



FACTORES DEL CLIMA: ALTITUD, CORRIENTES, RELIEVE, Y MÁS

ASIGNATURA	Ciencias, Estudios Sociales
EDAD / CICLO	9-12 años, Segundo Ciclo
OBJETIVOS	Identificar los factores del clima que modifican los elementos meteorológicos.
TIEMPO ESTIMADO	40 minutos
MATERIALES	<p>Slideshare por Ingrid Blanco Ramirez, Clima de Costa Rica</p> <p>PDF Imprimible Factores del Clima - Tarjetas</p> <p>PDF Imprimible Factores del Clima - Actividad Dinámica</p> <p>PDF Imprimible Factores del Clima - Juego Interactivo</p>
CRITERIO DE EVALUACIÓN MEP	Interacciones entre las actividades que realiza el ser humano a nivel local y global, con la integridad del Planeta Tierra y su vinculación con el Universo
HABILIDAD	Pensamiento Sistémico, Pensamiento Crítico, Colaboración, Creatividad
PALABRAS CLAVE	Factores del clima: latitud, distancia al mar, corrientes marinas, altitud, vientos planetarios, relieve
TIPO DE MATERIAL	Slideshare, PDFs imprimibles, Actividad Dinámica, Juego Interactivo
AUTORES	<p> Carla Willoughby y Katy Van Dusen <i>Monteverde, Puntarenas, Costa Rica</i></p> <p>Slideshare Clima de Costa Rica: Ingrid Blanco Ramírez <i>Coto Brus, Puntarenas, Costa Rica</i></p> <p>Fuente de información sobre Factores del Clima</p>



PREPARACIÓN

Pasos para prepararse para la lección:

- 1 Leer la información sobre Factores del clima en Información de Apoyo.
- 2 Tener acceso al internet para familiarizarse con el [SlideShare sobre Clima de Costa Rica](#).
- 3 Imprimir las copias necesarias de los PDFs: Factores del Clima - Tarjetas y Factores del Clima - Actividad Dinámica
- 4 Imprimir las hojas para formar los “dados” del PDF Factores del Clima - Juego Interactivo

DESARROLLO

- 1 Para hablar de clima, hay que primero hablar de los factores del clima. Utilizando el PDF Factores del Clima - Tarjetas y el [SlideShare sobre Clima de Costa Rica](#), enseñales a los estudiantes la diapositiva 9. Amplíe la definición de cada factor del clima, usando la información adicional en Información de Apoyo.

Actividad Dinámica

- a. En grupos pequeños, los estudiantes crearán un movimiento para representar cada factor de tiempo - latitud, altitud, distancia al mar, vientos planetarios, corrientes marinas y relieve.
- 2 b. En su grupo practicarán el movimiento para cada factor hasta memorizarlo.
- c. Usando el PDF Factores del Clima - Actividad Dinámica, lea en voz alta los ejemplos y/o definiciones de cada factor de clima.
- d. Los estudiantes se pondrán de pie en sus grupos y harán el movimiento correspondiente cuando conectan el ejemplo o definición con el factor de clima.

Juego interactivo #1

- 3 a. Con el PDF Factores del Clima - Juego Interactivo, los estudiantes armarán los dados con los factores del clima en grupos pequeños.
- b. Después en parejas o grupos pequeños, cada estudiante tirará el dado y según el factor del clima donde cae el dado, hará el movimiento y dirá la definición del factor del clima o lo explicará con un ejemplo.

Juego interactivo #2

- 4 Divida la clase en parejas o en grupos pequeños de varios estudiantes. Imprima una cantidad “par” de copias del PDF Factores del Clima - Tarjetas para cada grupo. Los estudiantes recortarán las tarjetas y las pondrán boca abajo. Buscarán parejas. Para ganar la pareja, deben decir su significado. La persona que tenga más parejas gana.

EVALUACIÓN

Los estudiantes podrán:

Definir aspectos y ejemplos de cinco climas costarricenses: tropical muy húmedo, tropical húmedo, tropical seco, tropical de montaña, y páramo.

Comparar características de diferentes climas de Costa Rica.

INFORMACIÓN PARA EL DOCENTE

RECURSOS ADICIONALES

Para más información sobre Elementos y Factores del Clima, visite este sitio

<http://meteo.navarra.es/definiciones/elementosFactores.cfm#:~:text=Los%20factores%20del%20clima%20son,los%20distintos%20tipos%20de%20climas>

Quiz: Climas de Costa Rica

<https://quizizz.com/admin/quiz/5f77378c942d24001b53b939/practica-climas-de-costa-rica-tarea-ni>

