

¿Cuáles son las características del suelo?

Propósito: Reconocer las principales características de los suelos

Motivación: Observar el video "Características del suelo"

Explicación: El suelo es la capa superior de la tierra compuesta de sólidos, líquidos y gases en donde se desarrollarán las raíces de las plantas, al tomar de ahí los nutrientes necesarios para crecer. El suelo es la porción más superficial de la corteza terrestre constituida en su mayoría por residuos de roca provenientes de procesos erosivos y otras alteraciones físicas y químicas, así como de materia orgánica fruto de la actividad biológica que se desarrolla en la superficie.

Es la porción más visible del planeta tierra.

Se trata de una superficie sumamente variada y multiforme, sobre la cual se producen los fenómenos climáticos como la lluvia, el viento, etc. Es escenario de complejos procesos químicos y físicos, así como de un ecosistema subterráneo de pequeños animales y abundantes microorganismos, cuya presencia impacta directamente en la fertilidad del mismo.

Los suelos se forman por la destrucción de la roca y la acumulación de materiales distintos a lo largo de los siglos, en un proceso que involucra numerosas variantes físicas, químicas y biológicas, que da como resultado una disposición en capas bien diferenciadas, como las de una torta, observables en los puntos de falla o fractura de la corteza terrestre.

EJERCICIOS:

Realizar una infografía.

EVALUACIÓN

1). ¿En qué consiste la meteorización?

Consiste en la descomposición o rotura de las rocas de la tierra puede ser la descomposición física y química, y se dan diferentes agentes biológicos y atmosféricos.

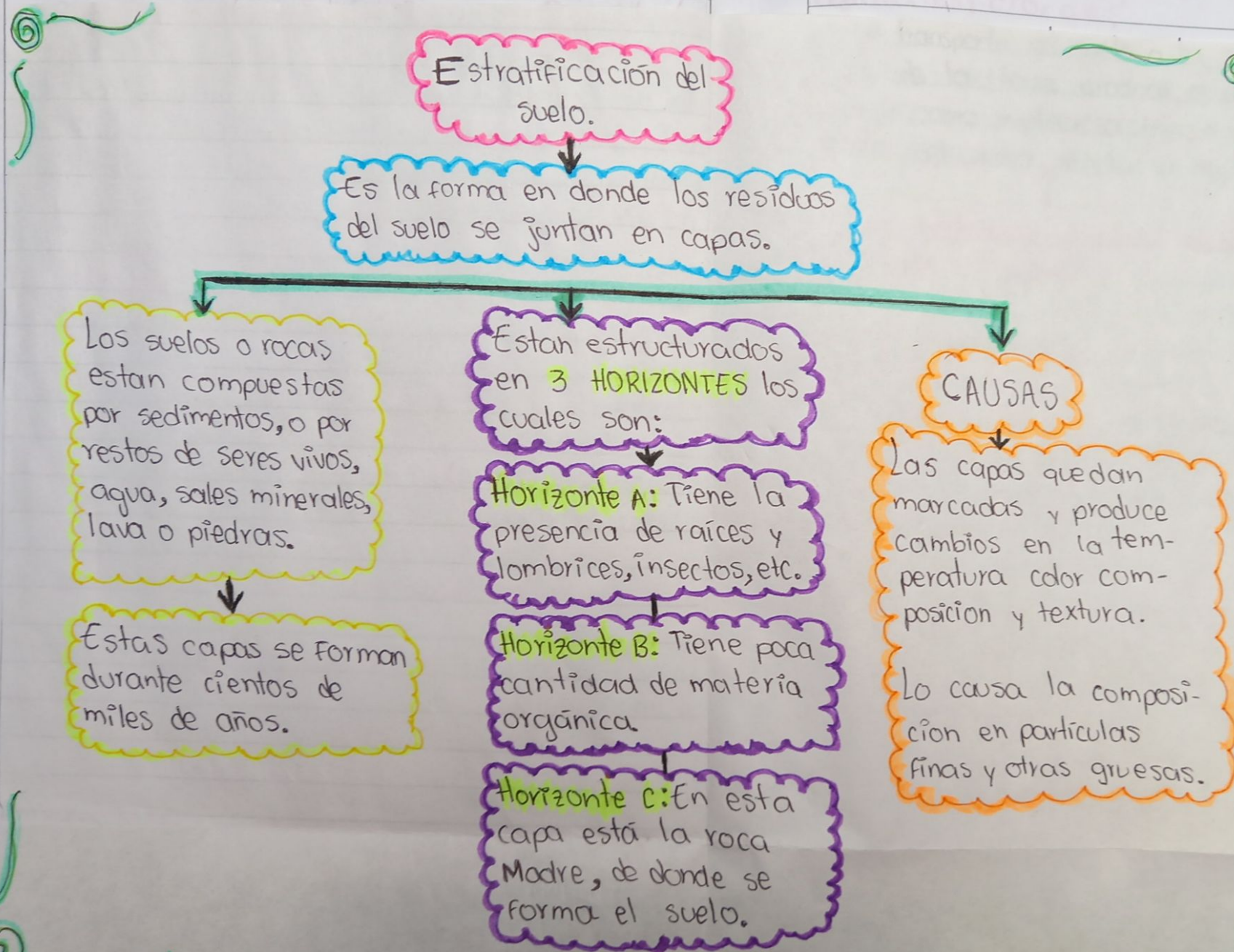
2). Enumere las propiedades físicas del suelo.

- Color.
- Textura.
- Estructura
- Porosidad (Poros).
- Permeabilidad.

3). Enumere las propiedades químicas del suelo.

Tiene una característica que afecta los cultivos y se llama ACIDEZ.

4) Describe la estratificación del suelo a través de un esquema.



5) Cómo podemos describir la erosión

5) Cómo podemos describir la erosión del suelo?

Es el transporte del suelo o la roca que la superficie de la tierra produce, es un fenómeno que se conoce como meteorización, y es como la degradación del suelo, afecta la agricultura y ecosistemas.

6) Que actividades podemos realizar para el uso adecuado del suelo?

- Cultivar mucho más.
- Evitar la quema.
- Proteger todos los ecosistemas ya que en el suelo se encuentran diferentes animales.
- Cuidar el agua ya que con este recurso se riegan los cultivos.

Foro: Consulta en que consiste el Proyecto Chécua.

Las obras en el proyecto Chécua es una cobertura constante para la menor acumulación de microorganismos y para la mejora de la estructura del suelo.

El objetivo de este proyecto es desarrollar técnicas económicas que permitan la recuperación de los suelos en zonas de ladera.

Al año se genera más de 340.000 toneladas de suelos que van al río Bogotá (el Chécua es su afluente) y hacen el tratamiento del agua en la planta de Tibitó.

Actividad en la clase

- Preguntas por Jamboard

• ¿Consideras importante proteger los recursos naturales? ¿Por qué?

Si es muy importante proteger todos los recursos porque nos otorga sobrevivencia y alimento a las personas y ecosistemas del planeta.

• ¿Qué es el suelo para ti?

Es un recurso natural muy sólido del planeta que nos ayuda a obtener los alimentos por medio de la agricultura.

• Menciona algunas ideas del video.

El suelo tiene 3 propiedades: física química y biológica. La acidez afecta los cultivos, lo más importante del suelo es la fertilidad ya que permite el crecimiento de los cultivos. El suelo tiene 3 capas: horizonte A, B y C, de donde se forma el suelo.