



## La vida del suelo

El suelo es donde habitan millones de seres vivos que trabajan juntos constantemente y al hacerlo crean suelo fértil para el crecimiento de las plantas.

### ANIMALES

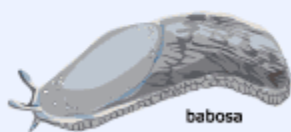
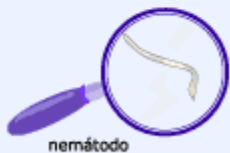
Cuando ciertos animales como conejos y topos excavan hoyos, mezclan el suelo. Sus túneles hacen llegar el aire a las raíces de las plantas y hacen pasar el agua por el suelo.



Los conejos viven en madrigueras subterráneas.

### CRIATURAS PEQUEÑAS

Los animales pequeños mezclan el suelo y hacen hoyos por donde entran el aire y el agua. Cuando mastican las plantas secas, los hongos y las bacterias pueden descomponer más fácilmente los pedacitos. También se alimentan de bacterias, hongos y protozoos, de modo que los nutrientes que contienen salen y las plantas los utilizan.



Los nemátodos son lombrices o gusanos diminutos casi imperceptibles cuyos desechos son ricos en nutrientes que pueden utilizar las plantas.

### PROTOZOOS

Los protozoos son organismos diminutos que sólo se pueden ver con microscopio. Cuando se comen las bacterias, los hongos y otros protozoos, sueltan nutrientes que pueden utilizar las plantas.



### BACTERIAS

¡En una cucharadita de tierra negra o mantillo puede haber 50 millones de bacterias unicelulares! Al descomponer las plantas secas y la materia animal, sueltan nutrientes que utilizan otros microbios, animales pequeños y plantas.



Las bacterias pueden tener forma de tubo, espiral y esfera.

Las bacterias que fijan nitrógeno pueden obtener el gas nitrógeno del aire y transformarlo en una forma que las plantas utilizan para crecer. Algunas viven en nódulos en las raíces de frijoles, guisantes y otras plantas "leguminosas."



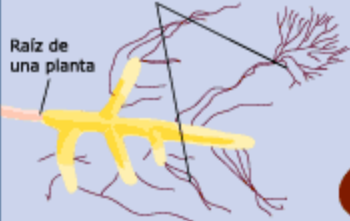
nódulos en una planta de guisantes

## HONGOS

Al suavizar la materia vegetal orgánica fresca, los hongos facilitan la entrada de las bacterias en el proceso de descomposición.

Las hebras de los hongos esparcidas por el suelo absorben agua y nutrientes.

Raíz de una planta



Por lo general, los hongos tienen dos partes. Las hebras hilachosas crecen en el suelo, troncos en descomposición y raíces. Las hebras de ciertos hongos se riegan por el suelo y así ayudan a las plantas a obtener nutrientes del mismo.



Las hebras subterráneas se conectan con los hongos o setas que se ven en el suelo. Las setas contienen las esporas que reproducen a los hongos.

## CÓMO AYUDAR A LA VIDA DEL SUELO

Cuando ayudamos a la vida del suelo con alimento, agua y aire, los organismos del suelo crecen y se multiplican y mantienen el suelo saludable.



Hay que añadir materia orgánica al suelo y regar estiércol y paja (pajote) en la superficie. El suelo se remueve lo menos posible y no se aprieta.