

DEMOLAB

Bioquímica. D'on treu l'energia el músclo?

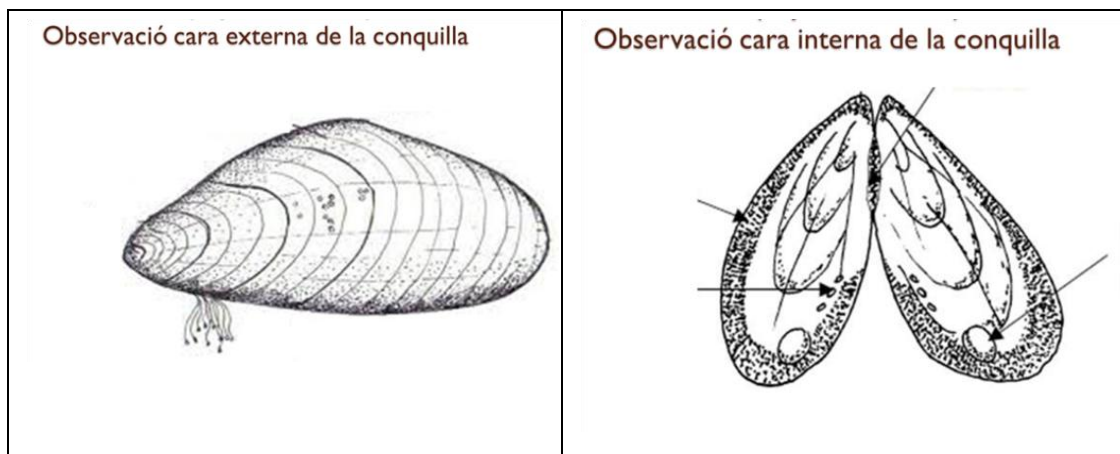
Competències específiques

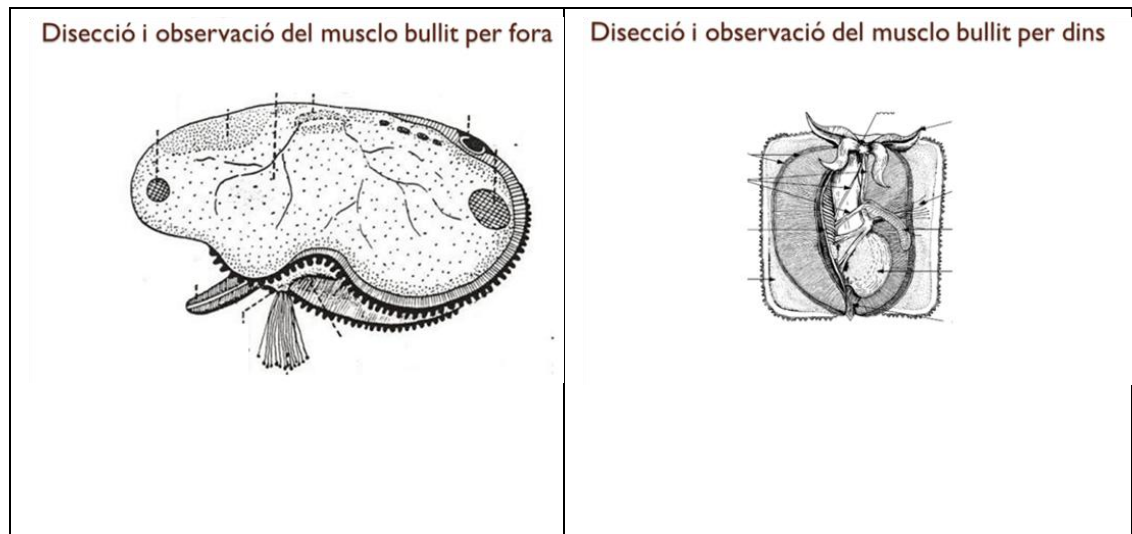
3. Planificar i desenvolupar projectes de recerca, seguint els passos de les metodologies científiques i cooperant quan sigui necessari, per indagar en aspectes relacionats amb les ciències geològiques i biològiques.

Aquesta competència específica es connecta amb els següents descriptors del Perfil de sortida: CCL1, CCL2, STEM2, STEM3, STEM4, CD1, CD2, CPSAA3, CE3.

Pràctica 1: Dissecció d'un músclo (*Mytilus edulis*)

1. Assenyalau als dibuixos següent, les parts més importants observades durant la dissecció (també podeu fer fotografies):



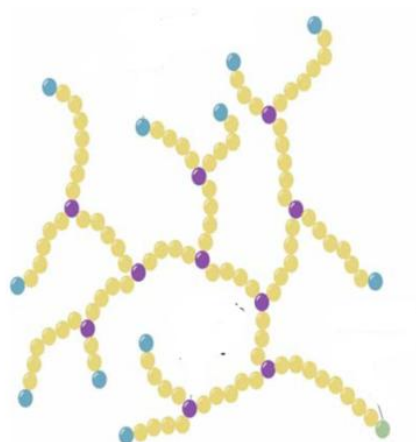


2. Respon al següent qüestionari:

- Què significa bivalve?
- Com s'anomenen també els mol·luscs que tenen dues valves?
- Com es poden moure? Per què poden formar colònies fàcilment?
- Has distingit si eren mascles o femelles?

Pràctica 2: Extracció i purificació del glucogen de múscul (*Mytilus edulis*)

1. Identificau a quina molècula correspon la següent estructura. Raonau la resposta. Marcau els punts de ramificació i el tipus d'enllaç.



2. Investigau el metabolisme del glucogen i feu un esquema.



3. Respon al següent qüestionari:

- Què és el glucogen? Quina és la seva funció?
- Per què s'usen músculs vius? Per què es mantenen en fred?
- Quin efecte fan el KOH i el bany d'aigua a 100°C sobre les mostres de teixit?
- Com s'explica que l'etanol 96° faci precipitar el glucogen i les proteïnes?
- Quina finalitat té la utilització de l'àcid tricloracètic?