

# Experiment de la dissecció d'un músclo

**OBJECTIU:** Estudiar la morfologia externa i interna d'un mol·lusc bivalve.

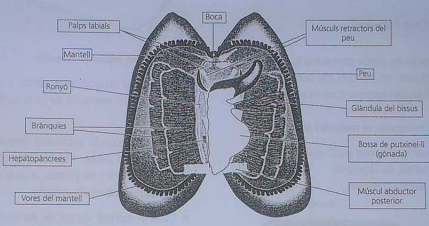
**Activitat experimental**

## Dissecció d'un músclo

**Objectiu**  
- Observació de l'estructura d'un músclo.  
- Adquisició d'habilitat en la dissecció.

**Material**  
- Un músclo viu i un altre de cuit per a cada dos alumnes.  
- Cullera.  
- Pineses.  
- Bisturi o ganivet afilat.  
- Microscopi.

**PROCEDIMENT**



- Estudi de la conquilla.** Dibuixa la cara externa de la conquilla del músclo viu. Després, separa amb les pineses el cos del músclo cuit de la conquilla per dibuixar-ne la cara interna. La conquilla és calcària i està recoberta d'una cutícula quitinosa. La cara interna té un to blau nacrat i s'hi poden observar les impressions dels diversos òrgans de l'animal.  
Observa el funcionament de la xarnera del músclo viu. Si tanques la conquilla del músclo, la xarnera la torna a obrir.  
Per tancar la conquilla, els múscols contrauen dos grans músculs.
- Estudi del cos.** Obre el músclo viu subjectant-lo amb els dits de la mà esquerra. Posa la part estreta a sobre i la cara plana cap a fora. Clava-hi la punta d'un ganivet o bisturi i fes lliscar la fulla fins a tallar els músculs posterior i anterior i els del peu. Obre el músclo amb les dues mans i guarda el líquid de l'interior per estudiar les brànquies i els espermatozoides. Dibuixa el músclo obert. Identifica les parts d'un músclo cuit guiant-te amb la il·lustració i escriu-ne els noms.
- Estudi de l'epiteli vibràtil de les brànquies.** Talla un trosset de les brànquies. Amb una gota del líquid interior, el professor pot fer una preparació microscòpica. Observa-la al microscopi i fes un dibuix del que vegis.
- Estudi dels espermatozoides.** El professor pot recollir una mica del contingut de la borsa de putinel·li o del mantell que queda adherit a les valves d'un músclo mascle (els de massa visceral de color blanc), i fer una preparació microscòpica, deixant-la enfocada a gran augment. Observa-la al microscopi i fes un dibuix.

**PROCÉS:** Fotografies dels alumnes de 1r ESO - B realitzant l'experiment.



RESULTATS: Observacions “in vivo” i amb preparació microscòpica.

