

DISECCION DE MEJILLON

Uno de los moluscos más conocidos es, sin duda, el mejillón (otro es el caracol de tierra y un tercero el pulpo). Se trata de un animal sin esqueleto (**invertebrado**), acuático, con la concha formada por dos piezas (**bivalvo**) y con las branquias formando superficies planas, (**lamelibranquio**).

Con esta actividad **pretendemos** que conozcas la morfología y los rasgos más destacados de la anatomía interna de este animal, representativo del grupo de los moluscos.

PROCEDIMIENTO.

1.- Coloca el mejillón sobre la plancha de parafina de la cubeta de disección y, en seco, estudia la **morfología de su concha**.

* Es asimétrica. Un extremo es más puntiagudo y el otro más redondeado. La boca se sitúa en el lado del más puntiagudo, la región anterior.

* Observa las **estrías de crecimiento**. Fíjate en el brillo de la concha, se debe a una fina **cutícula** proteica que la rodea. La parte fundamental de la concha es mineral, **carbonato cálcico** en forma de aragonito

- Pon una gota de ácido clorhídrico sobre la concha. Luego raspa un poco de modo que quites la cutícula y pon otra gota. ¿Qué ocurre en cada caso? ¿Por qué?

La concha sirve de soporte a algunos otros animales. Así algunos del género Balanus (bellotas de mar) y gusanos tubícolas del género Serpula.

* Abre la concha. Observa la **charnela** o ligamento que une las dos valvas. El cuerpo del animal quedará entre una de ellas, si no es así, despégalo con cuidado de una de las valvas, de modo que puedas ver esta entera por dentro.

* Observa las marcas que hay en ella. Corresponden al borde del manto (el borde del animal), y a un músculo muy destacado: el **aductor posterior**.

* Separa totalmente el cuerpo de la concha y pon agua en la bandeja de disección, de modo que los órganos del animal queden sumergidos. Abre las dos partes del manto, dejando al descubierto la **cavidad paleal**. Observa el borde del manto, recortado y de color oscuro.

* Identifica los principales órganos. Puedes ayudarte con la figura de la página siguiente.

- Branquias

- Pie

- Glándula del bisco y el bisco

- Bolsa de Polichinela (bolsa reproductora)

