

ACTIVIDAD N° ____: DISECCIÓN DE UN MEJILLÓN**INTRODUCCIÓN**

El mejillón (*Mytilus edulis*) es un molusco bivalvo abundante en las costas rocosas y cultivado para el consumo humano. Se alimenta, como el resto de los bivalvos, por filtración de partículas de pequeño tamaño que se encuentran en suspensión en el agua marina. En el mecanismo de filtrado están implicadas sus grandes branquias.

Para proteger el cuerpo blando del molusco posee dos piezas calizas protectoras llamadas valvas. Estas valvas se articulan entre sí permitiendo la apertura para la alimentación y el cierre para protegerse de depredadores o de la desecación en marea baja.

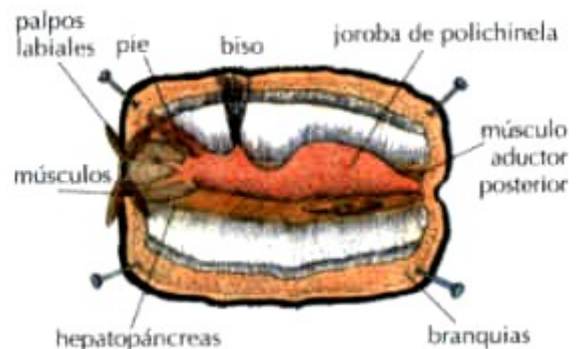
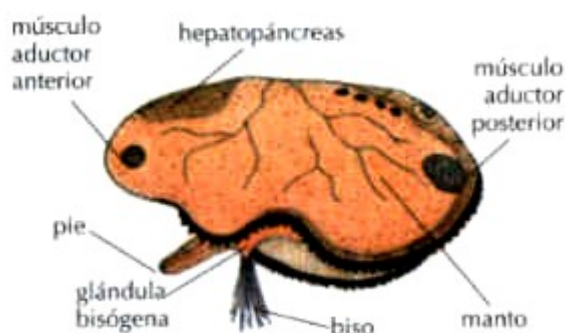
Para fijarse en el litoral expuesto a las olas donde habita posee una glándula productora de filamentos que se adhieren a las rocas y resisten bien la tracción.

MATERIAL

- Tijeras
- Escalpelo
- Cubeta de disección
- Mejillones frescos
- Aguja enmangada
- Pinzas
- Vaso de precipitados
- Alfileres
- Trípode y rejilla
- Mechero

PROCEDIMIENTO

1. Introduce el mejillón en un vaso de precipitados con agua caliente durante unos minutos hasta que las valvas se abran. Extrae el animal y deposítalo en la plancha de disección.
2. Observa la concha, su forma, el número de valvas, las líneas concéntricas que presentan y que indican las etapas de crecimiento del animal. Localiza el ápice y la charnela (bisagra de unión de las valvas). Observa también si la charnela presenta dientes. Anota todas estas observaciones.
3. Separa la concha del resto del animal cortando con el escalpelo o la tijera los músculos aductores, observa su tamaño y la impresión que dejan en el interior de la concha.
4. Deposita lateralmente el mejillón sobre la plancha de disección y observa el manto (repliegue carnoso exterior), los músculos aductores anterior y posterior y el hepatopáncreas de color verdoso.
5. Extiende el borde del manto y sujétalo con alfileres. Localiza la boca, los palpos labiales, las branquias, el pie, la glándula del biso con los filamentos que segrega y que sirven para adherirse a los objetos y la joroba de polichinela que contiene los órganos reproductores.



CUESTIONES

1. ¿Qué significa bivalvo?
2. ¿Cómo se denominan también los moluscos con dos valvas? ¿Por qué?
3. ¿Has podido reconocer el sexo del mejillón examinado?
4. ¿Cómo respiran los mejillones? ¿Y cuando quedan sobre la superficie del agua al bajar la marea?
5. Dibuja la concha por dentro y por fuera, con las impresiones musculares y los organismos incrustados; dibuja también el organismo por dentro y por fuera.

OBSERVACIONES Y DIBUJOS