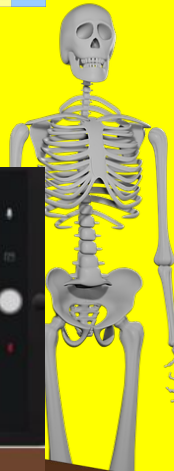
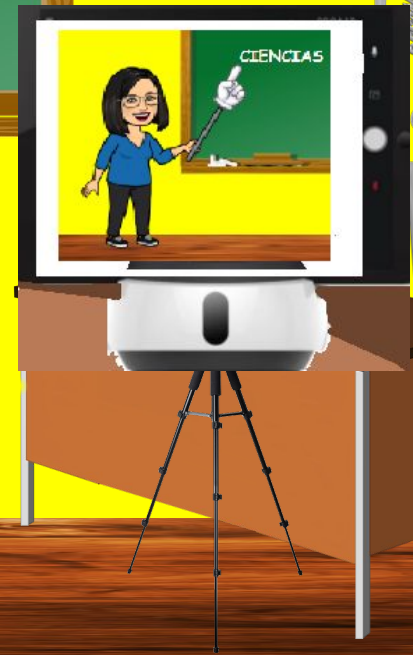
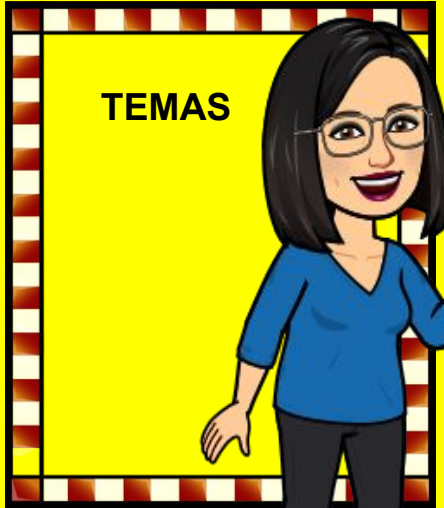
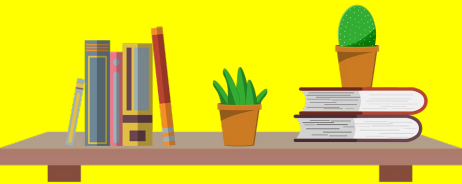
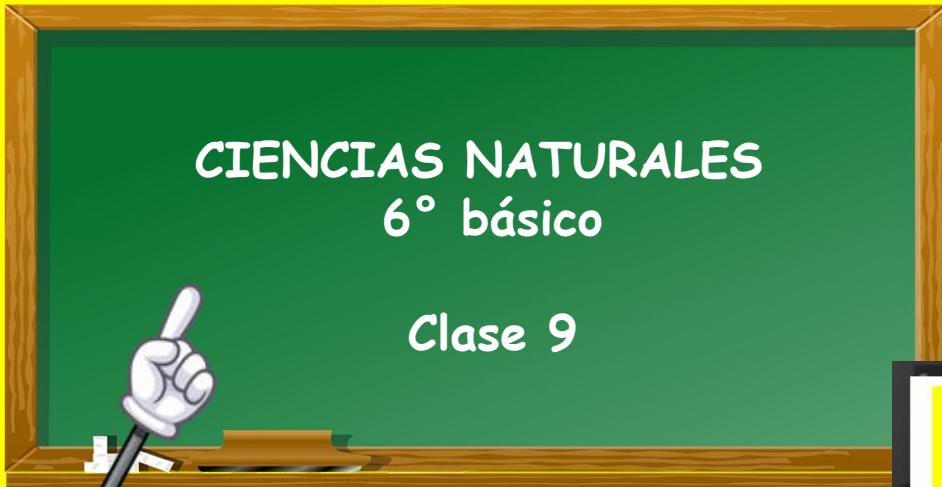


Tabla Periódica de los Elementos  
Artesanal de la UPEL - 19 de junio de 2016

Grupos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Periodo																		
1	H	He																
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar										
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og



