



**Colegio Isabel Riquelme
U.T.P.**

GUÍA DIGITAL N°6

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

CURSO: 6° BÁSICO

DOCENTE: SILVIA CASTILLO JARA

SEMANA: 18 AL 20 DE MAYO

DÍAS DE ATENCIÓN CONSULTAS: lunes a viernes 16:00 a 17:00 horas.

CONTACTO: profesilviacastillojara@gmail.com



Queridos alumnos(as):

Deseo te encuentres bien junto a tu familia, una nueva semana para poder compartir a distancia. He preparado este trabajo con mucho cariño porque se y confió en tu capacidad y la actitud que tienes por aprender cada día más. Bendiciones cuídate mucho.

Cariñosamente tu profesora.

1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE CONTENIDOS CONCEPTUALES

<u>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</u>	<u>CONTENIDO</u>
O.A. 17 Investigar experimentalmente la formación del suelo, sus propiedades (como color, textura y capacidad de retención de agua) y la importancia de protegerlo de la contaminación, comunicando sus resultados.	Suelo Arcilloso Arenoso Limoso
<u>OBJETIVO DE LA CLASE</u>	<u>HABILIDADES</u>
Reconocer y describir los tipos de suelos.	➤ Identificar ➤ Reconocer ➤ Completar ➤ Transcribir ➤ Comprender ➤ Evaluar

2: GUÍA

- **Espero que estés muy interesado y concentrado para poder aprender lo que te quiero enseñar hoy.**

Los tipos de suelos:

- 1.- Suelos arenosos**
- 2.- Suelos arcilloso**
- 3.- Suelos limosos.**

SUELO ARENOSO

CARACTERISTICAS GENERALES

Son suelos color claro que tienen muy poca materia orgánica, por lo tanto su pH es alcalino y son poco aptos para la agricultura, a menos que se combinen con limos y arcilla.

TEXTURA

Granos muy pequeños y sueltos, que no permiten formar terrones o bolas.

HUMEDAD

Poca retención de agua, por la alta cantidad de mineral Silicio. Pero ofrecen, por lo mismo, excelente drenaje.

PLANTAS

Salvia, Romero, Lavanda, Hinojo.



SUELO ARCILLOSO

CARACTERISTICAS GENERALES

Compuesto básicamente por el mineral conocido como arcilla. Por el almacenamiento de este y otros minerales, **no requiere mucho abono**. Tiende a tener un color rojizo o grisáceo.

TEXTURA

El alto contenido del mineral arcilla les da una textura **pesada**, pero de **grano pequeño**.

HUMEDAD

Es **pegajoso y compacto** cuando está húmedo, por eso es usado en labores de alfarería. No todos, pero la mayoría suelen tener **mal drenaje** y puede pudrir la raíz de las plantas, si no se cuida su nivel de humedad.

PLANTAS

Equinácea, Rosal, Ginkgo biloba, Menta, Hierbabuena, Papiro, Bambú, Dalias.



SUELO LIMOSO ó HUMÍFERO

CARACTERISTICAS GENERALES

Tienen abundante materia orgánica en descomposición, así que tienen un pH ácido. Es de color oscuro, son excelentes para el cultivo.

TEXTURA

Muy compacta, pero no tanto como la arcilla. Forma grumos, debido a la sedimentación de restos vegetales y animales (Limo).

HUMEDAD

Tiende a retener bastante agua, incluso puede encharcarse si el riego es excesivo. Y pueden hacerse bolas, pero tienden a quebrarse en comparación con la arcilla.

PLANTAS

Arroz, Lechugas, Oregano.



HOY
miralo
de OTRA
manera
¡ES TU DÍA!

NAY + +

3: TAREA

- Trabaja con tu texto en la página 228. Lee atentamente las preguntas planteadas y luego respóndelas en el cuaderno de la asignatura con letra clara para que pueda ser leída por otros con facilidad.
- Ten presente: Importancia de escribir bien Recuerda que la escritura es un proceso que nos ayuda a pensar, a descubrir nuevas ideas, a organizar nuestro pensamiento, es una forma de comunicación, una forma de interactuar con otros, de ver y hablar con otros no presenciales, por lo tanto, es una habilidad mayor.

