

# COMPOST MADE EASY

## WHAT IS COMPOST?

Compost is a dark, crumbly, soil-like material. In nature, “compost happens” as plant materials break down and form humus, the rich, organic component of soil. This breakdown occurs through the work of many living creatures. By understanding how this process works, we are able to control and manage it to get the results we want.



## WHY USE COMPOST?

Adding compost to your garden soil will improve its structure and drainage by creating spaces for roots, water, and air. Compost also slowly releases the nutrients your plants need to grow and remain healthy, resulting in tastier vegetables, bigger flowers, and stronger plants that can more easily resist pests and diseases.

## HOW DOES IT HAPPEN?

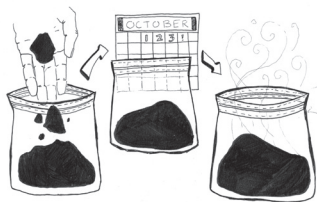
The chemical and physical breakdown of plant materials occurs through the work of many organisms called decomposers. These include various microorganisms (bacteria, actinobacteria, fungi) and macroorganisms (worms, mites, millipedes, sowbugs). As they work to break down your materials, your pile will heat up and shrink in size.

By consistently providing for the basic needs of these organisms—a mixture of greens and browns, and a balance of moisture and air—you create ideal conditions for them to thrive and multiply. If you manage your pile intensively by cutting up large pieces of material, turning frequently, and watering as needed, you could have finished compost in just 3 months. If you take a more relaxed approach by simply adding materials and letting nature do the rest, you should see finished compost within a year or more.

## WHEN IS IT READY?

Finished compost is a rich, dark material that looks like soil and has an earthy smell.

To check if it is ready, place a few handfuls in a sealed jar or plastic bag. If, after a few days, it has an unpleasant ammonia-like odor, it needs more time to mature.



## HOW DO I USE IT?

Compost can be mixed directly into your soil, applied as a thick layer of mulch, used in a thin layer on your lawn, or used to make “compost tea” for nourishing your indoor and outdoor plants. Contact the NYC Compost Project in your borough for more information.

## COMPOSTING BASICS

**Add equal amounts (by volume) of “greens” with your “browns”.** Greens are fresh, moist, nitrogen-rich plant materials that still have some life in them—fresh leaves, prunings, grass clippings, fruit and vegetable scraps, coffee grounds, tea bags, etc. Browns are dry, carbon-rich plant materials with no life in them—autumn leaves, straw, wood chips, twigs, paper, etc. Avoid meat and fish scraps, cheese and dairy products, as well as fats, oils and grease.

### Keep the entire pile moist, but not soggy.

Moist piles provide ideal conditions for the organisms that do the work of turning your plant materials into finished compost. Dried out piles take a LONG time to break down.

**Mix your materials.** This adds air into your pile, distributes excess water, and speeds the process by providing the most contact between browns and greens. Compacted or soggy piles can produce unpleasant odors.

**Chop everything into smaller pieces.** This creates more surfaces for the organisms to work on. Your pile will decompose faster and be easier to mix together.

**Pile it up!** A 3-foot-wide by 3-foot-high pile will hold in the heat and moisture that allows compost organisms to thrive.

The NYC Compost Project, created by the NYC Department of Sanitation in 1993, works to rebuild NYC’s soils by providing New Yorkers with the knowledge, skills, and opportunities they need to produce and use compost locally. **Learn more at [nyc.gov/compostproject](http://nyc.gov/compostproject).**

**[nyc.gov/compostproject](http://nyc.gov/compostproject)**  
Follow us @NYCzerowaste

# HACIENDO ABONO FACILMENTE

## ¿QUE ES EL ABONO?

El abono es un material oscuro, migajoso y parecido a la tierra. En un bosque, cuando las plantas mueren éstas se convierten en humus, un componente rico en nutrientes en la tierra. Este proceso de descomposición sucede gracias a los organismos que viven allí. Cuando entendemos este proceso podemos controlar y manejar la descomposición de materia orgánica y obtener un producto similar, el abono.



