



TALLER AGOSTO

NOMBRE DEL TALLER: ¿De qué está hecho el suelo?

- **ÁREA:** Ciencias Naturales
- **DOCENTE:** Laura María Grisales
- **GRUPO:** Caminar 1
- **FECHA:** Agosto de 2024

FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

COMPETENCIA: Explicar el proceso de formación del planeta tierra y sus capas

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE: Determina la influencia de variables como humedad, presión y temperatura en la formación y transformación de los suelos

FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

El suelo

TEORÍA:

El suelo es la porción más superficial de la corteza terrestre, constituida en su mayoría por residuos de roca provenientes de procesos erosivos y otras alteraciones físicas y químicas, así como de materia orgánica, fruto de la actividad biológica que se desarrolla en la superficie.

Fuente: <https://concepto.de/suelo/#ixzz64PjIHtRK>

¿Cómo se forman y transforman los suelos?

En clases anteriores estudiamos las capas internas de la Tierra. Hoy vamos a aprender acerca de la litosfera, que corresponde a la capa de roca sólida que se encuentra encima del manto terrestre. La mayor parte de la litosfera terrestre está cubierta por suelo.

El suelo se forma en la medida en que los grandes pedazos de roca que se encuentran en la superficie terrestre se van partiendo en trozos más pequeños. Esto tarda muchos años y hay varios factores que inciden en la formación del suelo. Por ejemplo, el agua, el clima, los organismos, las raíces de las plantas y los compuestos químicos, todos ellos, ayudan a que estas grandes rocas se vayan partiendo en pedazos más pequeños, que se conocen como sedimentos.

No obstante, el suelo no solo está hecho de roca. Cuando estas rocas se agrietan y parten, el suelo se va volviendo hogar para muchos organismos como bacterias, hongos, lombrices e insectos. Todos ellos, también, ayudan a seguir agrietando las rocas y a descomponer las plantas y animales muertos que caen sobre la tierra. Así, devuelven a la tierra los nutrientes que estaban dentro de los organismos muertos y que ahora pasarán a nutrir las plantas que viven sobre el suelo.

Con el tiempo, se van formando capas en el suelo. La capa más profunda del suelo se conoce como la roca madre y es donde aún está gran parte de las rocas que no se han transformado y agrietado. Sobre la roca madre, se encuentra el subsuelo. Allí, generalmente, se depositan los minerales que se han filtrado gracias al paso del agua. La capa superior es la que conocemos como suelo y es donde se encuentra la mayor cantidad de materia orgánica. El suelo y el subsuelo suelen tener colores diferentes, debido a que su composición es distinta. También pueden tener mayor o menor contenido de arcillas o arenas, lo que hace que varíen sus características.

El material que se encuentra en el suelo no permanece siempre allí. Puede moverse de un lugar a otro, debido al agua o al aire. Este proceso se conoce como erosión.

El material es llevado de un sitio a otro y se deposita en los nuevos lugares. La lluvia, los vientos, los ríos y las olas son algunos agentes que contribuyen a la erosión.

Aunque este es un proceso natural, hay actividades humanas, como la tala de árboles y la minería, que aceleran los procesos de erosión y, en ocasiones, es tanto el material del suelo que es erosionado, que el subsuelo queda descubierto y la tierra pierde todos sus nutrientes, lo que ocasiona que los suelos se vuelvan improductivos y que nada pueda ya crecer allí.

EJEMPLOS:

FASE DE EVALUACIÓN

ACTIVIDAD A EVALUAR:

1. Pega o dibuja en tu cuaderno la siguiente imagen y describe los cuatro momentos que se dan en la formación del suelo.



2. Dibuja en tu cuaderno las capas del suelo y escribe a que hace referencia cada una.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886

