Actividades

**Programa Educación Ambiental**

|  |  |
| --- | --- |
| **Curso** | **7°- 8° Básico.** |
| **Tema** | **Clima** |
| **Asignatura(s)** | Ciencias Naturales, Historia, Geografía y Ciencias Sociales |
| **Objetivo actividad** | Comprender los elementos y factores del clima en general y en la región de Valparaíso. |
| **OA curriculares** | 7° Básico  CN-OA 12: Demostrar, por medio de modelos, que comprenden que el clima en la Tierra, tanto local como global, es dinámico y se produce por la interacción de múltiples variables, como la presión, la temperatura y la humedad atmosférica, la circulación de la atmósfera y del agua, la posición  geográfica, la rotación y la traslación de la Tierra. |

**1. Introducción**

- El o la docente explica que en la clase se trabajará sobre los elementos y factores del clima. Para ello, pregunta a sus estudiantes sobre algunos conceptos previos que deben manejar:

* ¿Cómo influye el tiempo en su vida cotidiana?
* ¿Cómo describirían el clima de la comuna donde viven?
* ¿Cuál es la diferencia entre tiempo y clima?

**2. Desarrollo**

- El o la docente presenta el video:

“Elementos y factores del clima”

<https://www.youtube.com/watch?v=t4-Gp20ePs4>

- Después de ver el video, y para chequear la comprensión del mismo, reúne al curso en grupos de 3 o 4 estudiantes para realizar la siguientes actividades:

* Expliquen en qué consiste la diferencia entre elementos del clima y factores del clima.
* Describan brevemente los elementos y los factores del clima.
* A continuación, cada grupo lee el siguiente texto:

|  |
| --- |
| La variación espacial de las temperaturas y precipitaciones en la región de Valparaíso continental depende fundamentalmente de la elevación, de la orientación respecto de las grandes cadenas montañosas (cordillera de la Costa y cordillera de Los Andes), y la distancia al mar.  Tanto el océano Pacífico como la corriente de Humboldt condicionan en gran medida la conducta de los elementos climáticos de la región. Las direcciones predominantes de los vientos, todas de componente oceánico y portadoras de humedad, explican la constante presencia de este factor en el clima regional.  El carácter frío de la corriente de Humboldt determina la existencia permanente de una banda de bajas temperaturas vecinas a la costa, contribuyendo al descenso de las temperaturas continentales.  Desde el punto de vista climático, la región presenta un clima templado mediterráneo, pero con algunas variaciones: así como la semiaridez se presenta hacia el norte del río Aconcagua, es más húmedo o mediterráneo costero en el litoral y frío de altura hacia la cordillera. |

- A continuación, cada grupo identifica cuáles son los factores más determinantes del clima de la región de Valparaíso, y cómo influyen en los elementos del clima. Si es necesario, pueden completar el trabajo realizando una pequeña indagación en internet.

**3. Cierre**

- Reunidos en un plenario, cada grupo expone y el o la docente aclara dudas e imprecisiones.

- Para finalizar, pida al curso que piensen en la comuna en que viven e identifiquen los factores que determinan el clima de su comuna.