

Nivel educativo	7° básico
Asignatura	Ciencias
N° de Ficha	23
Objetivo de Aprendizaje	OA 12

Clima y tiempo atmosférico 2

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:

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. Lee lo que cuentan dos amigos sobre el clima del lugar donde viven.

Javier: Vivo en Putre, Región de Arica y Parinacota, a unos 3 500 m de altitud. Aquí el clima es seco y frío. La temperatura promedio al año es inferior a 10 °C y existe una amplia oscilación térmica durante el día. Hay nubosidad que origina algunas precipitaciones casi todos los veranos. Los promedios anuales de humedad y presión atmosférica son bajos.

Carlos: Vivo en Puerto Montt, Región de Los Lagos, a unos 14 m de altitud. El clima es más bien templado. La temperatura promedio anual bordea los 12 °C y no existe una gran oscilación térmica durante el día. Las precipitaciones son abundantes durante todo el año y los promedios anuales de humedad y presión atmosférica son más bien altos.

a. ¿Cómo influye la altitud en el clima de Putre? Explica.

b. ¿Qué influencia tiene la cercanía del mar en el clima de Puerto Montt? Explica.

c. ¿Qué otros factores crees que influyen en el clima de estos lugares? Explica.

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) se la capa donde se producen los cambios climáticos.
- D) ser una capa con altas temperaturas.

Solucionario ticket de salida.

1a

2c

3d

4c