

Observa el video y elige cuál de las actividades puede ser útil para trabajar junto con el grupo, tomando en cuenta el desarrollo de destrezas o conocimiento de nuevos temas. Este puede ser un gran recurso guía o de apoyo en tus clases.



VIDEO *Duración: 14 minutos*

Martina conoce a la Madre Tierra ¿Qué es la radiación solar?

Resumen

En este episodio, Martina nos presenta una conversación con la Madre Tierra, quien está enferma y muy cansada a causa de la contaminación y descuido de los seres humanos. A través de esta interacción, Martina pide ideas para ayudar a sanar el planeta y prevenir el deterioro de la capa de ozono que nos protege de la radiación solar.



PALABRAS CLAVE

Ambiente, radiación solar, calor, rayos ultravioleta, contaminación, calentamiento global, plástico.



Temas

- Los problemas ambientales. Deterioro de la capa de ozono.
- Enfermedades que causan los problemas ambientales.
- Radiación.



Conexión con ejes transversales

- Protección del ambiente





Destrezas

CS.3.3.1. Analizar las acciones y omisiones que provocan daños al ambiente y desarrollar una cultura de respeto con propuestas creativas y eficaces.

CN.3.4.7. Explicar, con apoyo de modelos, los patrones de incidencia de la radiación solar sobre la superficie terrestre y relacionar las variaciones de intensidad de la radiación solar con la ubicación geográfica.

Utiliza el programa como actividad de refuerzo de conocimientos y conexión con el tema. Las actividades pueden ser acopladas a la realidad de tus estudiantes.

Actividades previas	Actividades durante la presentación del video	Actividades para después de ver el video
<ul style="list-style-type: none"> - Realiza este experimento junto a tus estudiantes: Coloca protector solar en una parte de una cartulina negra y déjala al sol, después de varias horas podras notar que la parte sin protector cambio de color. Reflexiona con tu grupo ¿Por qué sucedió este cambio?, ¿Qué sucede si nos exponemos mucho al sol?, ¿Cómo podemos protegernos? 	<ul style="list-style-type: none"> - Presenta el video del programa. - Pausa el video una vez que inicie el juego de la ruleta, permite que tus estudiantes participen y respondan las preguntas. ¿Qué problemas nos causan los plásticos de un solo uso? <div data-bbox="636 715 1079 1046" style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 10px;"> <p>Ideas clave: Pide a tus estudiantes en situación de movilidad humana que investiguen con sus familiares y compartan acciones que están tomando en sus localidades para contribuir con el planeta. CS CC</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> - Realiza junto a tus estudiantes, un recorrido por el entorno cercano e identifiquen acciones que están contaminando. Ejemplo: Personal que botan basura en la calle. - Realiza el experimento sobre la contaminación propuesto en el programa. - Comparte la lectura (link) sobre las medidas tomadas por el MINEDUC para prevenir los efectos de la radiación solar, socializa si se cumplen y promueve su implementación. - Investiga junto a tus estudiantes en textos, periódicos o internet sobre las enfermedades causadas por la radiación solar y realiza acuerdos para protegerse. <div data-bbox="1137 836 2163 1046" style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 10px;"> <p>Ideas clave: Para integrar a tus estudiantes con discapacidad visual o con movilidad reducida podemos hacer un recorrido usando la imaginación, pide que todos cierren sus ojos y se pongan cómodos, Narra una historia con mucho detalle de: sonidos, lugares, acciones, etc. Al finalizar deben nombrar qué acciones contaminan al planeta. CS CC</p> </div>

-  Competencias comunicacionales
-  Competencias socioemocionales
-  Competencias digitales
-  Competencias matemáticas

Título del podcast: Duración: 10 min

“Martina conoce a la Madre Tierra”
¿Qué es la radiación solar?

Recurso complementario

<https://n9.cl/irk5q>
<https://n9.cl/rn53sk>