

ESTUDIO DE CAMPO: EL SUELO

El suelo puede definirse como la capa superficial que se encuentra cubriendo las rocas de la superficie terrestre. Está formado por restos orgánicos y los productos de alteración de las rocas. Su importancia radica, sobre todo, en que sirve de asiento a la vegetación, base de la existencia de la vida en la Tierra.

El suelo está formado de:

Agua, aire y componentes sólidos (minerales, seres vivos y restos de éstos).

OBJETIVO

Aprender a recoger y analizar datos del suelo.

Conocer algunas características del suelo del jardín, como la humedad, sus componentes y su estructura.

MATERIAL

Hoja de datos: DOC 3B

Frascos de vidrio con tapa

Guías de texturas

Portaobjetos

Etiquetas

Balanza

Papel de filtro

Lupa

Vaso de precipitados

Cucharilla

1ª PARTE: DESARROLLO

- 1.- Coge un poco de tierra de tu parcela del jardín en un frasco, ponle una etiqueta con el nombre y el grupo. Esta muestra se analizará en el laboratorio.
- 2.- Entierra el portaobjetos en una esquina de la parcela, sólo dejando al descubierto un trozo con la etiqueta, donde pondrás el grupo.
- 3.- Completa la hoja de datos con tus observaciones.
- 4.- Utiliza los datos obtenidos para la realización de tu trabajo del jardín.

2ª PARTE: DESARROLLO

- 1.- Observa la muestra de suelo sobre un papel de filtro y con ayuda de una guía identifica el tipo de textura que tiene.
- 2.- Dibuja y anota los resultados.
- 3.- Pesa parte de la muestra de suelo en un trozo de papel de filtro. Anota lo que pesa el suelo húmedo.
- 4.- Déjalo secar varios días, sobre el papel de filtro y repite el proceso.

3ª PARTE: DESARROLLO

- 1.- Para determinar la presencia de seres vivos en el suelo, toma una porción del suelo y deposítala en un vaso de precipitado con agua.
- 2.- Recoge con una cucharilla lo que queda flotando y obsérvalo con la lupa.

3.- Dibuja todo lo que observas.

CUESTIONES

1. Calcula la diferencia de peso entre el suelo húmedo y seco y eso se corresponde con la cantidad de agua del suelo.
2. Calcula la humedad del suelo con la fórmula:

$$\frac{\text{Peso mojado} - \text{Peso seco}}{\text{Peso seco}} \times 100$$

3. Indica el tipo de textura del suelo
4. ¿Qué es lo que flota en el agua?
5. Haz una relación de todo lo que observas flotando al mirar por la lupa.
6. Toda esta información debe ir en el trabajo del jardín.