

LOS LADRILLOS DE LA VIDA

En la secuencia didáctica “Los ladrillos de la vida” se aborda la idea de célula como unidad constituyente de todos los seres vivos, y el microscopio como instrumento para poder estudiarla.

Grados sugeridos: quinto grado de CABA y sexto grado de Córdoba.

Contenidos específicos:

- Reconocimiento de las partes del microscopio óptico y su utilización. Cálculo del aumento al que se está observando.
- Observación y reconocimiento de células eucariotas vegetales (de epidermis de cebolla) y animales (epitelio de la mucosa bucal) utilizando un microscopio óptico.
- Observación de seres vivos formados por una sola célula (levadura).
- Observación y descripción de los microorganismos presentes en una muestra de agua.

Materiales necesarios:

- Microscopios
- Focos o linternas
- Papel milimetrado
- Papeles con un agujero del tamaño de la lente ocular
- Cebollas
- Cuchillos de plástico
- Portaobjetos y cubreobjetos
- Goteros con agua
- Floxina (colorante)
- Lápices negros y gomas de borrar
- Cucharitas de plástico
- Goteros con azul de metileno
- Sobrecitos de levaduras secas o cubos de levadura húmeda
- Vasos de precipitados de 100 ml
- Azúcar
- Muestra de agua de una pecera o de un florero o del borde de un lago en donde haya material en descomposición o verde.

Cantidad de experiencias: 5 (cinco)

Encuentros estimados: 6 (seis)