

DISECCIÓN DE UN INVERTEBRADO MOLUSCO: EL MEJILLÓN

El mejillón es un metazoo, molusco bivalvo (por tener dos valvas). También se les llama lamelibranquios por tener las branquias en forma de lámina.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Introduce el animal en agua caliente unos minutos; verás pronto que las valvas se abren. El animal ha muerto y los músculos aductores que cierran la concha ceden y el ligamento elástico de la charnela abre las valvas.

ACTIVIDAD

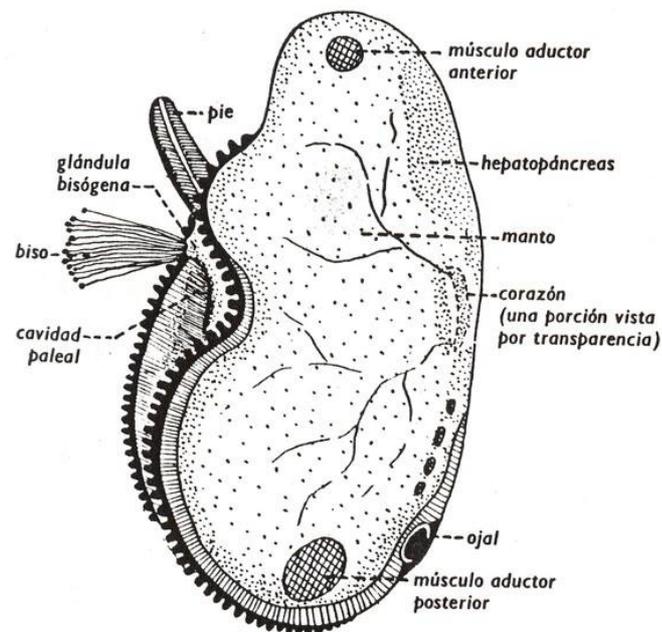
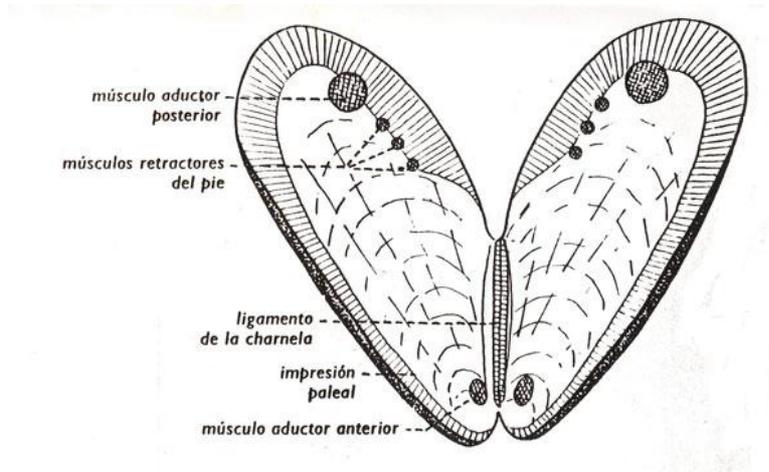
Según vayas realizando las observaciones escribe el nombre, en las figuras, de todo aquello que vayas identificando.

MORFOLOGÍA EXTERNA

1. El extremo puntiagudo, **umbo o ápice**, es la parte anterior donde se sitúa la boca del animal, que no tiene cabeza.

A partir de aquí, se observan las **estrias de crecimiento** hasta el borde posterior redondeándose la concha cubierta por una fina **cutícula**. Fíjate en la **charnela** (ligamento), el **biso**. Si existe algún animal adherido, generalmente **Balanus** (Crustáceo) y tubos calcáreos de **gusanos**

2. Raspa un poco la concha y echa unas gotas de ac. Clorhídrico diluido. La efervescencia producida indica la naturaleza calcárea de la concha



MORFOLOGÍA INTERNA

3. Termina de abrir las valvas y obsévalas interiormente con y sin el animal

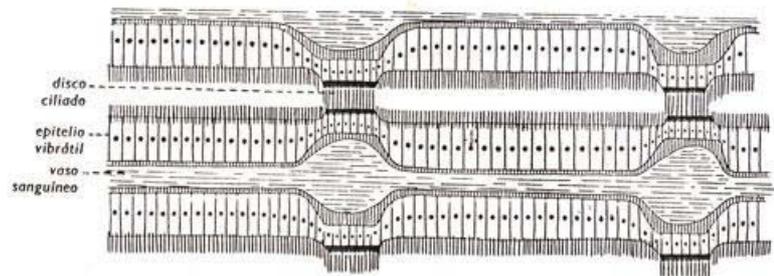
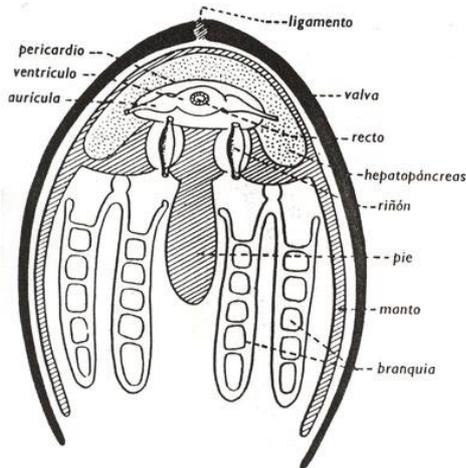
4. Identifica en la concha la **charnela**-ligamento, las impresiones de los músculos **aductor anterior** y **aductor posterior**, los músculos **retractores del pie** y la impresión paleal (borde del manto)