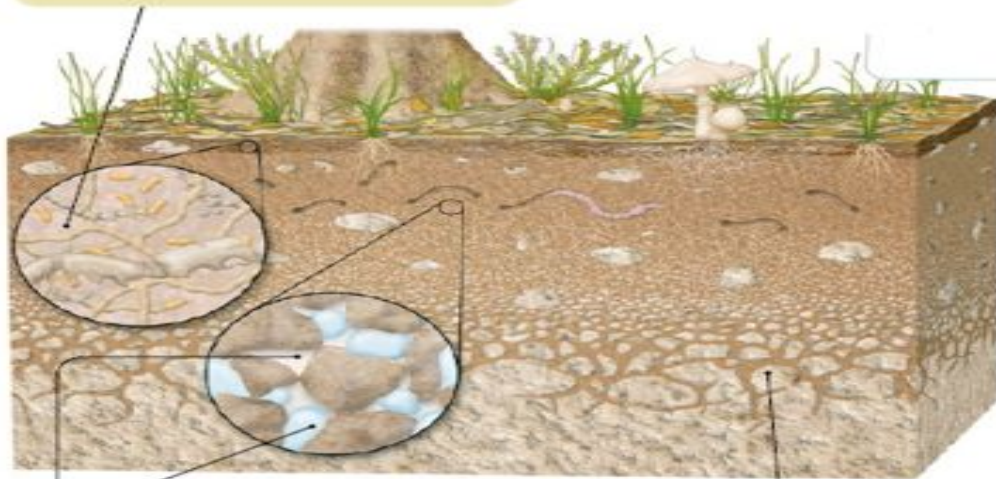
¿Cómo te fue con la actividad pasada?

Autoevaluación		
¿Cómo realice mis tareas en la casa?		
		
Muy bien	Me costó realizar la tarea, pero puedo mejorar	Tuve muchos problemas para realizar la tarea.

El **suelo** corresponde a una fina capa de materiales que se encuentran sobre parte de la corteza continental y que es considerada biológicamente activa, es decir, puede sustentar una cubierta vegetal. A continuación, se describe la composición del suelo.

#### Materia orgánica

Está conformada por una serie de organismos, como bacterias, hongos, pequeños animales, entre otros. A ellos se suman restos orgánicos sin descomponer y materia orgánica descompuesta (**humus**).



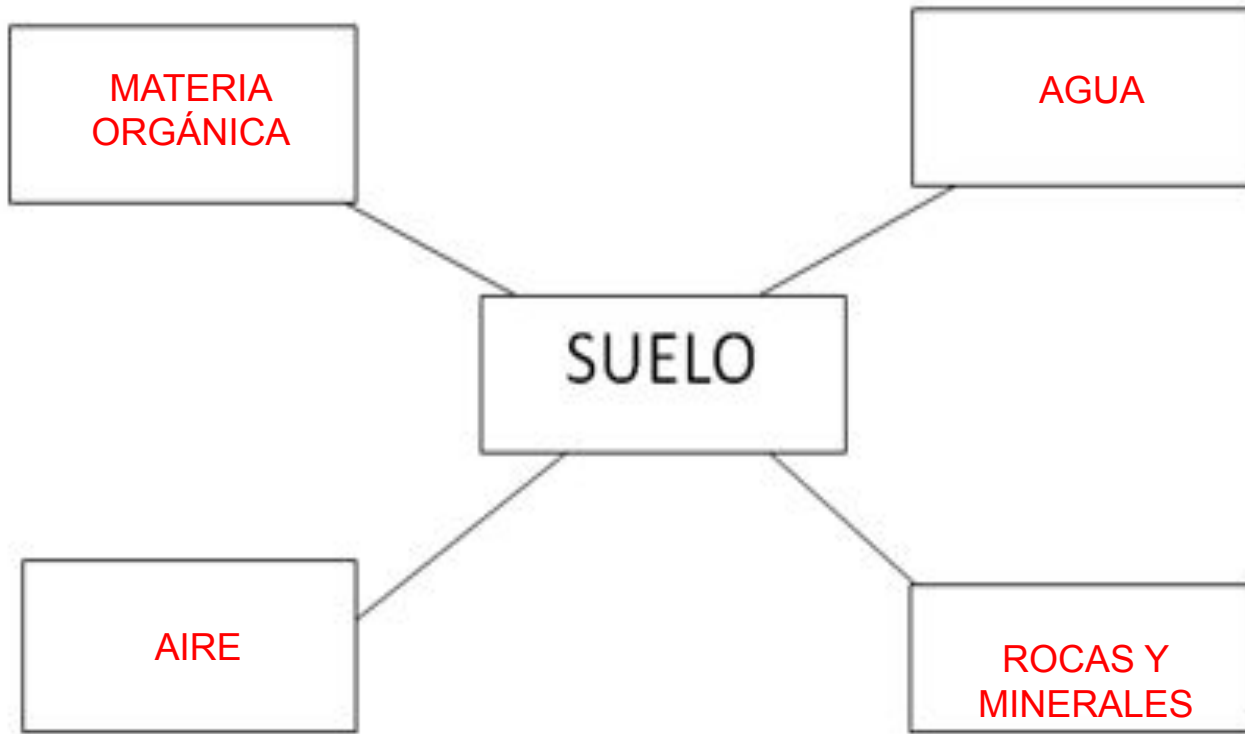
#### Aire y agua

El **aire** se sitúa entre los espacios dejados por los materiales sólidos; el **agua**, que se puede encontrar en cantidades variables, se ubica entre las pequeñas cavidades dejadas por los materiales de diferente tamaño.

