



PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO

FICHA DE TRABAJO N°10

CIENCIAS NATURALES 6°

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	junio
MODALIDAD	Sincrónico/Asincrónico	EVALUACIÓN	Sumativa	TIEMPO	90 minutos
CONTENIDO	Propiedades del suelo			CURSO	6° A y B
OA	Describir las características de las capas de la Tierra (atmósfera, litósfera e hidrósfera) que posibilitan el desarrollo de la vida y proveen recursos para el ser humano, y proponer medidas de protección de dichas capas.				
Habilidades	Describir, comparar, recordar, identificar, explicar, indagar				
Instrucciones Generales.	Estimados estudiantes esta ficha nos mostrará las propiedades de los suelos, les invito a leerla con atención en un lugar sin distracciones y a enviarla resuelta a los siguientes correos <a href="mailto:marcelapalmahuerta@gmail.com">marcelapalmahuerta@gmail.com</a> : Profesora Ivonne				

## Propiedades del suelo

En nuestro planeta encontramos diversos tipos de suelos, que se diferencian según sus propiedades **químicas**, **físicas** y **biológicas**.

Propiedades	Características
<h3>Propiedades químicas</h3> <p>Se relacionan con la composición química del suelo que resulta del proceso de formación y evolución. Algunas propiedades químicas se describen a continuación.</p>	
Capacidad de intercambio	Se relaciona con la capacidad del suelo de disponer y retener nutrientes; por ejemplo, un suelo con baja capacidad de intercambio retiene pocos nutrientes y es pobre en materia orgánica.
pH del suelo	Indica si un suelo está ácido o alcalino. Es una propiedad importante, ya que controla muchos procesos químicos que ahí ocurren y además afecta la disponibilidad de los nutrientes que requieren las plantas. Un pH de suelo óptimo para el crecimiento de plantas oscila entre 6,0 y 7,0.
Salinidad	Corresponde a la acumulación de sales en el suelo. Cuando la cantidad de sales presentes en el suelo es muy alta, este se degrada, al igual que la vegetación presente en él.

### Propiedades físicas

Son aquellas que pueden evaluarse a través de los sentidos del tacto y la vista. Algunas propiedades físicas se describen a continuación.

Estructura del suelo	Corresponde a la forma en que las partículas (arena, limo y arcilla) se asocian para formar agregados o unidades de mayor tamaño. La estructura del suelo es importante respecto de la aireación, de la permeabilidad y del grado de resistencia a la erosión.
Porosidad	Se relaciona con la cantidad de poros o espacios huecos que existen entre las partículas del suelo. Estos poros constituyen los depósitos de agua, llamados <b>acuíferos</b> , y permiten la entrada de aire necesario para la respiración de las raíces de las plantas y de los seres vivos que ahí habitan.
Disponibilidad de agua	Se refiere a la cantidad de agua que el suelo es capaz de retener. Cuando los poros del suelo son más grandes, el agua drena hacia las capas inferiores, mientras que un suelo con poros más pequeños se llena de agua.
Color	Depende de los componentes del suelo y varía con el contenido de humedad, materia orgánica y grado de oxidación de los minerales presentes. Por ejemplo, los suelos ricos en humus tienen un color negro en estado húmedo y gris oscuro o pardo en estado seco.

### Propiedades biológicas

Están asociadas a la presencia de **materia orgánica** y formas de vida animal. La materia orgánica corresponde a todos los desechos de origen animal o vegetal que determinan la composición, estructura y fertilidad del suelo. Los organismos descomponedores que habitan en el suelo degradan la materia orgánica presente en el suelo y la transforman en **humus**: conjunto heterogéneo de partículas de origen orgánico de diferentes tamaños que constituye la fuente principal de nutrientes para las plantas.

### Actividades

Item I. Luego de leer con atención las propiedades de los suelos contesta lo siguiente.

1-. ¿Qué relación hay entre la capacidad de intercambio que tiene el suelo y la fertilidad del suelo?





2-. ¿Cree usted que existe alguna relación entre la porosidad del suelo y la disponibilidad de agua en él?  
Explique

3-. Explique lo que son las propiedades físicas de los suelos

4-. ¿Con qué se relacionan las propiedades químicas de los suelos?

5-. ¿Cuál es la apariencia de los suelos con mucho humus?

6-. ¿Crees que es importante conocer las propiedades del suelo? ¿Por qué?

Item II. Encierre en un círculo la alternativa correcta

1-. Las propiedades físicas:

- a. Se pueden observar o evaluar mediante los sentidos tales como el tacto y la vista.
- b. Se relacionan con la composición química del suelo que se produce a través de los años
- c. Están asociadas a la presencia de materia orgánica.
- d. Están asociadas a la presencia de vida animal.



**2-. Las propiedades químicas:**

- a. Se pueden observar o evaluar mediante los sentidos tales como el tacto y la vista.
- b. Se relacionan con la composición química del suelo que se produce a través de los años
- c. Están asociadas a la presencia de materia orgánica.
- d. Están asociadas a la presencia de vida animal.

**3-. Las propiedades biológicas:**

- a. Se pueden observar o evaluar mediante los sentidos tales como el tacto y la vista.
- b. Se relacionan con la composición química del suelo que se produce a través de los años
- c. Están asociadas a la presencia de materia orgánica y la presencia de vida animal
- d. a y c.

**4-. Las propiedades químicas son:**

- a. La porosidad, cantidad de agua y estructura del suelo
- b. Capacidad de intercambio, estructura del suelo y pH del suelo
- c. El pH del suelo, capacidad de intercambio y salinidad
- d. Cantidad de agua, la porosidad, estructura del suelo y color.

**5-. Las propiedades físicas son:**

- a. La porosidad, cantidad de agua y estructura del suelo
- b. Capacidad de intercambio, estructura del suelo y pH del suelo.
- c. El pH del suelo, capacidad de intercambio y salinidad
- d. Cantidad de agua, la porosidad, estructura del suelo y color.

**6-. El pH óptimo de los suelos es**

- a. Entre 6,0 y 7,0
- b. Entre 5,0 a 7,0
- c. Entre 6,0 y 8,0
- d. Entre 4,0 a 6,0

**7. La porosidad del suelo es importante porque**

- a. Tiene relación con el grado de resistencia a la erosión
- b. Tiene relación con los acuíferos y con el aire del suelo que permite la respiración de las raíces de la planta
- c. Tiene relación con la cantidad de humus que posee.
- d. Tiene relación con al grado de acidez o alcalinidad.



Para indagar...

Investiga de qué forma se puede hacer humus para fertilizar el suelo.