## ¿POR QUÉ DEBEMOS USAR ABONO?

Al añadir abono a la tierra de su jardín mejorara su estructura y drenaje mediante la creación de espacios para las raíces, el agua y el aire. El abono también provee nutrientes que sus plantas necesitan para crecer y mantenerse saludables y vigorosas para resistir plagas y en-fermedades.

## ¿CÓMO SUCEDE ESTO?

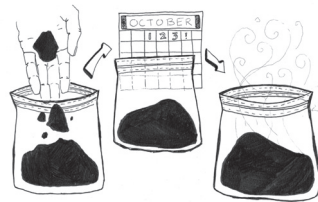
La descomposición de materiales orgánicos ocurre por medio de procesos químicos y físicos que requieren del trabajo de muchos organismos llamados descomponedores, estos pueden ser microorganismos (bacterias, hongos, actomicetos), como también por medio de macroorganismos (lombrices, ácaros, escarabajos). A medida que los organismos descomponen los materiales, la pila de abono aumentará en calor y disminuirá en tamaño.

Cuando usted provee las condiciones básicas para que estos organismos existan—una mezcla de verdes y marrones y un equilibrio de humedad y aire—usted ha creado las condiciones ideales para que los organismos crezcan y se repro-ducen. Si administra su pila intensamente mediante el corte de piezas grandes de materiales, volteándola frecuentemente, y regándole agua cuando sea necesario, usted podría tener abono vegetal terminado en sólo 3 meses (o ¡6 - 8 semanas!). Sin embargo, si usted toma un enfoque más relajado mediante simplemente añadidura de materiales, y deja que la naturaleza haga el resto, de-bería ver abono terminado después de un año o más.

## ¿CUANDO ESTARÁ LISTO?

El abono ya terminado es un material rico en nutrientes, oscuro que parece tierra y también tiene un olor como a tierra mojada.

Para estar seguro de que su abono está listo, ponga un puño de abono dentro de un frasco sellado o una bolsa plástica. Si, después de unos días, tiene un desagradable olor como el amoníaco, eso quiere decir que su abono necesita más tiempo para madurar



## ¿CÓMO PUEDE SER USADO?

El abono puede ser mezclado directamente en la tierra, se aplica como una capa gruesa de mantillo (o cubierta para proteger las raíces de las plantas), también puede ser usado utilizado una capa delgada sobre el césped, o usado para hacer el “té de abono” para regar sus plantas interiores o exteriores.

## PASOS BÁSICOS PARA HACER ABONO

**Añada cantidades iguales (por volumen) de materiales marrones y verdes.** Los materiales verdes son aquéllos que contienen Nitrógeno que aún están frescos y jugosos, por ejemplo: las plantas que están vivas, hojas verdes, poda de ramas frescas, corte de gramas, deshecho de frutas y verduras, etc. Los materiales marrones son todos aquéllos que son ricos en Carbono, por ejemplo: las plantas muertas, hojas secas, paja, ramas, desechos de madera picada, papel, etc. Evite la carne y trozos de pescado, queso y productos lácteos, así como aceites y grasas.

**Mantenga la pila de abono húmeda pero no mojada.** Al mantener la pila de abono húmeda proveeremos las condiciones ideales para que los diferentes organismos trabajen y descompongan los materiales, produciendo el material final que es abono. Las aboneras que se mantienen secas toman mucho más tiempo en descomponerse.

**Mezcle los materiales.** El mezclar los materiales añade aire a la abonera, también si distribuye el agua va a ir acelerando la descomposición de los materiales secos y verdes por medio del contacto entre ellos. Las pilas de abono que están compactadas y mo-jadas producen un mal olor.

**Corte todos los materiales en pedazos pequeños.** Esto crea más área de superficie para que los organismos trabajen mejor. La descomposición dentro de la abonera ocurrirá más rápidamente y será más fácil de mezclar.

**Haga pilas.** Una pila de 3-pies-de-ancho por 3-pies-de-alto mantiene el calor y la humedad que hacen que los organismos del abono prosperen.