



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS

“A la vanguardia con la
Tecnología Digital”
UTP

Guía de Aprendizaje Unidad I Ciencias Naturales

Nombre alumno:	
Curso: 6° año	Fecha: Semana del 04 al 10 de Abril
Profesor(a): Edgardo Martínez Hidalgo	
Objetivo de Aprendizaje: Relacionar la formación del suelo con los tipos de rocas.	
Habilidades: Demostrar curiosidad e interés por conocer seres vivos, objetos y/o eventos que conforman el entorno natural.	

Instrucciones:

- 1.- Lee y escribe en tu cuaderno la información de las diapositivas que a continuación se presentan, subraya las ideas centrales de cada párrafo. -**
- 2.- Explica con tus palabras ¿Cómo se forma el suelo?-**
- 3.- Identifica y dibuja en tú cuaderno los horizontes del suelo utilizando como referencia la imagen que se presenta más adelante.**
- 4.- Menciona el proceso de transformación de las rocas. -**

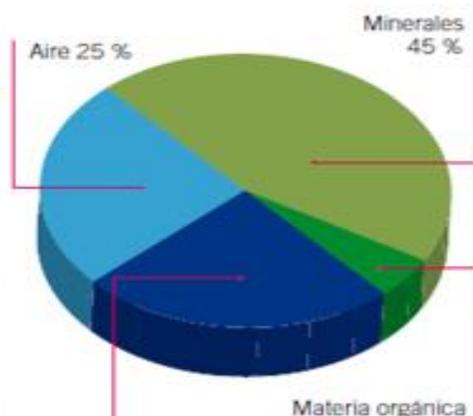


¿Te has preguntado alguna vez cómo es el suelo y de qué está formado?

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.

Los componentes minerales, o fracción mineral del suelo, se forma por la desintegración progresiva de las rocas. La composición o fracción orgánica se compone de los organismos que habitan en el suelo y de materia orgánica en descomposición, como restos de vegetales (hojas y ramas) y restos animales (heces y cadáveres).

Composición del suelo



Formación del suelo

- El suelo se forma mediante un proceso denominado meteorización, que dura 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. A continuación se explica el proceso de formación del suelo.

1 Los fenómenos atmosféricos actúan sobre las rocas de la superficie produciendo la meteorización.

2 Los fragmentos de rocas se mezclan con materia orgánica, lo que facilita su desintegración.

3 La acumulación de materia orgánica y de minerales en las porciones superiores permite el desarrollo de plantas y pequeños organismos.

4 La acción de organismos como las lombrices, que remueven el suelo cuando se desplazan, contribuye a que entren agua y aire en los suelos, dando origen a suelos fértiles.



▲ Representación de la formación del suelo.

Horizontes del Suelo

- **Horizonte O:** es la capa más superficial del suelo. Es de color oscuro y posee gran cantidad de materia orgánica. En su superficie se acumulan restos de plantas y animales, que se descomponen y forman el **humus**.
- **Horizonte A:** se caracteriza por tener una gran cantidad de materia orgánica y humus. Está formado principalmente por fragmentos de rocas y granos minerales. En esta capa se desarrollan las raíces de las plantas, habitan lombrices, insectos, hongos y bacterias.
- **Horizonte B:** está bajo el horizonte A, por lo que 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.
- **Horizonte C:** está constituido por rocas fragmentadas o alteradas.
- **Horizonte R:** es la última capa del suelo; está formada por rocas enteras y sobre ella se originan los demás horizontes. A la roca que no ha sufrido alteraciones por factores climáticos se le conoce también como **roca madre**.

