

EL SUELO

¿Qué es?

El suelo está por **minerales, materia orgánica, diminutos organismos vegetales y animales, aire y agua**. Es una capa delgada que se ha formado muy lentamente, a través de los siglos, con la desintegración de las rocas superficiales por la acción del agua, los de y el viento. Las plantas y animales que crecen y mueren dentro y sobre el suelo son por los microorganismos, transformados en materia orgánica y mezclados con el suelo.



Los **minerales** provienen de la roca madre, que se deshace lentamente. pueden ser aportados por el viento y el agua, que los arrastran desde otras zonas erosionadas.

La **materia orgánica** es el producto de la de vegetales y animales muertos. Puede almacenar gran cantidad de agua y es rica en minerales.

Los **microorganismos o pequeños organismos** son de dos tipos: los que despedazan la materia orgánica (insectos y lombrices) y los que la liberando los nutrientes (hongos, bacterias). Viven dentro del suelo y, además de intervenir para que la materia orgánica sea nuevamente utilizada por las plantas, ayudan a pulverizar las rocas. e insectos forman poros que permiten la aireación, el almacenaje del agua y el crecimiento de las raíces.

Agua y aire ocupan los poros, espacios entre las partículas de suelo que se producen por las irregularidades de su forma y tamaño. La distribución y tamaño de los poros es . Una excesiva cantidad de poros pequeños origina suelos , pesados, húmedos y un pobre crecimiento de las raíces. Demasiados poros grandes forman suelos sueltos que se secan rápidamente. Cuando más pequeño es el poro, más difícil es para la planta absorber agua de él. Los organismos del suelo y las plantas necesitan agua para vivir. Las plantas la utilizan para mantener sus tejidos, transportar nutrientes y realizar la respiración y nutrición. Cuando el agua del suelo escasea, se detiene el crecimiento de las plantas, que llegan a marchitarse y morir. Un exceso de agua desplaza el aire del suelo. Este es porque aporta oxígeno para la respiración de las raíces. Además es la fuente del nitrógeno que transforman las bacterias, haciéndolo aprovechable por las plantas.

En el suelo se multiplican miles de formas de vida, la mayoría para nuestros ojos. Una hectárea de tierra fértil puede contener más de 300 millones de pequeños : insectos, arañas, y otros animales diminutos. La tierra que cabe en una cuchara puede encerrar un millón de bacterias, además de cientos de miles de células de **levaduras** y pequeños hongos. Todas las sustancias que forman el suelo son por sí mismas, pero lo fundamental es el equilibrio adecuado entre los diferentes constituyentes. La materia orgánica y los microorganismos aportan y liberan los nutrientes y unen las partículas minerales entre sí. De esta manera, crean las condiciones para que las plantas respiren, absorban agua y nutrientes y desarrollen sus raíces. , bacterias y hongos también producen **humus**, que es una forma estable de materia orgánica. El humus retiene agua y nutrientes y ayuda a prevenir la erosión. En resumen, el manejo sostenible del suelo debe estimular la actividad de los microorganismos, manteniendo o aportando una cantidad adecuada de materia orgánica.

A ESTE TEXTO SE LE CAYERON LAS SIGUIENTES PALABRAS: ¡Te animas a ordenarlas!

temperatura-compuesto-cambios-también-descomposición-descomponen-lombrices-invisible-invertebrado-compacto-importante-descompuestos