



Guía Ciencias Naturales 6°básico (semana siete: 11 al 15 de Mayo)

Nombre _____ Curso _____

Objetivo: Reconocer las principales características del suelo (La erosión)

Instrucciones:

- Lee atentamente el siguiente texto y responde las preguntas en tu cuaderno, para que la revisemos cuando nos volvamos a ver
- Recuerda que en este momento en el que no estamos en clases es importante que te organices y potencies tu auto aprendizaje. Si tienes consultas no dudes en escribirme al correo publicado en la página web del colegio.
- Finalmente puedes visitar muchos sitios web para que refuerces el material de las guías. Incluso ahora está disponible de manera gratuita el sitio web <https://aprendoenlinea.mineduc.cl>

La erosión

Es el proceso de sustracción o desgaste de la roca del suelo intacto (roca madre), por acción de procesos exógenos como las corrientes superficiales de agua (ríos) o hielo glaciar, el viento, las olas del mar, o la acción de los seres vivos. La erosión se refiere al transporte de granos del suelo.

Es uno de los principales actores del ciclo geográfico, que consiste en todos los cambios sufridos por el relieve de una región desde que se eleva sobre el nivel del mar hasta que su relieve queda reducido al nivel del mar por la acción de los agentes del modelado terrestre. Se pueden distinguir dos tipos de erosión la natural y la antrópica (causada por el ser humano)

La erosión del suelo pasa por tres etapas.

- 1) **Meteorización:** consiste en el desgaste en su lugar de la roca, sin ser transportados los restos, lo que trae como consecuencia la formación de superficies pedregosas.
- 2) **Transporte:** empieza cuando las partículas de la roca logran desprenderse del suelo gracias a la acción de una fuerza ejercida por el viento o el agua.
- 3) **Sedimentación:** ocurre cuando un material sólido es transportado por una corriente de agua y se posa en el fondo del río, embalse, playa, etc.

Tipos de erosión

- a) **Erosión Fluvial:** Los ríos, mares y corrientes subterráneas moldean los suelos y el paisaje
- b) **Erosión Pluvial:** Es producida por la lluvia
- c) **Erosión Eólica:** Es producida por el viento
- d) **Erosión Glacial:** Las enormes masas de hielo pueden desplazarse lentamente por efecto de la gravedad, desgastando los terrenos sobre los que se deslizan

¿Cómo mitigar los efectos de la erosión?

El ser humano es el único responsable de la explotación del suelo y sus recursos y también de su conservación.

Algunas medidas para proteger los suelos de los efectos de la erosión son:

- ✓ Evitar la sobreexplotación de cultivos y el sobrepastoreo, y mantener prácticas agrícolas de acuerdo a las características del suelo.
- ✓ Usar de manera racional fertilizantes para los cultivos agrícolas.
- ✓ Reforestar, plantando árboles y matorrales nativos en zonas desprovistas de vegetación.
- ✓ Incorporar materia orgánica al suelo para mejorar sus características.

Analizar información sobre la desertificación de los suelos en Chile.

Lee la siguiente información y luego responde las preguntas en tu cuaderno.

La desertificación del suelo chileno

Según un estudio realizado por la Conaf, de 208 comunas estudiadas entre la Región de Atacama y la Región del Biobío, además de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, el 90 % tiene suelos con algún grado de desertificación. La pérdida de tierra fértil, hoy uno de los problemas medioambientales más graves, afecta a alrededor del 40 % de la población mundial, pero lo más alarmante es que el fenómeno sigue creciendo. Chile no está al margen y se calcula que dos tercios de su territorio está en proceso de degradación. Entre las principales causas destacan: la deforestación y los incendios forestales, malas prácticas agrícolas, ganaderas y de riego. Hoy hay una conciencia más clara de las autoridades sobre el problema y se están desarrollando iniciativas en el marco del Programa de Acción Nacional contra la Desertificación suscrito por el Estado. Conaf, Indap y el SAG son los brazos operativos de la lucha contra la desertificación.

Fuente: puntofinal.cl/636/catastrofe.htm (Adaptación)

- A) Qué es la desertificación de los suelos?
- B) ¿Cómo afecta este fenómeno los suelos de nuestro país?
- C) ¿Cuáles son las principales causas de la desertificación?
- D) ¿Qué medidas se deberían tomar para bajar los índices de desertificación de los suelos? Fundamenta.
- E) ¿Qué responsabilidad tiene cada una de las personas en el cuidado y protección de los suelos?

Te invito a que ingreses al siguiente link para que evalúes tu proceso de las capas de la Tierra, es importante ya que me permitirá tener un seguimiento de tu aprendizaje. Es una evaluación formativa (sin nota)

<https://forms.gle/eMRmmjhmbFPYZn81A>

Te invito a que realices la siguiente autoevaluación, Responda marcando con una X en el casillero correspondiente. Recuerde ser lo más honesto posible; y recordar que es una pauta para monitorear tu proceso de aprendizaje sin ser calificado con nota.

N°	Indicadores	Si	No	A veces
1	He entendido bien la actividad			
2	He sido capaz de encontrar la información sin necesitar ayuda			
3	Me He esforzado en la realización de las actividades.			
4	Estoy satisfecho con los resultados obtenidos cuando mi profesor me entrega la retroalimentación y/o corrección de la guía			



Para guiar, monitorear y corregir todos estos trabajos que has estado haciendo en estas semanas, debes enviar el desarrollo de **esta guía** y la **autoevaluación** que recibiste e enviarla mediante un correo electrónico, puedes tomarle una foto a tu cuaderno y adjuntarla. En el correo debes indicar en el asunto: **“Desarrollo guía N°__ de estudio”**, cuando escribas el mensaje debes indicar **tu nombre y curso al que perteneces**. Lo esencial es que hagas entrega de esto para que así pueda dejar registro de tu trabajo para ayudarte y retroalimentar este proceso. Te recuerdo que puedes enviarlas a partir del **Lunes 18 de Mayo** del 2020. Por favor, al enviar el correo **respeta el horario de 8:00 a 22:00 hrs**. Recuerda que tu profesor estará respondiendo tus consultas al correo.