

Edible Soil Layers

Explore the properties of different soil layers

What you need:

- Clear cups
- Oreos
- Chocolate and butterscotch chips
- Chocolate pudding
- Shredded coconut
- Green food coloring
- Gummy worms
- Spoons
- Skinny sticky notes
- Marker

What to do:

1. Start with a whole Oreo at the bottom of the cup. Label this layer as the bedrock with a sticky note on the outside of the cup.
2. Mix the chocolate and butterscotch chips together. Add a layer of these on top of the Oreo. Label this the parent material.
3. Next add a layer of chocolate pudding. Label this layer subsoil.
4. Crush up 2-3 Oreos for the fourth layer. Label this top soil.
5. Add green food coloring to the shredded coconut and add to the top. Finish with a gummy worm. Label this layer as organic material.
6. Enjoy the dirt cup!

Let's think on this:

1. In what layer of soil can insects and arthropods be found?
2. What layer of soil is most nutritious? Why do you think that is?
3. Do you think anything lives or grows in bedrock?
4. Plant roots have different sizes. Do you think all roots grow to the same soil layer?

Just the facts:

Organic matter: This layer consists of decomposing plant and animal matter.

Topsoil: This layer is comprised of organic matter and minerals. Nutrients, bacteria and small animals are abundant. Many plants root in this soil.

Subsoil: This layer is made of clay, iron. This layer is not as nutritious but is rich in minerals.

Bedrock: Solid rock that eventually turns into parent material.

Parent material: Bedrock that has endured a long chemical or natural weathering process.



Sponsored by:



Capas de Suelo Comestibles

Explora las propiedades de las diferentes capas de suelo.

Lo que necesitas:

- Vasos transparentes
- Galletas Oreo
- Chispas de chocolate y caramelo/butterscotch
- Pudín de chocolate
- Coco rallado
- Colorante de alimentos de color verde
- Gusanitos de goma
- Cucharas
- Notas adhesivas
- Un marcador



Patrocinado por:



Instrucciones:

1. Empieza con una galleta de Oreo entero en la parte inferior del vaso. Etiqueta esta capa como el lecho rocoso con una nota adhesiva en la parte exterior del vaso.
2. Mezcla juntos las chispas de chocolate y caramelo/butterscotch. Agrega una capa de estas chispas encima de la capa de Oreo. Etiquétalo como roca madre.
3. Después, agrega una capa de pudín de chocolate. Etiqueta esta capa como la capa intermedia.
4. Aplasta 2-3 Oreos para la cuarta capa. Etiqueta esta capa como el mantillo.
5. Agrega colorante de alimentos verde al coco rallado y agrégalo a la parte de arriba. Termina con un gusanito de goma. Etiqueta esta capa como el material orgánico/humus.
6. ¡Disfruta de tu vaso de tierra/suelo!

Vamos a pensar sobre esto:

1. ¿En qué capa de tierra se puede encontrar insectos y artrópodos?
2. ¿Qué capa de tierra es más nutritiva? ¿Por qué crees que es eso?
3. ¿Crees que algo vive o crece en el lecho de roca?
4. Las raíces de las plantas tienen diferentes tamaños. ¿Crees que todas las raíces crecen en la misma capa de tierra?

Sólo los hechos:

Material Orgánico: Esta capa consiste en materia de plantas y animales que está descomponiéndose.

Mantillo: Esta capa está compuesta de materia orgánica y minerales. Los nutrientes, las bacterias, y los animales pequeños son abundantes. Muchas de las plantas enraízan en esta parte del suelo.

La capa intermedia: Esta capa está hecha de arcilla, hierro. Esta capa no es tan nutritiva, pero es rica en minerales.

Lecho rocoso: Roca sólida que eventualmente se convierte en roca madre.
Roca madre: Lecho rocoso que ha soportado un largo proceso de desgaste químico o natural.