5. Separa el animal de la concha y examínalo lateral y dorsalmente, orientándote por los músculos aductores. Verás el manto formado por dos lóbulos anaranjados con bordes festoneados de color pardo negruzco abiertos por su parte ventral, dejando paso al biso y al pie que salen de la cavidad paleal. Localiza exteriormente también, el músculo aductor anterior, el posterior, el hepatopancreas (de color amarillo verdoso), corazón, vasos sanguíneos y el ojal

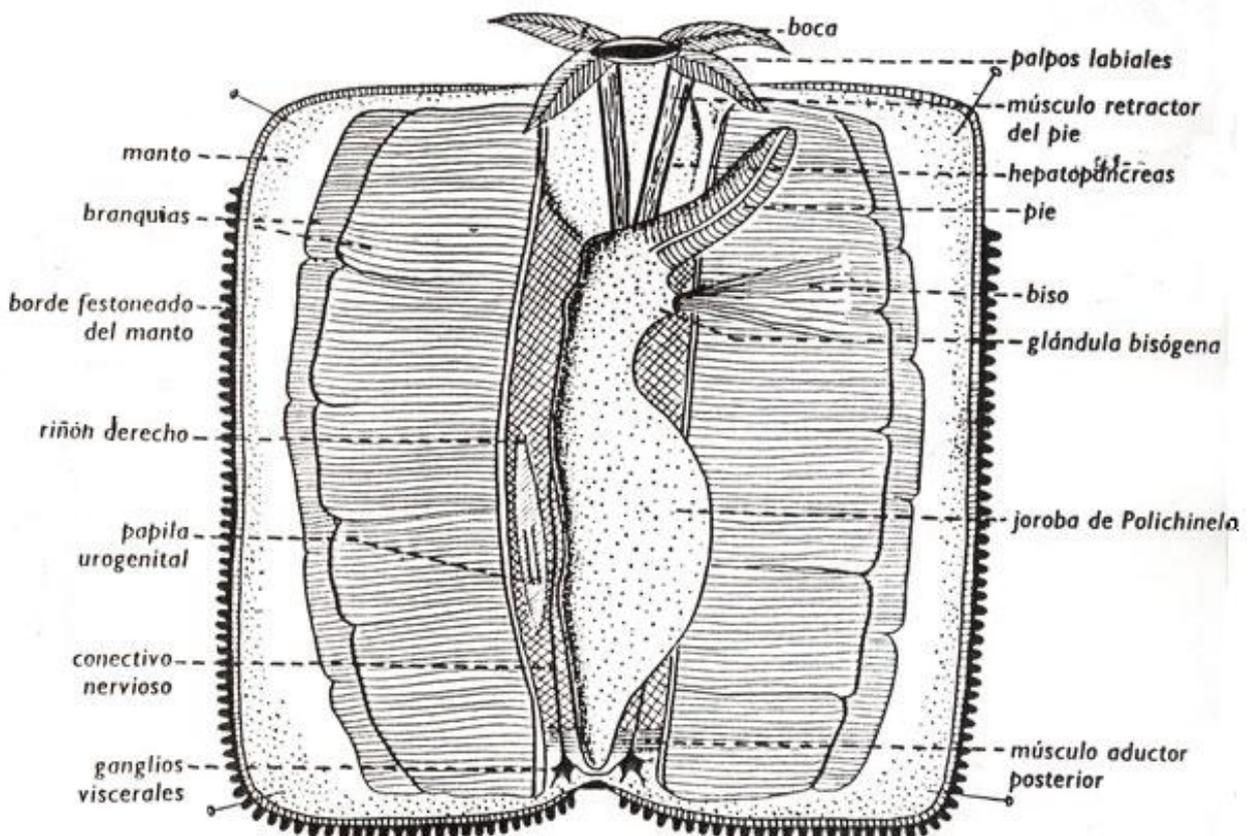
DEPARTAMENTO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

6. Abre con cuidado los lóbulos del manto e identifica: boca con los palpos labiales, músculos retractores del pie, hepatopancreas, pie, glándula bisógena, biso, bolsa reproductora de polichinela, riñones, papila urogenital y branquias laminares. Intenta también localizar los ganglios nerviosos cerebrales, pedios y viscerales situados en la zona anterior cerca de la boca, en la base del pie y junto al músculo aductor posterior respectivamente

7. Con un mejillón sin cocer se puede realizar una preparación microscópica de las branquias para observar el epitelio ciliado que recubre cada una de las laminillas



Fragmento de una branquia de Mejillón observada al microscopio.



DISECCIÓN DE UN INVERTEBRADO MOLUSCO: EL MEJILLÓN

ESQUEMAS MUDOS