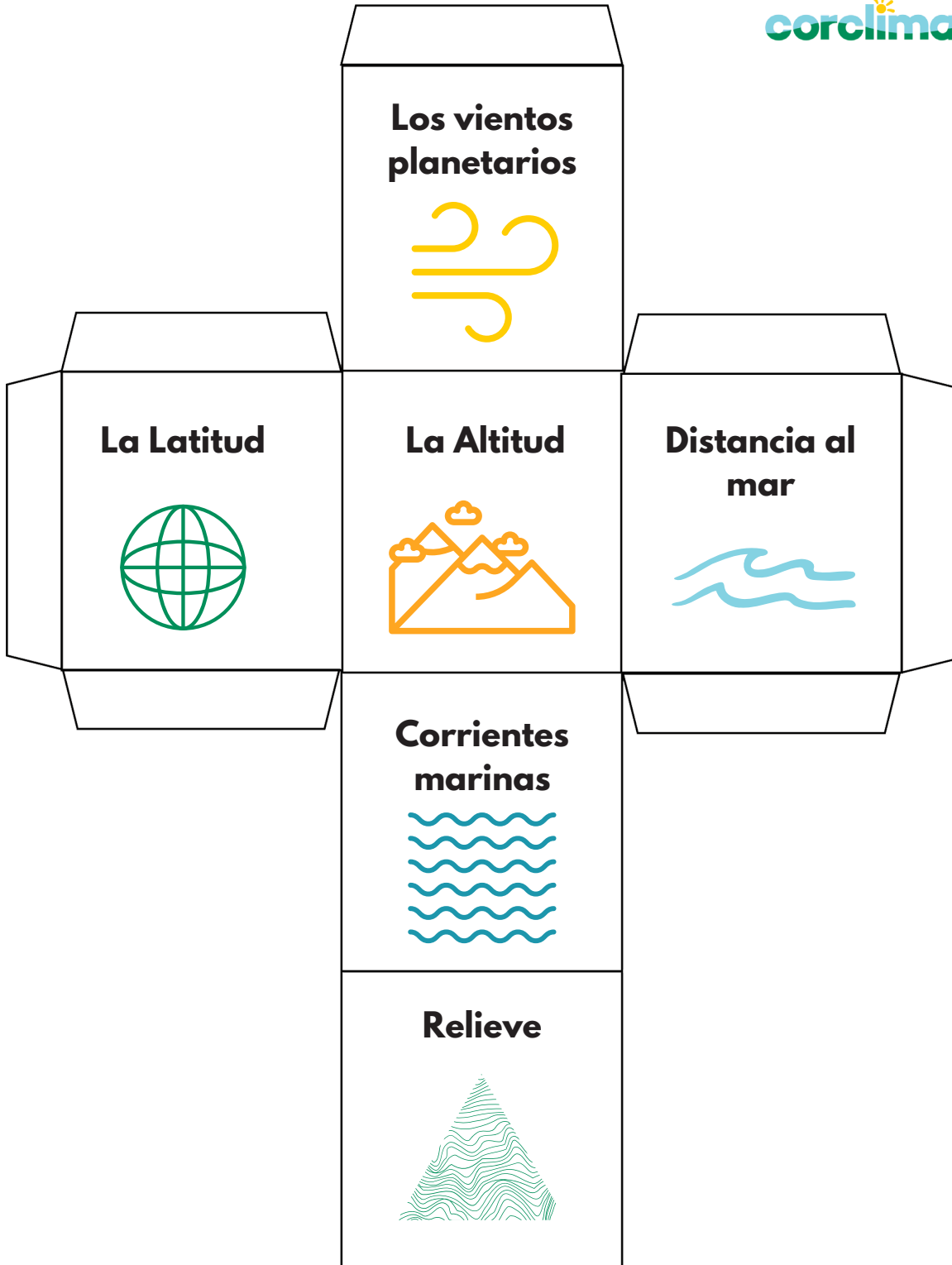
Educaplay: Climas de CR Interactivo

https://es.educaplay.com/recursos-educativos/2437129-climas_de_costa_rica.html

Educaplay: Climas del Mundo Interactivo

https://es.educaplay.com/recursos-educativos/2790405-climas_del_mundo.html

ANEXO



ANEXO

Factores del Clima

Los siguientes factores afectan al clima en diferentes regiones del país.

La Latitud



La Altitud



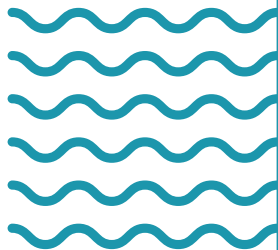
Distancia al mar



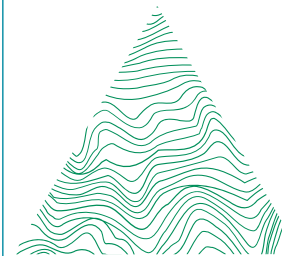
Los vientos planetarios



Corrientes marinas



Relieve



ANEXO

Factores del Clima

La Latitud



Es la distancia angular que hay desde un punto en la superficie de la tierra hasta el ecuador. Determina cuánta energía solar hay y la duración de los días. Esto crea Zonas tropicales, Zonas templadas, y Zonas polares

Los vientos planetarios



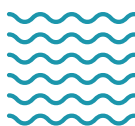
Recorren grandes distancias y soplan casi siempre en la misma dirección. Se cargan de humedad al pasar por encima de los océanos y dan lugar a precipitaciones. También dirigen huracanes y tifones.

La Altitud



Es la distancia vertical de un punto de la tierra respecto al nivel del mar. Conforme ascendemos desde el nivel del mar, la presión es menor y el aire pierde temperatura. También las zonas altas pierden calor al espacio.

Corrientes marinas



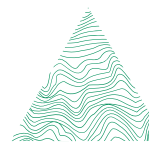
Son masas de agua que se desplazan a lo largo de los océanos y recorren grandes distancias. Contribuyen a repartir el calor del trópico por el resto del planeta. Hay corrientes frías y corrientes cálidas, que enfrían o entibian las regiones.

Distancia al mar



El mar no se calienta tan deprisa como la tierra y se enfría lentamente por lo que modera el clima de las costas. Más cerca al mar, menos diferencia entre las temperaturas más cálidas y frías. También hay más humedad cerca del mar.

Relieve



Las cadenas montañosas son barreras naturales al movimiento del aire. Hacen ascender los vientos que se enfrían, formando nubes y precipitaciones en las laderas expuestas. La ladera opuesta se hace más seca.