

# Visualización microscópica de una gota de agua estancada.

## OBJETIVOS

Sabemos a ciencia cierta que en el agua conviven miles de microorganismos: Amebas, *Euglena*, *Colurella*, Nematodos...por lo que nuestra misión en esta práctica, será encontrarlos e identificarlos en el agua estancada. Los microorganismos presenten en dicha agua se encontrarán con vida, por lo que los veremos verse e interactuar en su hábitat.

## MATERIAL

- Microscopio, portas y cubres
- Agua estancada
- Pipetas Pasteur
- Placas de Petri
- Microscopio
- Claves y guías de microorganismos acuáticos.
- 

## PROTOCOLO

Para esta práctica se utilizará un portaobjetos excavado.

- a) Coger una cantidad pequeña de agua con la pipeta Pasteur.
- b) Echarla en la placa de Petri y observar a simple vista si hay algún organismo que parezca de interés.
- c) Tomar con la pipeta el agua en la zona de interés y la colocarla en la excavación del portaobjetos.
- d) Cubrir la excavación con un cubreobjetos.
- e) Visualizar la muestra en el microscopio a diferentes aumentos y hacer fotos de la misma.
- f) Tratar de reconocer algunos organismos con las guías.

## ELABORACIÓN DE UN INFORME DE LABORATORIO O DE TRABAJO PRÁCTICO

La elaboración de un informe resulta muchas veces tan importante como la experiencia misma. La información obtenida debe servir para ordenar y clarificar las ideas de quien lleva a cabo el ensayo. Además, debe permitir a cualquier persona capacitada que lo lea, saber con exactitud en qué condiciones fue realizada la experiencia y a qué conclusiones se llegaron. Finalmente, si la experiencia quiere reproducirse, el informe es el único documento con que se puede contar para hacerlo.

Un informe experimental debe incluir los siguientes apartados:

- ✓ Centro escolar:
- ✓ Fecha:
- ✓ Curso / División:
- ✓ Asignatura:
- ✓ Alumnos / Integrantes del grupo de trabajo:
- ✓ Título.

Debe constar el tema del que trata la experiencia.

- ✓ Objetivo.

Se trata de aquello que el investigador quiere comprobar o supone que va a ocurrir, es decir, trata de verificar la hipótesis sobre la cual se quiere trabajar para llegar a algún tipo de conclusión (a veces, la conclusión puede ser que no se comprueba la hipótesis).

- ✓ Materiales.

Se confecciona un listado de los distintos materiales que se van a usar y se indican las cantidades de cada uno. Esto incluye: aparatos, material de vidrio, reactivos, elementos adicionales, instalaciones, etc.

- ✓ Procedimiento o metodología.

Se enumeran todos los pasos necesarios para realizar la experiencia. Este es el "paso a paso" de la experiencia, por eso es importante no descuidar ningún detalle: materiales, tiempos, operaciones, temperaturas, etcétera.

- ✓ Registro de Datos y Cálculos y Resultados (también puede ser: Datos, Cálculos y Resultados).

Hay que registrar los datos obtenidos durante la experiencia, volcándolos en forma organizada en cuadros, gráficos o esquemas. De esta manera, los datos serán fácilmente analizables con posterioridad y se podrán sacar las conclusiones correspondientes.

- ✓ Análisis de Resultados

Se analizan los datos o información obtenida, se realizan interpretaciones, considerando conocimientos previos.

- ✓ Conclusiones.

Se trata de un conjunto de preguntas y respuestas que surgen luego del análisis de los datos, y que permitirán corroborar o no la hipótesis planteada en el objetivo de la experiencia.

- ✓ Referencias bibliográficas.

Son aquellos libros, revistas, trabajos previos y tablas de datos y propiedades que aportan información acerca del tema a investigar. La información seleccionada también puede utilizarse para la interpretación de resultados. En la actualidad, podemos incluir en esta categoría la información obtenida gracias a los medios informáticos.