

LABORATORIO DE SEDIMENTOS

Lo que necesito?

- Pinzas
- Lupas de mano
- Placas de Petri
- Bandejas
- Lupas binoculares
- Microscopio óptico (opcional)
- Cuchillas y cubreobjetos (opcional)
- Pipetas Pasteur (opcional)
- Material biológico - especies invertebradas (bivalvos, incluidos los berberechos)
- Agua
- Sedimentos
- Alcohol etílico (para la posible conservación de algunas especies al final de la actividad, que pueden utilizarse en otras actividades futuras)

Cómo hacerlo?

PARTE 1:

PREPARACIÓN DE LAS MUESTRAS

1. Distribuya el sedimento en las bandejas necesarias para la actividad, cubriendo el fondo.
2. Cubra los sedimentos con agua salada e incluya varias especies de bivalvos vivos en cada bandeja, incluidos los berberechos.
3. Coloca las pinzas, las placas de Petri y las lupas de mano en las mesas junto a las bandejas.

PARTE 2:

DESARROLLO

1. Observa el sedimento con una lupa de mano y busca en él las distintas especies de bivalvos para observar la concha, el pie e identificar los sifones (inhalante y exhalante), sobre todo en el caso de los berberechos. Con unas pinzas, extraer las especies visualizadas y colocarlas en una placa de Petri llena de agua salada.
2. Observa los invertebrados en la placa de Petri con una lupa de mano y/o binocular para visualizar más detalles. Observa el berberecho, fijándote en las particularidades de su concha y sus sifones.
3. Registra estas particularidades en forma de dibujo/ilustración.

LABORATORIO DE SEDIMENTOS

Más información...

Moluscos - El filo Mollusca incluye una enorme diversidad de especies que ocupan hábitats marinos, de agua dulce y terrestres. Incluye varias clases, de las cuales Bivalvia (por ejemplo, berberechos, mejillones), Gastropoda (por ejemplo, caracoles, buccinos) y Cephalopoda (por ejemplo, pulpos, calamares) son las más conocidas y diversas.

Una de las características más llamativas de los Moluscos es la existencia de una concha protectora, que ha desaparecido en algunos grupos, sustituida por una protección proporcionada por sustancias tóxicas (algunos gasterópodos, por ejemplo, los nudibranchios) o por la inteligencia y la velocidad (Cefalópodos).



Las especies de Bivalvos utilizadas en esta actividad incluyen especies con concha, para poder observar algunos de los diferentes colores, texturas y formas que identifican a cada especie. Los Bivalvos tienen una concha formada por dos piezas (valvas) que se articulan dorsalmente.

En el contexto específico de la Ría de Aveiro, se prestará más atención al berberecho, *Cerastoderma edule*. Este molusco es común en las zonas estuarinas y tiene valor económico para la población. Tiene una concha ovalada, blanquecina o amarillenta, de unos 3,5 a 5 cm de longitud, con 22 - 28 surcos radiales. Como la mayoría de las especies de bivalvos actuales, el berberecho se alimenta filtrando materia orgánica y plancton a través de sus branquias. El agua, que también le sirve para oxigenarse, entra por un sifón inhalante (ventral) y sale por un sifón exhalante (dorsal), sifones que pueden observarse en la actividad cuando se utilizan animales vivos.

En el momento de la reproducción, los bivalvos liberan gametos (macho y hembra) en el agua y la fecundación y el desarrollo del huevo tienen lugar en la columna de agua. De él surgen pequeñas larvas (trocóforas) que se desplazan y al cabo de un tiempo se posan en el fondo y dan lugar a un pequeño juvenil.

El apoyo de la Comisión Europea a la elaboración de esta publicación no constituye una aprobación de su contenido, que refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.