



BROTHER'S
SCHOOL

GUÍA DE TRABAJO
"Características del suelo"
Sexto Básico

Asignatura:

Ciencias Naturales

Profesor:

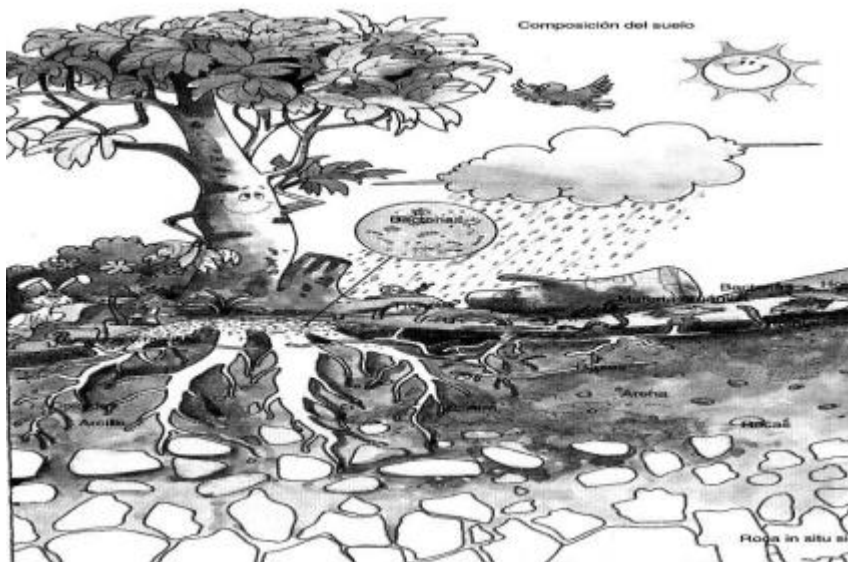
Fernando Velasco Barrera

Nombre: _____ Curso: 6° A - B

Fecha: _____

Instrucciones: Antes de responder, lee cada enunciado seleccionando la información que te permite responder cada una de las preguntas.

El suelo



a) Elabora una lista con todos los elementos presentes en la ilustración.



**BROTHER'S
SCHOOL**

GUÍA DE TRABAJO
“Características del suelo”
Sexto Básico

Asignatura:

Ciencias Naturales

Profesor:

Fernando Velasco Barrera

b) Clasifícalos según sean orgánicos o inorgánicos.

Observa los siguientes ecosistemas y responde las preguntas que se plantean a continuación.

Desierto



Pradera



Paramo



Tundra




Manglar



Taiga



a) ¿Cómo es el suelo de cada uno de los ecosistemas anteriores?

 BROTHER'S SCHOOL	GUÍA DE TRABAJO “Características del suelo” Sexto Básico	Asignatura: Ciencias Naturales
		Profesor: Fernando Velasco Barrera

B) ¿Qué tipo de organismos viven en cada uno de los tipos de suelos?

C) en tu opinión ¿Cuál de los suelos presenta mayor diversidad animal o vegetal?
Explique por que

EL SUELO Y SUS CARACTERISTICAS

El suelo es una estructura dinámica formada por materiales orgánicos y minerales. Se encuentra cubriendo la corteza terrestre. Sirve de soporte a las plantas y les proporciona los elementos nutritivos necesarios para su desarrollo.


El suelo está conformado básicamente por sustancias en estado sólido, líquido, gaseoso y coloidal.

El estado sólido en el suelo.

El estado sólido está constituido por sustancias orgánicas e inorgánicas.

Las sustancias orgánicas están representadas por microorganismos y materiales de origen vegetal y animal.

Entre los materiales orgánicos son de especial importancia Los microorganismos como bacterias y hongos. El humus, las lombrices y las hormigas.

 <p>BROTHER'S SCHOOL</p>	<p>GUÍA DE TRABAJO</p> <p>“Características del suelo”</p> <p>Sexto Básico</p>	<p>Asignatura:</p> <p>Ciencias Naturales</p> <hr/> <p>Profesor:</p> <p>Fernando Velasco Barrera</p>
--	--	---

Las sustancias inorgánicas son los minerales formados por la degradación de la roca Sobre la cual está el suelo. De los minerales del suelo se pueden citar la arena, el limo, la arcilla. La arena y el limo son minerales primarios compuestos por cuarzo. La arcilla está constituida por minerales secundarios óxidos hidratados de hierro y aluminio, producto de la descomposición de la roca.

El estado líquido del suelo

Esta formado básicamente por agua. El agua del suelo es un regulador importante de las actividades físicas, químicas y biológicas que allí ocurren. Además interviene en el proceso de desgaste de la roca y en la formación del suelo. El agua es el solvente y el portador de los nutrientes que desde el suelo se incorporan a los tejidos vegetales. También es una sustancia esencial en la fotosíntesis. El crecimiento de la planta está relacionado con la capacidad del suelo para retener el agua.

El estado gaseoso del suelo

Está representado por el aire y los gases liberados en las reacciones bioquímicas que ocurren en él. El grado de aireación depende de la cantidad de poros o cavidades vacías. Los gases se ubican en las cavidades porosas del suelo. Las actividades producidas por las raíces de las plantas, las actividades de los animales subterráneos y la agregación de las partículas, aumentan la porosidad del suelo.

Los factores que determinan la cantidad de aire que contiene el suelo son el contenido de humus; el nivel de descomposición de la materia orgánica, la actividad Microbiana, el clima y el drenaje. Forman parte del suelo el agua en estado gaseoso, el dióxido de carbono, el ácido sulfhídrico, el amoníaco y el metano, entre otros.

Las propiedades del suelo

Las propiedades del suelo son aquellas que lo identifican y le permite diferenciarse de otros. El suelo presenta propiedades físicas y química. Las físicas son: la textura, la estructura, la porosidad, la permeabilidad y el color. Estas propiedades son responsables de factores importantes en el aprovechamiento de los suelos como la fijación de las plantas, la penetración de las raíces, el drenaje, la aireación, la retención de la humedad y la disponibilidad de nutrientes. Las propiedades físicas están determinadas por la cantidad, el tamaño, la forma, la disposición, la composición de las partículas del suelo y también de la cantidad y calidad de la materia orgánica. Las propiedades químicas del suelo se manifiestan por la presencia de compuestos orgánicos e inorgánicos, la capacidad del intercambio iónico, el carácter ácido o básico (PH), el contenido del agua.

Responde.



**BROTHER'S
SCHOOL**

GUÍA DE TRABAJO
“Características del suelo”
Sexto Básico

Asignatura:

Ciencias Naturales

Profesor:

Fernando Velasco Barrera

1.- Según el texto ¿Cuál es la estructura del suelo?

2.- ¿Qué sustancias orgánicas e inorgánicas conforman el suelo?

3. menciona las propiedades físicas del suelo y su importancia para el suelo

4. en tu opinión ¿por qué es importante el cuidado del suelo?



**BROTHER'S
SCHOOL**

GUÍA DE TRABAJO
“Características del suelo”
Sexto Básico

Asignatura:

Ciencias Naturales

Profesor:

Fernando Velasco Barrera
