

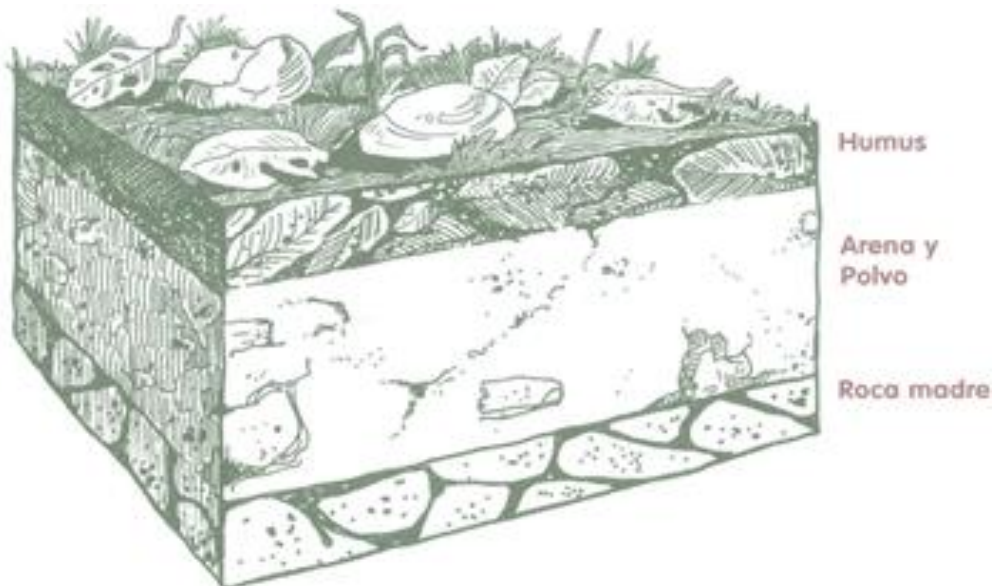


Guía de Aprendizaje Ciencias similitudes y diferencias sobre características de suelo

Nombre alumno:	
Curso: 6° año	Fecha: del 04 al 08 de Mayo Semana 06
Profesor(a): Edgardo Martínez Hidalgo	
Objetivo de Aprendizaje: Establecer similitudes y diferencias sobre las características básicas en diferentes tipos de suelo	
Habilidades: Identificar preguntas y/o problemas que puedan ser resueltos mediante una investigación científica	

1. Lee, analiza y escribe en tu cuaderno la información presentada en la guía de trabajo.
2. Responde las siguientes preguntas:
 - A.- ¿Qué observas en la imagen N°1?
 - B.- ¿De qué elementos está compuesto el suelo?
 - C.- ¿Qué determina el tamaño de las partículas minerales que forman el suelo?
 - D.- Nombra los 3 tipos de suelos
 - E.- ¿De qué forma se determina la estructura en la que se encuentra el suelo?
 - F.- ¿En qué colores varia el suelo?

Imagen 1.-



Introducción

El suelo está compuesto por minerales, materia orgánica, diminutos organismos vegetales y animales, aire y agua. Las plantas y animales que crecen y mueren dentro y sobre el suelo son descompuestos por los microorganismos, transformados en materia orgánica y mezclados con el suelo.

El tamaño de las partículas minerales que forman el suelo determina sus propiedades físicas textura, estructura, porosidad y el color.

Según su textura podemos distinguir tres tipos de suelos: **arena**, **arcilla** y **limo**. La arena es la que existe en los diversos ríos. Los suelos **arenosos**, como son más sueltos son fáciles de trabajar pero tienen pocas reservas de nutrientes aprovechables por las plantas.

Los suelos **limosos** tienen gránulos de tamaño intermedio son fértiles y fáciles de trabajar. Forman terrones fáciles de desagregar cuando están secos.

La **arcilla** son partículas muy finas y forman barro cuando están saturadas de agua. Los suelos arcillosos son pesados, no drenan ni se desecan fácilmente y contienen buenas reservas de nutrientes. Son fértiles, pero difíciles de trabajar cuando están muy secos.



La estructura o forma en la que se encuentra el suelo se determina por:

- El **tipo**: aspecto o forma de grumos.
- La **clase**: tamaño de los grumos.
- La **categoría**: grado de distinción de grumos.

El color de un suelo varía desde negro, rojo, amarillo y gris. En el Trópico de Cochabamba existen suelos arenosos de color gris y blanquecino; suelos limosos de color crema y café claro; y suelos arcillosos de color café oscuro y plomo.

Las propiedades químicas del suelo dependen de la cantidad de los distintos minerales y otras sustancias que componen el suelo. El contenido de nitrógeno, fósforo, potasio, calcio y magnesio debe ser abundante y equilibrado. El suelo puede ser ácido, alcalino o neutro.

Para entendernos mejor, explicaremos cuándo un suelo es ácido, alcalino o neutro:

- Un **suelo ácido** es aquel que presenta ciertos elementos químicos de carácter ácido en mayor proporción que otros. En el Trópico de Cochabamba la mayoría de los suelos son ácidos.
- Un **suelo neutro** es cuando presenta porcentajes equilibrados y disponibilidad de los elementos químicos primarios y secundarios. El boro, aluminio, zinc, hierro y litio también están presentes en menor proporción.
- Un **suelo salino o alcalino** es aquel que presenta azufre, calcio, magnesio, manganeso y molibdeno en mayor proporción que otros compuestos. Estos elementos, cuando se encuentran en concentraciones mayores, hacen que un suelo sea salino o alcalino.

