



GUÍA 4 DE CIENCIAS NATURALES: “EL SUELO”

Nombre: _____ Curso: 6° ____ Fecha: ____ / ____ / ____

¡RECORDEMOS!

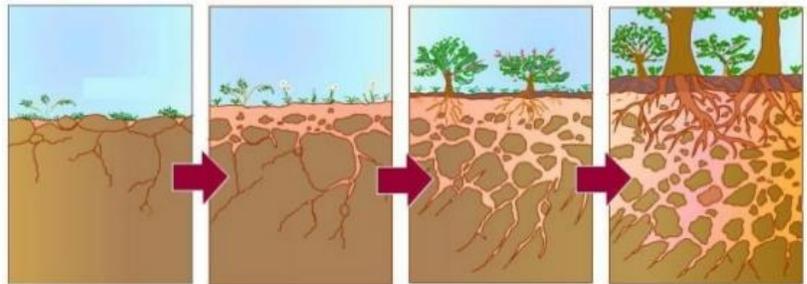
En la guía anterior aprendimos las tres capas externas de la Tierra, las cuales son la atmósfera que se relaciona con la mezcla de gases que llamamos aire, la hidrósfera que es el agua presente en nuestro planeta y litósfera que es la parte sólida, es decir, está formada por la corteza y la parte superior del manto.

EL SUELO

El suelo es la capa más superficial de la litósfera y tiene especial importancia para el desarrollo de la vida en la Tierra, ya que en él crece una gran cantidad de organismos, como bacterias, hongos, plantas e insectos, entre otros. Está compuesto por una mezcla de minerales, agua, aire y materia orgánica.

Formación de los suelos

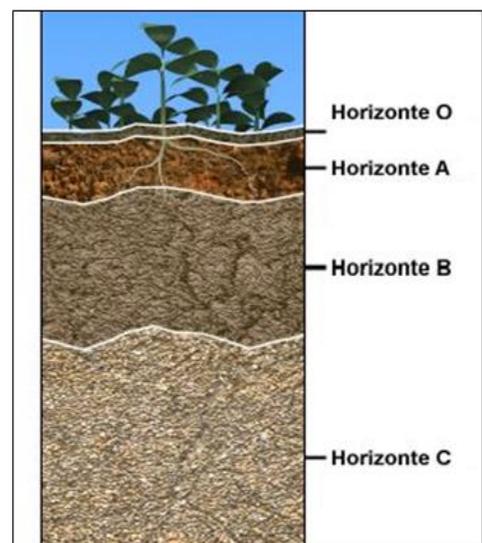
El suelo se forma durante miles de años. En este proceso la capa de rocas se fragmenta por acción de factores climáticos, como la lluvia y los cambios de temperatura.



Horizontes del suelo

El suelo está compuesto por distintas capas o niveles horizontales, cada una con sus características propias. Se pueden distinguir cuatro horizontes.

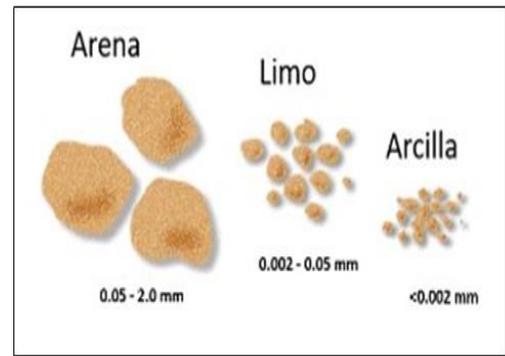
- ✓ **Horizonte O:** Constituido por material orgánico descompuesto como hojas, ramas, frutos, entre otros.
- ✓ **Horizonte A:** Es de color generalmente oscuro debido a la abundante materia orgánica que contiene.
- ✓ **Horizonte B:** es una zona de infiltración y acumulación de minerales, en especial de arcilla, arena y óxido de hierro, que son transportados por el agua desde las capas superiores. Es de color mas claro que el anterior.
- ✓ **Horizonte C:** Formado por roca madre más o menos alterada y poco afectado por procesos edáficos.



Propiedades y tipos de suelo

Las propiedades del suelo pueden clasificarse en físicas, químicas o biológicas, y varían según las condiciones climáticas y el manejo que el ser humano le dé al suelo. Dentro de ellas podemos encontrar la textura, capacidad de retención de agua, salinidad, porosidad, entre otras.

