

Guía docente

Con los pies en el suelo

Área disciplinar: Ciencias de la Tierra

Nivel: Secundario

Año: 5°

Contenido

- Interpretación de los procesos de formación y desgaste de los suelos.

Presentación

El video “Con los pies en el suelo” contiene un ejemplo de una construcción realizada sin conocer las propiedades del suelo, sus consecuencias, ya que delimita qué es el suelo y los factores que lo forman. Además, menciona la fecha en que se conmemora la conservación del suelo.

Objetivo:

- Abandonar la idea estática del suelo, valorar su importancia y reflexionar sobre cómo cuidarlo.

Actividades sugeridas

1. Proponer a los estudiantes una actividad de exploración del suelo: tomar pequeñas muestras, llevarlas al aula/laboratorio o en el mismo lugar observarlas con lupas y clasificar los elementos que observan (inorgánicos y orgánicos).
2. Hacer un pozo algo más profundo y ver si cambia con la profundidad la humedad, el color, si es tierra suelta o más firme, etc.
3. Utilizar la pregunta disparadora: Esos elementos que observan, ¿cómo llegaron ahí?
4. Pensando en los árboles que crecen en las veredas, ¿qué efecto tiene el crecimiento de las plantas, sus raíces, en la fragmentación de las rocas? Esto se relaciona con los factores formadores del suelo, los organismos, ya que los organismos colaboran de diversas formas: por una parte, en la fragmentación de las partículas que forman el suelo a través del crecimiento de raíces por ejemplo y, por otra parte, también en la agregación de esas partículas para formar suelos fértiles a través de la materia orgánica que aportan.
5. Buscar material sobre la composición, textura, clasificación del suelo y contaminación.
6. Luego de visualizar el video, pedir a los estudiantes que averigüen sobre la última pregunta del video: ¿Te animás a averiguar sobre los factores que degradan el suelo?
7. Con la información recabada, elaborar infografías usando Canva o Genially, ambas páginas gratuitas.

BIBLIOGRAFÍA:

Iriondo, M. (2007). Introducción a la Geología. Córdoba, Argentina: Ed. Brujas.

Santa Cruz, N. J., Orfeo, O. y Gulisano, F. (2019). Geología de la Provincia de Corrientes-Argentina- y cuencas geotectónicas relacionadas. Corrientes: Ed. Moglia.

Tarbutck, E. J. y Lutgens, F. K. (2005). Ciencias de la Tierra, una Introducción a la geología física (8a ed.). Madrid: Pearson-Prentice Hall.



**Material
extra**