

## TAREA-REVISION GUIA N° 5 DE TRABAJO LOS SUELOS

OA 17: Investigar experimentalmente la formación del suelo, sus propiedades (como color, textura y capacidad de retención de agua) y la importancia de protegerlo de la contaminación, comunicando sus resultados.

META: Explican la formación de los suelos y sus tipos.

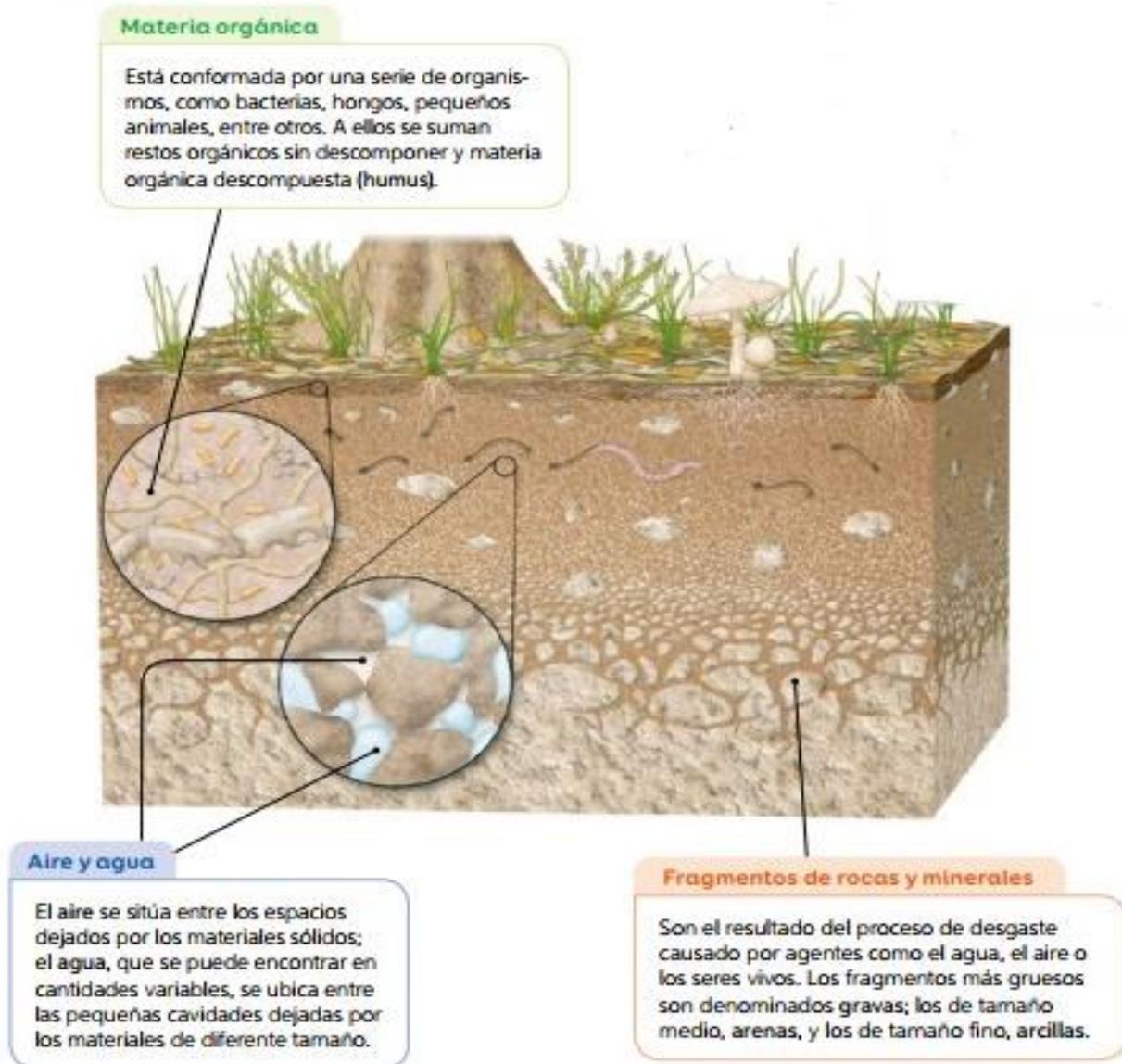
Lee la siguiente ilustración y responde las preguntas:

### Composición del suelo

#### Propósito del tema 1

Reconocer la composición de suelo, su proceso de formación y propiedades, comprendiendo la importancia de este recurso para el soporte de la vida.

El **suelo** corresponde a una fina capa de materiales que se encuentran sobre parte de la corteza continental y que es considerada biológicamente activa, es decir, puede sustentar una cubierta vegetal. A continuación, se describe la composición del suelo.



1.-Un suelo pobre en agua y aire. ¿Será apto para cultivarlo?. ¿Por qué?.

**RESPUESTA:** Los suelos se caracterizan en proporcionar cierta cantidad de humedad en algunos sectores, el factor clima y lluvias con factores principales para que un suelo sea óptimo. Un suelo para utilizarlo en la agricultura debe tener todas sus propiedades, por ejemplo si un suelo no recibe la cantidad de agua el cultivo o la producción tendrá problemas en su crecimiento.