De acuerdo a lo anterior, podemos determinar los diferentes tipos de suelos, entre los cuales podemos encontrar: arenosos, arcillosos y limosos.



Ahora observa los siguientes videos

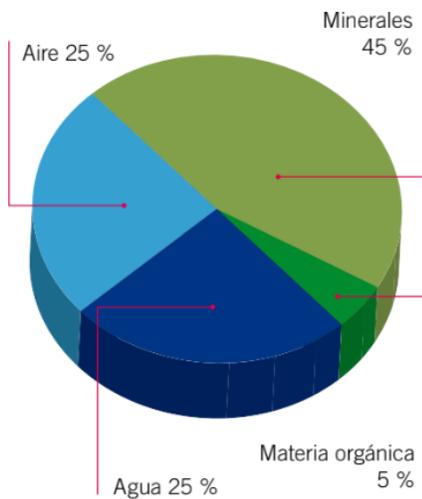
- <https://www.youtube.com/watch?v=tITVRNyUErw> (hasta el minuto 2:13)
- <https://www.youtube.com/watch?v=o15eF6F9NL4> (hasta el minuto 2:09)
- <https://www.youtube.com/watch?v=NpzuOsmtaHA>

Además, puedes buscar información en las páginas 222 a la 229 de libro escolar.

ACTIVIDADES:

I. Observa el siguiente gráfico y luego responde:

Composición del suelo



¿Qué elementos conforman el suelo?

¿Cuál de ellos se encuentra en mayor proporción?

¿Cuáles se encuentran en proporciones similares?

¿Cuál se encuentra en menor proporción?

II. Describe la importancia que tienen los siguientes componentes del suelo:

a) Componentes minerales: _____

b) Componentes orgánicos: _____

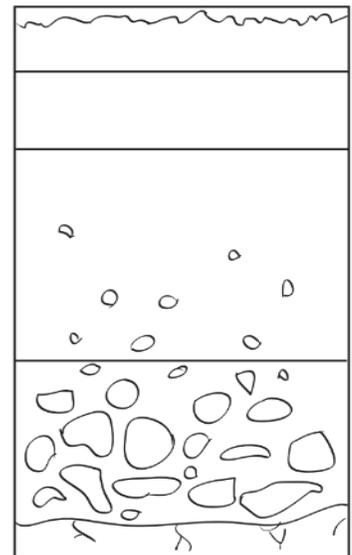
c) Agua: _____

d) Aire: _____

III. Explica la relación de las rocas con la formación de los suelos.

IV. Coloca la letra del horizonte a la que corresponde cada una de las definiciones y luego pinta la imagen.

HORIZONTE	DEFINICIÓN
	Está formado por materia orgánica sin descomponer (hojas, ramas, excrementos y otros).
	Corresponde al horizonte donde hay mayor cantidad de fragmentos rocosos.
	Es donde está presente la mayor cantidad de Humus.
	Es de color claro y tiene pocas raíces.



V. Escribe (V) si verdadero o (F) si es falso, según corresponda:

_____ La porosidad corresponde a la cantidad de partículas contenidas en el suelo.

_____ Cuando hablamos de capacidad de intercambio nos referimos al PH presente en el suelo.

_____ La textura es la cantidad de partículas de distintos tamaños que contiene el suelo.

_____ El color del suelo depende de la humedad y materia orgánica.

_____ La capacidad de retención corresponde al agua que un suelo puede almacenar.

VI. Si un agricultor tuviera que elegir un tipo de suelo para cultivar, ¿Crees qué la zona norte de Chile será la indicada? Fundamenta.

VII. Realiza el siguiente cuadro comparativo con las características de 3 diferentes tipos de suelos.

	ARENOSO	LIMOSO	ARCILLOSO
TEXTURA			
CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE AGUA			
FERTILIDAD			
PERMEABILIDAD			

Importante:

- Si no tienes la opción de imprimir la guía, puedes desarrollarla en el cuaderno.
- Si tienes dudas de una pregunta o no te queda claro, puedes consultar a la profesora Catalina Bahamondes al correo catalinabahamondesstmf@gmail.com. Ella podrá responder de lunes a viernes desde las 10:00 a las 13:00 hrs.