

# ANÁLISIS DE SUELOS

Existen muchos tipos de suelos diferentes, pero todos ellos están constituidos por material mineral, aire, agua y materia orgánica. Debido a esta gran diversidad de suelos que existen se utilizan algunas características para diferenciarlos, una de las más usadas es la textura. La textura viene determinada por el tamaño de las partículas minerales que componen el suelo.

## MATERIALES Y REACTIVOS

- ✓ Muestras de suelo
- ✓ Recipiente para hacer hielos
- ✓ Aguafuerte diluido
- ✓ Agua oxigenada
- ✓ Agua

## PROCEDIMIENTO

Toma una muestra de suelo y repártela en tres huecos de la hielera ya que vamos a realizar las tres pruebas:

- a) En el primero añade un poco de agua para humedecerlo. Cógelo con la mano e intenta amasarlo entre los dedos. Describe si contiene fragmentos de diferentes tamaños o si puedes amasarlo formando un cilindro o no, si tiene un tacto arcilloso o arenoso. Al describir estas características estás analizando la textura del suelo.
- b) En el segundo añade un chorrito de agua oxigenada. Espera unos segundos. Si se produce un burbujeo, es que el suelo tiene materia orgánica. Si no, es que no la tiene.
- c) En el tercero añade unas gotas de ácido clorhídrico. Si se produce burbujeo, es que la muestra tiene carbonatos (los carbonatos son unas sales que en pequeñas proporciones, son necesarias para los vegetales)
- d) Repite los tres experimentos con la otra muestra de suelo (arena de playa). Completa la siguiente tabla según los resultados obtenidos.

## RESULTADOS

TIPO DE SUELO	DESCRIPCIÓN DE LA TEXTURA	CARBONATOS	MATERIA ORGÁNICA
Suelo traído			
Arena de playa			

## CONCLUSIONES

### ACTIVIDADES

- 1.- ¿Por qué es importante que el suelo contenga materia orgánica? ¿Qué seres vivos se alimentan de esta materia orgánica?
- 2.- ¿Podrían vivir estos seres vivos en el suelo arenoso? Razona la respuesta
- 3.- Explica razonadamente qué suelo de los que has estudiado te parece más fértil, cuál es más permeable y cuál es más poroso.