

## LAS BACTERIAS DEL SUELO

Las bacterias son muy importantes en los procesos de reciclado de los materiales, ya que descomponen gran parte de los restos de seres vivos. Además influyen en la absorción de nutrientes por parte de las plantas y en otros aspectos beneficiosos para éstas.

### OBJETIVOS:

- Conocer las bacterias del suelo.
- Aprender las técnicas necesarias para la observación de bacterias.

### MATERIAL

- Mechero de alcohol
- Pinzas de madera
- Portaobjetos y cubreobjetos
- Muestras bacterianas de suelo.
- Colorantes para tinción: Azul de metileno
- Frasco lavador
- Microscopio

### PROCEDIMIENTO

1. Dejar parcialmente enterrado en vertical un portaobjetos en la tierra del jardín varios días.
2. Fijarlas por calor: con una pinza sujeta el portaobjeto y pásalo por el fuego del mechero con cuidado de no quemarlo.
3. Teñir la muestra con una gota de colorante azul de metileno. Dejarla un minuto y lavar echándole agua despacio por encima, para eliminar el colorante que sobra.
4. Colocar el cubreobjetos y observar al microscopio.

### RESULTADOS

1. Dibuja lo que observas con cada aumento. Esta información debe ir en el trabajo del jardín.
2. ¿Qué función tendrán las bacterias en el suelo?
3. ¿Por qué es tan difícil observar bacterias al microscopio?
4. ¿A qué reino pertenecen las bacterias?
5. ¿Qué organización celular tienen?
6. ¿Qué tipo de nutrición tienen las bacterias del suelo?
7. ¿Para qué se utiliza el colorante?