



Fichas de Trabajo

CIENCIA Y AMBIENTE

TODO SOBRE EL SUELO

4^{to}

PRIMARIA

El suelo

El suelo es la capa superficial de la corteza terrestre. Es una parte fundamental del ecosistema. Contiene agua y elementos nutritivos que los seres vivos utilizan. En él se apoyan y nutren las plantas en su crecimiento y condiciona, por tanto, todo el desarrollo del ecosistema.

¿Cómo se forma el suelo?

El suelo se forma en un largo proceso en el que interviene el clima, los seres vivos y la roca. Esta es meteorizada por los agentes tales como: frío, calor, lluvia, oxidantes, hidrataciones, etc. Es así que la roca se va fragmentando. Los fragmentos de la roca se entremezclan con restos orgánicos: heces, organismos muertos o en descomposición, fragmentos de vegetales, pequeños organismos que viven en el suelo, etc. Al pasar el tiempo, todos estos materiales se van estratificando y terminan por formar lo que llamamos suelo.



¿Cuáles son los componentes del suelo?

- **El agua:** Disuelve las sustancias minerales.
- **El aire:** Permite el desarrollo de bacterias.
- **Material mineral:** Se desprenden de la roca madre.
- **Seres vivos:** Descomponen la materia orgánica.
- **Material orgánico:** Formada por residuos de animales y vegetales.

¿Qué tipos de suelos existen?

a) Suelos arcillosos

La tierra arcillosa consta de partículas muy pequeñas que están muy cerca una de otra. Por eso, se considera un suelo pesado con una estructura fija. Este tipo de tierra retiene muy bien el agua. Los terrenos arcillosos tienen mayor fertilidad potencial.

b) Suelos arenosos

La tierra arenosa consta de partículas grandes, que están sueltas y apiladas, unas encima de otras. Las plantas en un suelo de estas características casi nunca sufren falta de oxígeno, pero la sequía sí puede dar problemas. Este tipo de suelo se caracteriza por su incapacidad para mantener líquido.

c) Suelos rocosos

Son los más próximos a la roca madre. En él predominan las rocas y no permite el crecimiento de las plantas.

d) Suelos orgánicos

Una mezcla de tierra con restos de plantas podridas y semipodridas, así que es, por naturaleza, un tipo de suelo rico en material orgánico. Contiene humus; por eso, son fértiles y esto permite el crecimiento de las plantas.

Contaminación del suelo:

Estamos acostumbrados a considerar al suelo, que normalmente llamamos tierra, como algo muerto, donde podemos colocar, acumular o tirar cualquier producto sólido o líquido; sin embargo, la destrucción y el deterioro del suelo son muy frecuentes en las ciudades y sus alrededores. Cuando amontonamos la basura biodegradable y no biodegradable, esta se queda al aire libre permaneciendo así en un mismo lugar durante mucho tiempo.

Por otro lado, el suelo puede destruirse por fenómenos naturales como son: la erosión producida por el viento o el agua y los incendios forestales.

Contaminación del suelo por basura biodegradable.

- Seres vivos, como plantas y animales.
- Cáscaras de frutas y verduras.
- Cascarones de huevo.
- Restos de alimentos.
- Huesos.
- Papel.
- Telas naturales.

Contaminación del suelo por basura no biodegradable.

- Envases de aluminio.
- Recipientes de vidrio.
- Artículos de plástico.
- Artículos de nylon.
- Artículos de metal.
- Pañales desechables y toallas sanitarias.



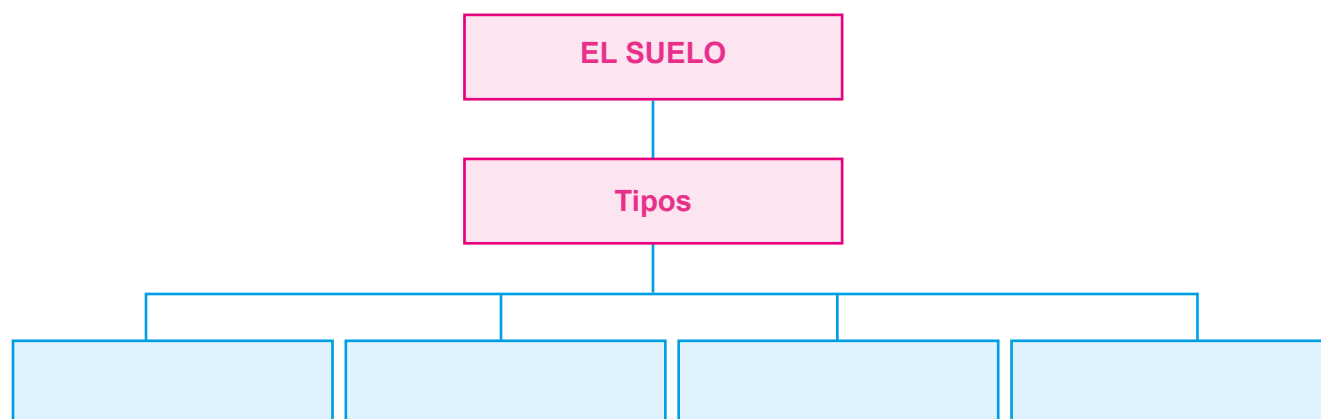
¡Aplica lo aprendido!

1. ¿Qué es el suelo?

2. **Relaciona** los componentes

Material mineral	•	•	Disuelve las sustancias minerales .
El aire	•	•	Permite el desarrollo de bacterias.
El agua	•	•	Formada por residuos de animales y vegetales.
Material orgánico	•	•	Descomponen la materia orgánica.
Seres vivos	•	•	Se desprenden de la roca madre.

3. **Completa** el esquema:



Tarea domiciliaria

En tu cuaderno:

1. **Investiga** acerca de la erosión.
2. **Investiga** acerca de las tierras agrícolas peruanas.