#### Fragmentos de rocas y minerales

Son el resultado del proceso de desgaste causado por agentes como el agua, el aire o los seres vivos. Los fragmentos más gruesos son denominados **gravas**; los de tamaño medio, **arenas**, y los de tamaño fino, **arcillas**.





## 2. Pinta la lámina reconociendo cada parte del suelo:

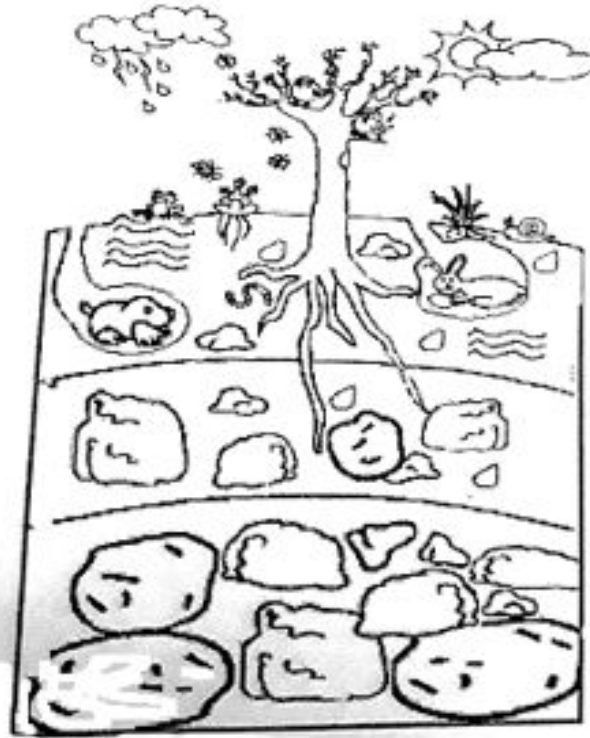


AIRE ENCONTRAMOS EN EL AMBIENTE Y TAMBIÉN ENTREMEDIO DE LAS ROCAS.

AGUA ENCONTRAMOS EN LAS NUBES Y ENTREMEDIO DE LA TIERRA.

MATERIA ORGÁNICA ENCONTRAMOS EN LAS PRIMERAS CAPAS DE LA TIERRA, LOS DESECHOS DE ANIMALES Y LOS CADÁVERES.

ROCAS Y MINERALES ENCONTRAMOS EN TODAS LAS CAPAS Y PRINCIPALMENTE EN LAS MÁS PROFUNDAS

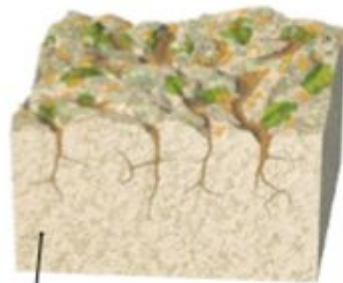




3. Lee el texto y luego completa la actividad, colocando los números en orden desde el 1 al 4 para indicar el proceso de la formación del suelo.

### Formación del suelo

El proceso de formación del suelo es continuo y en él intervienen múltiples factores. A continuación, se describe este proceso.

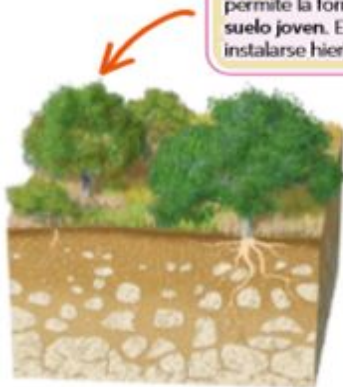


Roca madre

La capa de rocas comienza a fragmentarse y a alterar su composición debido a factores asociados al clima, como los cambios de temperatura, el agua y el aire. Los líquenes se instalan en la superficie de la roca madre, a partir de la cual se formará el suelo.

