

SOLUCIONARIO

Asignatura:	Ciencias Naturales
Docente:	Valentina Olivos
Semana:	Semana 4
Objetivo de la clase:	“Comprender la formación del suelo y los horizontes de este a través de lectura comprensiva manifestando una actitud de superación”

- ¿Qué similitudes tienen?
R. Ambos tienen capas
- ¿Qué importancia tendrán las capas en estas imágenes?
R. poseen diferentes componentes, en el caso del suelo ayuda a vivir a las plantas
- Describe con tus palabras ¿Qué es el suelo?
R. respuesta del alumno, pero debe mencionar que es una capa fina sobre la corteza continental y que es biológicamente activa
- Realiza la siguiente tabla de información

Composición	
Materia orgánica	Está compuesta por desechos orgánicos humus
Aire	Se ubica en los espacios dejados por los materiales sólidos
agua	Se encuentra en cantidades variables en los espacios que dejan los materiales sólidos de diferentes tamaños

- ¿Qué componentes son esenciales para los organismos autótrofos?
R. son esenciales el aire, el agua y los minerales que adquieren de la materia orgánica ayudan a nutrir a las plantas
- ¿el suelo pobre en agua y aire será apto para cultivarlo? ¿por qué?
R. no debido a que uno de los componentes esenciales para el proceso de fotosíntesis es el agua

	Fase 1	Fase 2	Fase3
Descripción del Proceso que ocurre	Se comienza a fragmentar la roca madre	La erosión del aire y el agua forman un suelo joven donde se pueden asentar las primeras hierbas y matorrales	La alteración llega a la roca madre juntándose la materia orgánica formando un suelo maduro
Dibujo			

7. ¿Qué son los suelos alóctonos?

R. son suelos que se forman por el arrastre de la roca madre hacia zonas más bajas donde se acumulan

8. ¿Qué son los suelos autóctonos?

R. son aquellos que se originan sobre la roca madre

a) **Realicemos lo siguiente para analizar los nombres y horizontes del suelo**

Nombre de horizonte	Características
O	Es delgado y se forma por materia orgánica
A	Es de color oscuro y en él hay humus y raíces de plantas
B	Es de color claro y hay poca presencia de humus o raíces
C	Se encuentra la roca madre

b) **Respondamos para finalizar**

1. ¿Qué harías para evaluar si un suelo es fértil?

- Evaluar la permeabilidad del suelo
- Calcular la cantidad de agua que el suelo posee
- Determinar el tamaño de las partículas que este posee
- Determinar la concentración de fertilizantes en el suelo



2. ¿Cuál es la capa más delgada de la geósfera?

- a) Corteza
- b) Manto
- c) Núcleo interno
- d) Núcleo externo

3. ¿Quiénes viven en la corteza terrestre?

- a) Donde viven las ballenas y peces
- b) Donde vive la flora y fauna, además de los seres humanos
- c) Donde existen gases y vapores
- d) Donde está el material incandescente

1.