.
- d) No, ya que para medir la temperatura se necesita un olígrafo

3. Las formas en que se dan las precipitaciones son:

- a) Lluvia, nieve, huracán
- b) Lluvia, granizo, brisa
- c) Brisa, vendaval, huracán
- d) Lluvia, granizo, nieve

4. La capa de la atmósfera llamada troposfera se caracteriza por:

- A) poseer altas temperaturas.
- B) ser la capa más externa.
- C) ser la capa donde se producen los cambios climáticos.
- D) ser una capa con altas temperaturas.

Solucionario

1c

2b

3a

4d

Solucionario ticket de salida:

1a

2c

3d

4c