

Nombre _____ Fecha _____ Curso _____

Unidad: Los seres vivos y el suelo en que habitan.

CN06 OA 18

Explicar las consecuencias de la erosión sobre la superficie de la Tierra, identificando los agentes que la provocan, como el viento, el agua y las actividades humanas.

Instrucciones

Leer la guía de estudio y desarrollarla.
 Utiliza el texto de estudiante de apoyo.

Erosión del suelo

Lee el siguiente texto



Se conoce como erosión del suelo al proceso que se da de forma natural cuando las rocas y el suelo se van desprendiendo de la superficie terrestre trasladándose a otro sitio, especialmente por la acción del agua y el viento. La erosión del suelo es lo que provoca los cambios en los paisajes, un proceso que puede ser muy lento, de miles de años, o que se puede acelerar a través de actividades humanas como la minería o la agricultura.

El suelo está formado por:

- Fracción mineral: Se forma por la desintegración progresiva de las rocas.
- Fracción orgánica: Se forma por la descomposición de organismos y de materia orgánica.
- Humus: residuo negro que se forma por lenta descomposición de los restos orgánicos.

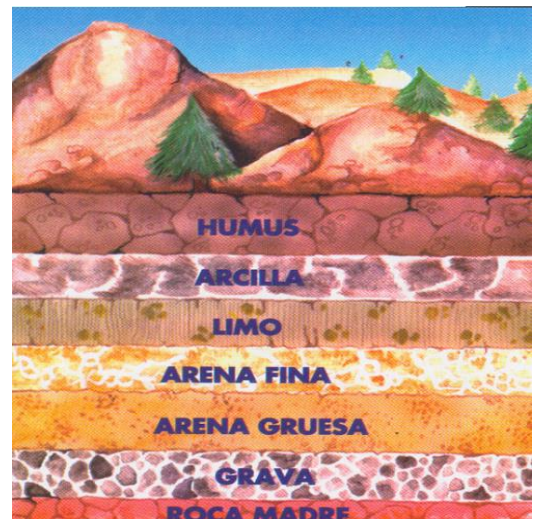
PROPIEDADES DE LOS SUELOS Y TIPOLOGÍA

• Según el tamaño de las partículas que forman el suelo este se clasifica en:

- Arcilla
- Limo
- Arena
- Grava
- Guijarros

Se reconocen dos tipos de erosión:

- ❖ La erosión natural.
- ❖ La erosión antrópica o causada por el hombre.





Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué entiendes por erosión del suelo? Explica.

2. ¿Qué ocurre una vez que el suelo está erosionado? Explica.

3. ¿Tienen algún tipo de responsabilidad los seres humanos en la erosión de los suelos? Explica.

4. Explica las consecuencias de la erosión sobre la superficie de la Tierra.

5. ¿Cuáles son algunos agentes naturales que provocan erosión y qué consecuencias tiene para el suelo?

Imagina que te encuentras en un lugar donde el suelo está muy seco y de pronto se genera un remolino de viento:

a) ¿Qué ocurre con las partículas del suelo en el terreno?

b) ¿Qué sucedería si además comenzara a llover por más de una semana?



EROSIÓN NATURAL

Tipo de erosión	Características
Pluvial	Corresponde a la fuerza con que las gotas de lluvia impactan el suelo y arrastran las partículas que se encuentran en su superficie.
Fluvial	Se produce cuando los ríos y corrientes subterráneas desgastan los materiales constitutivos del suelo, arrastrando los restos en dirección al mar.
Glacial	Se produce cuando enormes masas de hielo se desplazan por efecto de la gravedad, desgastando los terrenos sobre los que se deslizan. La acción del hielo es capaz de modificar profundamente la superficie del suelo.
Eólica	Es el desgaste de las rocas o la remoción (acción de moverse) de suelo debido a la acción del viento, que levanta las partículas que lo componen, las transporta y las deposita en otro lugar. Este agente erosivo, comparado con el agua, es menos intenso.

EROSIÓN ANTRÓPICA O CAUSADAS POR EL HOMBRE

Tala de bosques	Actividad que se realiza para conseguir madera, pero cuando es descontrolada llega a deforestar el suelo, es decir, se sustraen los árboles de un terreno forestal.
Incendios forestales	Eliminación de vegetación en suelos y destrucción de hábitat de los animales.
Sobreexplotación de cultivos	Es la extracción desmedida de recursos del suelo, generando su agotamiento y destrucción.
Sobrepastoreo	Es cuando gran cantidad de ganado pisa en forma excesiva el suelo, lo que hace que vuelva duro y compacto. Además, los animales se comen los brotes nuevos de las hierbas, lo que impide que la cubierta vegetal se regenere.

El suelo puede ser eliminado fácilmente por la erosión si falta la cobertura vegetal que lo sujeta. Es por ello que todas estas prácticas crean las condiciones para que el agua y el viento arrastren las capas fértiles, e incluso provoquen daños a mayor profundidad, por escurrimiento o infiltración acelerada.



a) Observa las siguientes imágenes y escribe en el recuadro a qué tipo de erosión natural corresponde. (Pluvial - fluvial - glacial - Eólica)

EJEMPLO: EROSIÓN NATURAL EÓLICA	

b) Observa las siguientes imágenes y escribe en el recuadro a qué tipo de erosión Antrópica o causada por el hombre corresponde.

(Tala de bosques – incendios forestales - Sobreexplotación de cultivos - Sobrepastoreo)

EJEMPLO: EROSIÓN ANTRÓPICA SOBRE PASTOREO	