2.- ¿Cuáles son los componentes que forman parte del suelo y que son esenciales para los organismos autótrofos?

**RESPUESTA:** MATERIA ORGANICA- AGUA Y AIRE – FRAGMENTOS DE ROCAS Y MINERALES

**3.-¿Cómo crees tú que se forman los suelos?. Fundamenta.**

**RESPUESTA:** El suelo está integrado por tres capas: suelo o capa superior, subsuelo y roca madre, constituye la cubierta de la superficie terrestre y se forma por la acción de cuatro factores: la temperatura, el agua, el viento, los animales y las plantas que viven en y sobre él.

**TALLER EXPERIMENTAL DESDE CASA:** Con la ayuda de un integrante de la familia. Busca un poco de tierra de cualquier lugar de tu casa y colócalo en un plato para que puedas observarla.



**4.-¿Qué elementos encontraste que tiene los suelos?**

**RESPUESTA:** PIEDRAS- ARENA- INSECTOS -

**5.-¿Qué sensación al tacto tiene la tierra que estas analizando?**

**RESPUESTA:** HÚMEDAD- SUAVE –

**6.-¿Qué color tiene el suelo?**

**RESPUESTA:** SUELO SECO SIN HUMEDAD COLOR CAFÉ OSCURO – SUELO HUMEDO CAFÉ INTENSO.



Los suelos aunque pareciera estar formado de una sola sustancia, es una mezcla de varias cosas. Los diferentes tipos contienen distintas cantidades de:

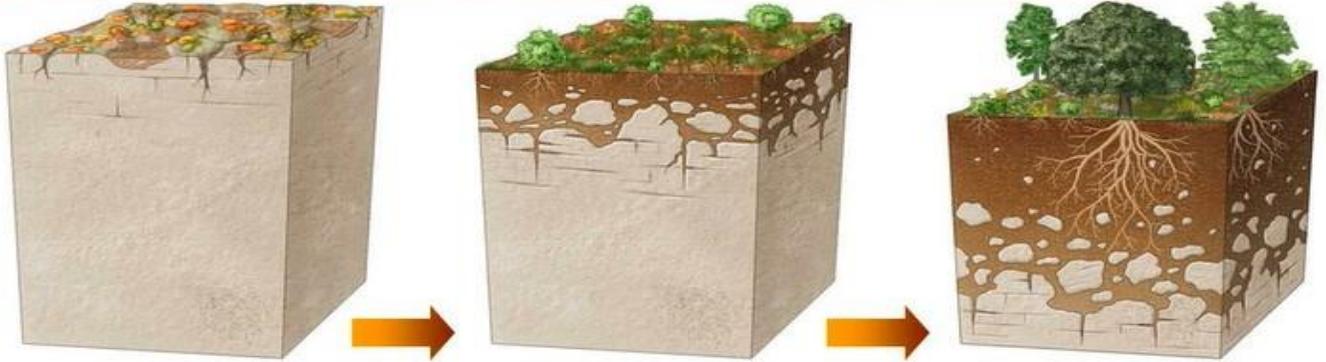
- Componentes minerales en forma de partículas rocosas, como la arena, greda, etc.
- Aire
- Agua
- Material orgánico llamado humus que contiene restos de desechos de plantas y animales.

Además los suelos se han formado a través de miles de años. En sus inicios de la Tierra estaba cubierta solo de rocas las que se fueron resquebrajando y transformando para formar el suelo actual. Este proceso se conoce como **METERORIZACIÓN**.

**Formación del suelo**

El proceso de formación del suelo es continuo y en él intervienen múltiples factores. A continuación, se describe este proceso.

Proceso de formación del suelo intervienen el aire, el agua y los seres vivos, su formación sucede en varias etapas que puede durar cientos de años.



Los líquenes se instalan sobre la **roca madre**.

Los cambios de temperatura, el agua y el aire fragmentan y alteran su composición.

Años más tarde se ha formado un **suelo joven** sobre el que se instalan hierbas y matorrales.

Miles de años después el suelo tiene mayor grosor.

Se ha enriquecido en materia orgánica formándose un **suelo maduro**.

7.-¿Dónde se sitúan los líquenes?

**RESPUESTA: Se concentran sobre la roca madre**

8.-Imagina con la escases hídrica que existe en nuestro planeta. ¿Tú crees que la formación de los suelos podría generarse? . Fundamenta.

**RESPUESTA: Es imposible que un suelo pueda generarse con su materia orgánica, esto lo podemos observar en sectores que el agua escasea, arboles sin vida.**

9.-¿Qué característica principal indica cuando es un suelo maduro?

**RESPUESTA: La materia organiza va perdiendo sus componentes importantes y tiene mayor grosor de sus suelos.**

10.-Escribe cinco acciones que contribuyan al cuidado de los suelos en el medio ambiente.

a.-Evitar quemas de pastizales

b.-Evitar químicos y llegan al contacto con los suelos

c.-Evitar vertederos de basuras ilegales

d.-Evitar el arado excesivo de los suelo y cultivos

e.-Evitar que las aguas dulce se utilicen para otro tipo de actividades