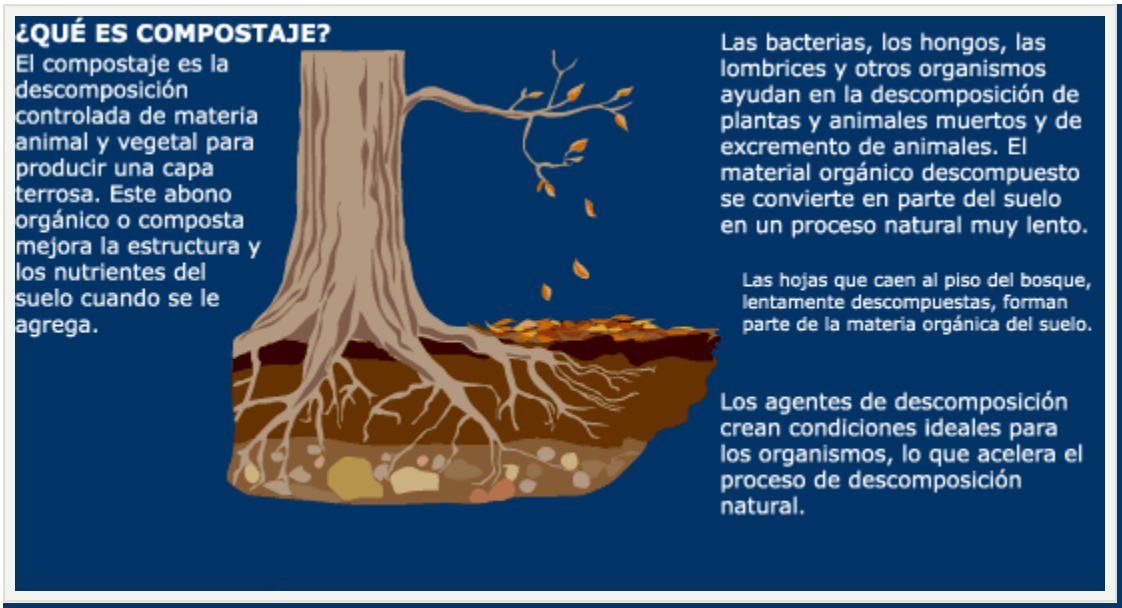
Compostaje


¿QUÉ ES COMPOSTAJE?
El compostaje es la descomposición controlada de materia animal y vegetal para producir una capa terrosa. Este abono orgánico o composta mejora la estructura y los nutrientes del suelo cuando se le agrega.
Las bacterias, los hongos, las lombrices y otros organismos ayudan en la descomposición de plantas y animales muertos y de excremento de animales. El material orgánico descompuesto se convierte en parte del suelo en un proceso natural muy lento.
Las hojas que caen al piso del bosque, lentamente descompuestas, forman parte de la materia orgánica del suelo.
Los agentes de descomposición crean condiciones ideales para los organismos, lo que acelera el proceso de descomposición natural.

LO QUE NECESITAN LOS ORGANISMO DE DESCOMPOSICIÓN
1. Una dieta balanceada de materiales para descomponer
Los "marrones" son materiales para descomponer, secos y de color marrón.
aserrín
hojas
paja
Tienen alto contenido de carbono, alimento energético para microbios.
Los "verdes" son materiales para descomponer, húmedos y de color verde.
sobras de cocina
recortes de césped o pasto
Tienen alto contenido de nitrógeno, necesario para que los microbios produzcan proteínas.
Si añado unas 3 partes de "marrones" a 1 parte de "verdes", los organismos de descomposición van a tener una dieta balanceada.

2. La cantidad apropiada de aire y agua
Con la cantidad apropiada de oxígeno y humedad, los microbios pueden crecer rápidamente y multiplicarse. Con demasiada o muy poca agua, los microbios se mueren.
Los materiales para compostaje deben estar rodeados por una fina película de agua y muchos espacios porosos llenos de aire.
material para compostaje
película de agua
aire
Estoy revolviendo mi pila de compostaje para que todos los organismos obtengan suficiente aire y agua.

3. La temperatura apropiada

La materia orgánica se descompone con el tiempo, aunque la pila esté fría. Pero el proceso de descomposición se acelera en una pila caliente. Las bacterias y los hongos que crecen rápidamente queman mucho alimento y producen mucho calor. Si la pila es lo suficientemente grande, el calor se intensifica en ella. Las bacterias que crecen bien a temperaturas altas se encargan de acelerar el proceso de descomposición.

Una pila de compostaje de aproximadamente un metro cúbico (1m x 1m x 1m) es lo suficientemente grande para mantener el calor y calentar.

Source URL: https://www.usbg.gov/compostaje