- Boca, rodeada de los palpos labiales

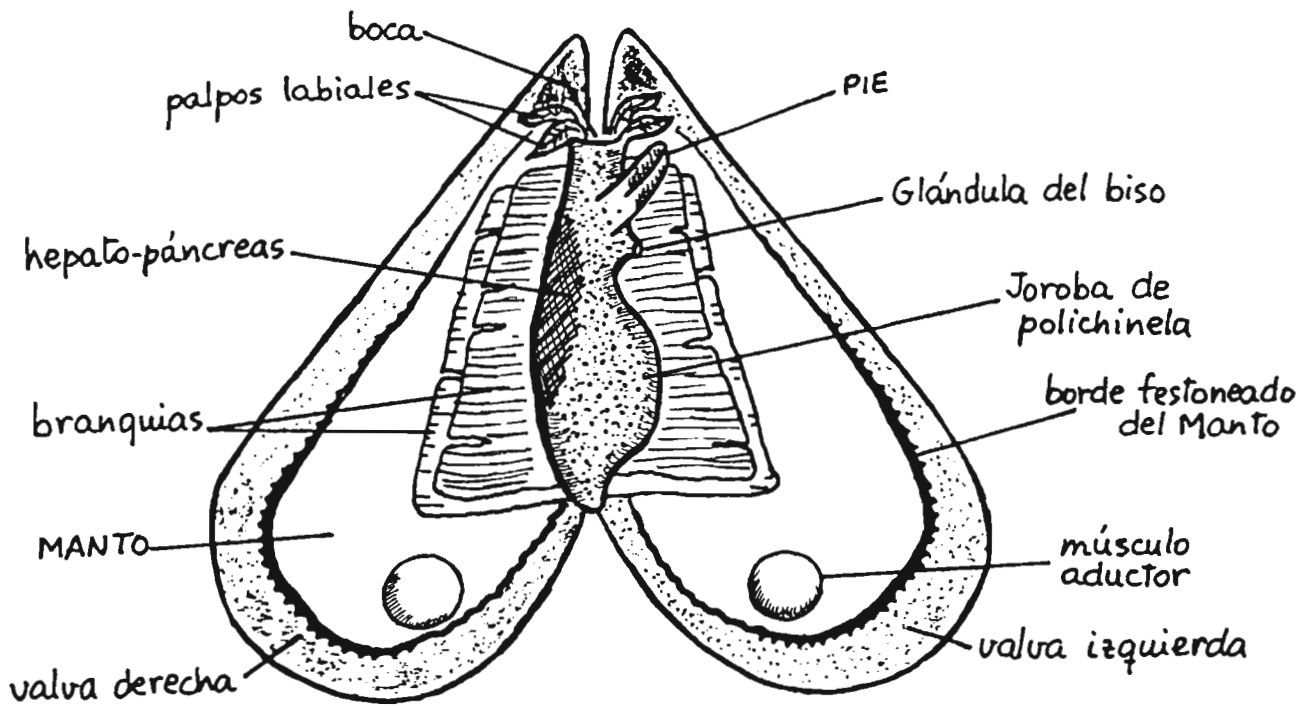
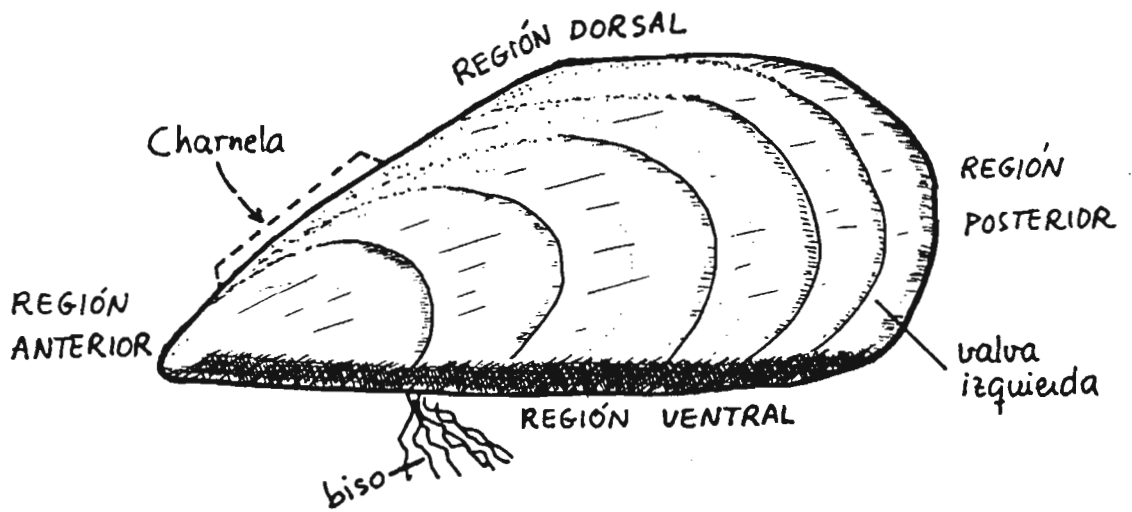
- Hapatopáncreas

- Riñón

- Músculos: aductor anterior y posterior y retractor del pie.

- Ganglios nerviosos: cerebrales, cerca de la boca; pedios, en la base del pie; viscerales, cerca del músculo aductor posterior.

-ANATOMIA EXTERNA-



-ANATOMIA INTERNA-

Realiza un dibujo representando lo que has visto, nombrando cada uno de los órganos e indicando cual es su función.

IMPORTANTE:

* **Todo** el material de disección debe quedar **perfectamente limpio y seco**.

* Los **restos** del mejillón debes arrojarlos a la basura, dentro de la bolsa de plástico dispuesta al efecto. **NO TIRES NADA SOLIDO EN LAS PILAS.**