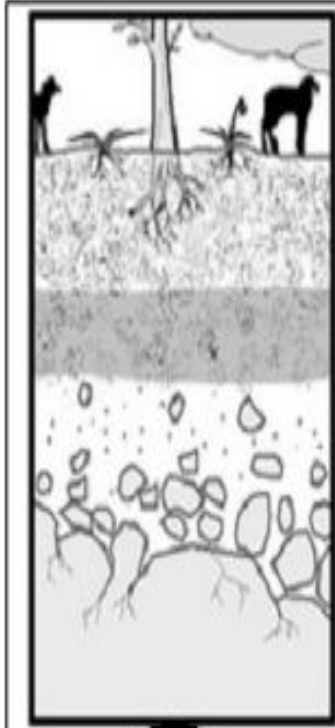


Al transcurrir cientos de años, la acción combinada del agua, del aire y de los seres vivos, como líquenes, musgos y diversos microorganismos, permite la formación de un **suelo joven**. En él ya pueden instalarse hierbas y matorrales.



Miles de años después, la alteración habrá afectado a capas más profundas de la **roca madre**, lo que permitirá que el suelo tenga mayor grosor. De este modo, la tierra se habrá enriquecido con materia orgánica, formándose un **suelo maduro**.





4



1



2



3



## 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 amoldar, 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.





A. Dibuja las muestras de tierra e indica de donde las sacaste.

1.	2.	3.

B. Según tu experiencia ¿qué muestra de tierra retuvo mayor cantidad de agua?

1	2	3
---	---	---

C. ¿Qué muestra de tierra permitió el paso de mayor cantidad de agua?

1	2	3
---	---	---

A. Dibuja las muestras de tierra e indica de donde las sacaste.



1. TIERRA DE HOJAS



2. PIEDRAS



3. TIERRA COMÚN

B. Según tu experiencia ¿qué muestra de tierra retuvo mayor cantidad de agua?

1	2	3
---	---	---

C. ¿Qué muestra de tierra permitió el paso de mayor cantidad de agua?

1	2	3
---	---	---

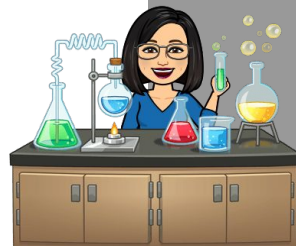


D. ¿Qué muestra de tierra crees que es más fértil? ¿Por qué?

--

E. Tus muestras ¿a qué tipo de suelo crees que corresponden, según lo leído en el texto del punto 4?

1	
2	
3	



D. ¿Qué muestra de tierra crees que es más fértil? ¿Por qué?

LA TIERRA DE HOJAS PORQUE RETIENE EL AGUA SIN DEJARLA ACUMULADA.

E. Tus muestra a ¿qué tipo de suelo crees que corresponden, según lo leído en el texto?

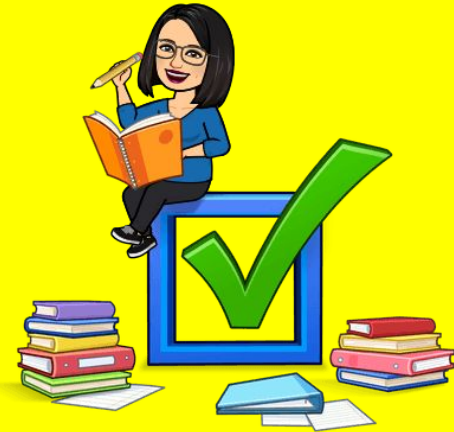
1	LIMOSOS (TIERRA DE HOJAS)
2	ARENOSO (PIEDRAS)
3	ARCILLOSOS (TIERRA COMÚN)



**Actividad para la  
casa.**

**PÁGINA 31 DE TU TEXTO**

**REVISAREMOS  
EN LA PRÓXIMA  
CLASE**



3 Las siguientes imágenes representan etapas de la formación del suelo. Observa detenidamente.

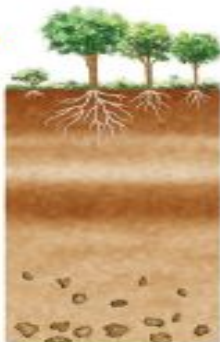
1



2



3



4



- Ordena la secuencia de imágenes.
- Describe lo que ocurre en cada una.

Como observaste, las rocas se rompen y fragmentan. Este proceso llamado **meteorización** da origen al suelo, es continuo y dura miles de años. ¿Cómo ocurre? Las rocas superficiales o **roca madre** se fragmentan por acción de factores como la lluvia y los cambios de temperatura, formando un suelo joven.