Tipos de suelo

Aunque muchos de los suelos parecen iguales a simple vista, si se observan con atención se pueden apreciar numerosas diferencias. A continuación, se describen las características de tres tipos de suelo.



Suelos arenosos

Son suelos de textura gruesa, formados principalmente por partículas de gran tamaño. Estos suelos, también llamados suelos sueltos, se caracterizan por tener alta permeabilidad, pero escasa retención de agua y nutrientes, por lo tanto, son suelos poco fértiles.



Suelos limosos

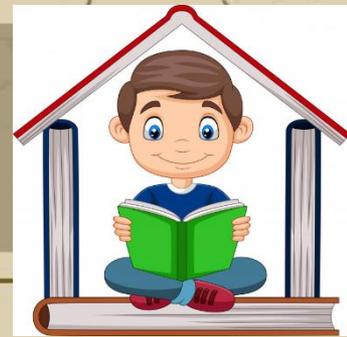
Son suelos de textura moderada, formados por partículas de tamaño intermedio. Estos suelos son fáciles de arrollar, son medianamente permeables y tienen la capacidad de retener agua y nutrientes, por lo tanto, son suelos fértiles y fáciles de trabajar.



Suelos arcillosos

Son suelos de textura fina, formados por partículas de pequeño diámetro. Estos suelos son muy compactos, presentan baja permeabilidad y alta retención de agua y nutrientes. Son suelos fértiles, pero difíciles de trabajar cuando están muy secos.

AHORA A TRABAJAR



I) Lee la información y luego responde las preguntas en tu cuaderno.

- Un grupo de estudiantes realizó un procedimiento para establecer qué tipo de suelo es más permeable. Analizaron tres muestras de distintos tipos de suelo, haciendo pasar agua a través de ellas y midieron la rapidez con la que avanzaba el agua. Los resultados se muestran a continuación.

Muestras de suelo	Rapidez con la que avanza el agua
Muestra 1 (arena)	Rápido
Muestra 2 (limo)	Moderado
Muestra 3 (arcilla)	Lento

1. ¿En qué tipo de suelo el agua atravesó con mayor facilidad? ¿A qué crees que se debe?
2. ¿En qué tipo de suelo el agua tuvo más dificultad para atravesar?, ¿por qué?
3. ¿Qué tipo de suelo es más permeable?
4. Según su permeabilidad, ¿cuál de estos suelos se podría cultivar más fácilmente?
5. ¿Consideras apropiado el diseño experimental realizado por estos estudiantes? ¿Por qué?

Estimado estudiante: Deseo de todo corazón te encuentres bien

Como tú profesor: Confío en tu honestidad y necesito que utilices el solucionario al final de haber realizado tus ejercicios para que puedas comparar tus respuestas.

SI TIENES TODO BIEN FELICITACIONES

SI TE EQUIVOCASTE CONOCERÁS DONDE ESTUVO TU ERROR. FELICITACIONES POR TU HONESTIDAD TU ERES CAPAZ TEN PRESENTE... DE LOS ERRORES SE APRENDE

4: SOLUCIONARIO

- 1.- En la muestra 1 (arena) porque este posee alta permeabilidad y escasa retención de agua.
- 2.- En la muestra 3 (arcilla), ya que presenta escasa permeabilidad y alta retención de agua y nutrientes.
- 3.- El suelo arenoso.
- 4.- Se podría cultivar mas fácil en el suelo limoso, ya que retiene el agua y los nutrientes posee mediana permeabilidad, por lo tanto es un suelo mucho más fértil y fácil de cultivar.
- 5.- Sí es apropiado, ya que es una forma muy concreta de poder observar la permeabilidad y fertilidad de los suelos y de esta forma conocer en cual de ellos poder cultivar la tierra de manera mas eficaz.

Recuerda que tu profesora está dispuesta para ayudarte si tienes algún problema

