

Departamento de Ciencias.  
Prácticas 1º de ESO.

## OBSERVACIÓN DE MICROORGANISMOS. UTILIZACIÓN DE LA LUPA BINOCULAR. OBSERVACIÓN DE MOHOS Y LÍQUENES.

### OBJETIVO

---

Observar la morfología y las diferencias entre células procariotas y eucariotas.  
Conocer las partes y el funcionamiento de una lupa binocular.  
Realizar el seguimiento de un proceso experimental durante varios días llevando un registro escrito del mismo.

### MATERIAL

---

- |  |                    |
|--|--------------------|
| - Lupa binocular.                          | - Vidrio de reloj. |
| - Trozo de pan u otro alimento enmohecido. | - Cuentagotas.     |
| - Pinzas.                                  | - Portas y cubres. |
| - Lanceta.                                 |                    |
| - Tijeras.                                 |                    |

### PROCEDIMIENTO

---

**EN CASA:** Toma un trozo de pan húmedo o de fruta y colócalo en un frasco cerrado y anota la fecha en un cuaderno. Obsérvalo a lo largo de varios días y anota en tu cuaderno los cambios que vayas observando (los días en que van apareciendo, aspecto, etc.). Tienen que haber aparecido diversas colonias de hongos de diferentes especies.

**EN EL LABORATORIO:** siguiendo la imagen de la pantalla, identifica las partes de la lupa binocular que se te presenta. Con ayuda de unas tijeras y pinzas recogemos una porción de moho y la depositamos sobre un vidrio de reloj. A continuación obsérvala con la lupa binocular.

Realiza la observación al microscopio de diferentes muestras de microorganismos, hongos y líquenes.

### CUESTIONES

---

1. Completa las partes de la lupa binocular de la imagen.
2. ¿Qué estructuras del moho se pueden distinguir a la lupa? Dibújalas.
3. Expresa tu opinión sobre el proceso de seguimiento en casa del experimento.

4. ¿Con cuántos aumentos estamos observando cada una de las muestras?

a. Bacterias: \_\_\_\_\_; b. Protozoos: \_\_\_\_\_; c. Algas: \_\_\_\_\_

d. Moho (microscopio): \_\_\_\_\_; e. Moho (lupa): \_\_\_\_\_

f. Liquen: \_\_\_\_\_

**Lupa binocular:**

