



**GUIA DE APRENDIZAJE
LICEO ESTELA ÁVILA MOLINA 2021.**

GUÍA DE APRENDIZAJE CIENCIAS PARA LA CIUDADANIA

Nombre del estudiante:

Profesor: Pilar Plandiura

Correo: maria.plandiura.vi@eduovalle.cl

Código classroom: 4° A: uvtsoxs link: g75ovp6jdb 4° B: wrwegtf link: dt44zrz74f

Periodo entrega: 20 septiembre

puntaje total: 20 pts 60%

¿Hacia dónde vamos?

Modulo: ambiente y sostenibilidad

Objetivo: Modelar los efectos del cambio climático en diversos ecosistemas y sus componentes biológicos, físicos y químicos, y evaluar posibles soluciones para su mitigación

Indicadores de evaluación

Distinguen las diferencias entre clima y tiempo atmosférico

Determinan la relación entre cambio climático, efecto invernadero y calentamiento global

Analizan la variabilidad climática provocada por el calentamiento global.

Analizan problemáticas ambientales provocadas por el cambio climático.

¿Qué evidencias hay en Chile de los factores del cambio climático?

Contenidos

- Clima y tiempo atmosférico
- Tipos de clima
- Variabilidad climática
- gases de efecto invernadero

Conceptos claves

Clima/ tiempo atmosférico

cambio climático/ efecto invernadero/ calentamiento global

I. - Responde (2p c/u)

1. ¿Cuál es la diferencia entre clima y tiempo atmosférico?
2. ¿Cuál es la relación entre cambio climático, efecto invernadero y calentamiento global?

II. - Realiza la actividad de tu texto de estudio (pagina) sobre la siguiente problemática

¿Qué hemos hecho los humanos en los últimos 150 años para provocar el calentamiento global?

Observa y analiza la gráfica temperatura media global de la superficie y responde:
(2p c/u)

1. ¿Cuál ha sido la tendencia a las temperaturas globales desde la segunda revolución industrial hasta hoy?
2. ¿Qué evidencias tengo sobre el origen antropogénico del cambio climático?
3. ¿Qué acciones concretas puedo practicar para frenar el calentamiento global? Señale 3
4. ¿Cómo son mis hábitos cotidianos en torno al uso de fuente de energía contaminantes y no renovables?

III.- realiza la actividad de la página sobre la siguiente problemática ¿Cómo el aumento de CO₂, puede afectar a los ecosistemas marinos? (2p c/u)

1. Formula una hipótesis en relación a la problemática propuesta.
2. ¿Cuáles son los fundamentos químicos de la acidificación de los océanos?
3. ¿crees que la acidificación de los océanos este afectando las costas de nuestra región? fundamenta
4. ¿crees que este proceso tenga como consecuencia daños en la vida marina? fundamenta

AUTOEVALUACION

	nunca	a veces	siempre
Distingo las diferencias entre clima y tiempo atmosférico			
Determino la relación entre cambio climático, efecto invernadero y calentamiento global			
Analizo la variabilidad climática provocada por el calentamiento global.			
Analizo problemáticas ambientales provocadas por el cambio climático.			

