



Squishy Soil

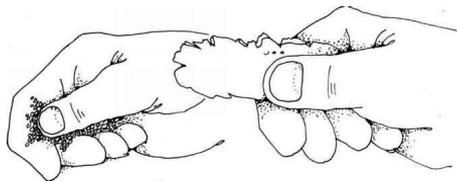
What makes up the soil?

What makes up the soil under our feet? Soil contains living and dead organisms, plant material, water, air, and minerals.

The sediments in soil can be grouped by texture, and most soils have a combination of all three.

- **Sand** is the largest of the three sediments. Sand feels gritty when you rub it between your fingers.
- **Silt** is much smaller in size. When dry, silt feels similar to flour in texture.
- **Clay** is very fine. When wet, clay is sticky.

The amounts of sand, silt, and clay in your soil affect how much water and air the soil can hold and how well it can support plants and animals.



Soil Test - Ribbon Technique

What you'll need:

- Dirt/soil
- Water

Here's what to do:

1. Hold a small handful of soil.
2. Add enough water to the soil to make a ball. If you can't make a ball, the soil is very sandy. How can you shape it?
3. Feel the ball with your fingers. What is the texture like? Is it gritty (sand), silky (silt), or plastic/sticky (clay)?
4. Roll the dirt into a ball again. With your thumb, gently press it out over your forefinger to make a hanging ribbon.
5. If you can make a short ribbon, your soil texture is more loamy, a mixture of sand and clay.
6. The longer the ribbon, the more clay is in your soil. Try this technique again with the same soil or with a different soil sample. What do you notice?

Explore further:

Find a local farmer and ask what they do to test their soil! What combination of sand, silt, and clay is best for planting their crops?



Tierra Blanda

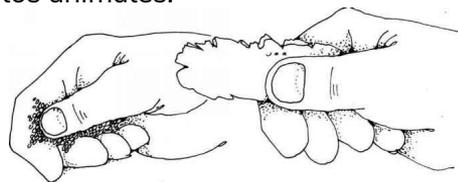
¿De qué consta la tierra?

¿De qué consta la tierra debajo de nuestros pies? La tierra contiene organismos vivos y muertos, material de plantas, agua, aire y minerales.

Los sedimentos de la tierra se pueden agrupar por textura, y la mayoría de las tierras contienen una combinación de tres:

- **Arena** es el más grande de los tres sedimentos. La arena se siente áspera cuando la frotes entre los dedos.
- **Cieno** es mucho más pequeño. Cuando está seco el cieno, tiene una textura similar a la harina.
- **Barro** es muy fino. Cuando está mojado, el barro se pone pegajoso.

Las cantidades de arena, cieno, y barro en la tierra afectan la cantidad de agua y aire que la tierra puede retener y qué tan bien puede mantener las plantas y los animales.



Prueba de Tierra – Método de Cinta

Lo que necesitarás:

- Tierra
- Agua

Lo que hay que hacer:

1. Agarra un puñado de tierra.
2. Agrega suficiente agua para hacer una bola. Si no puedes hacer una bola, la tierra es muy arenosa. ¿Qué forma le puedes dar?
3. Siente la bola con tus dedos. ¿Cómo es la textura? ¿Es arenosa (arena), sedosa (cieno), o pegajosa (barro)?
4. Haz una bola de la tierra de nuevo. Con tu pulgar, suavemente extiende la tierra sobre el dedo índice para hacer una cinta colgante de tierra.
5. Si puedes hacer una cinta corta, la textura de tu tierra es más arcillosa, una mezcla de arena y barro.
6. Entre más larga la cinta, más barro tiene tu tierra. Usa este método otra vez con la misma tierra o con una muestra de tierra distinta. ¿Qué observas?

Explora más a fondo:

Pregúntale a un granjero, ¿qué hacen para probar la tierra? ¿Qué combinación de arena, cieno y barro es mejor para sus cultivos?