

DEMOLAB

Bioquímica. Biologia molecular: electroforesi d'ADN plasmídic.

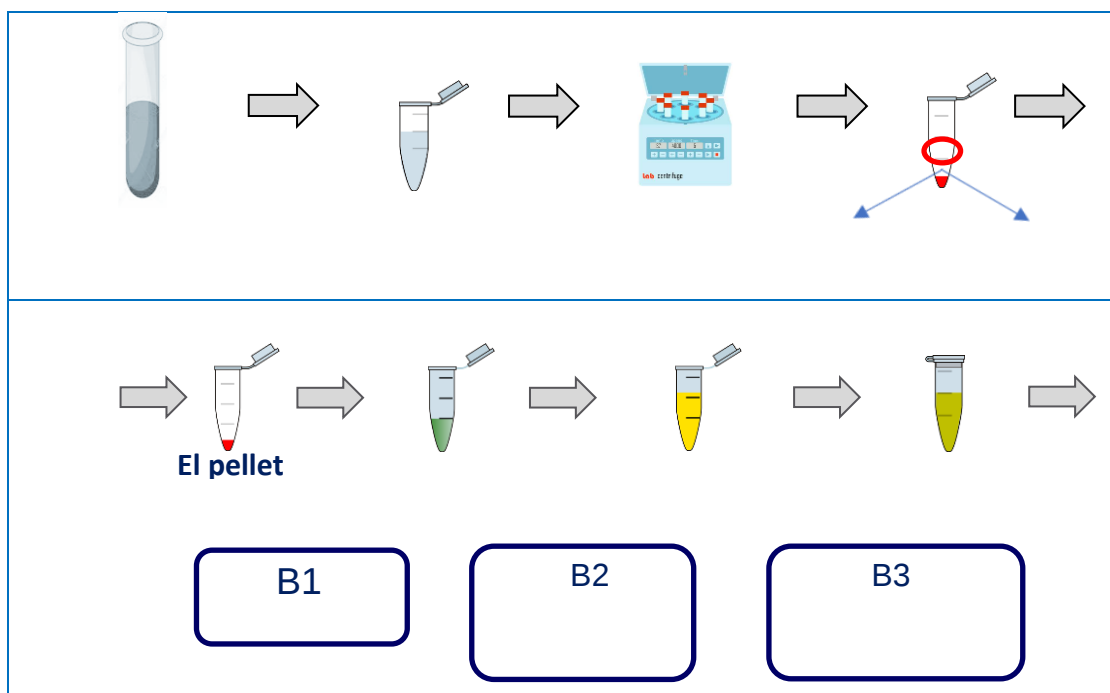
Competències específiques

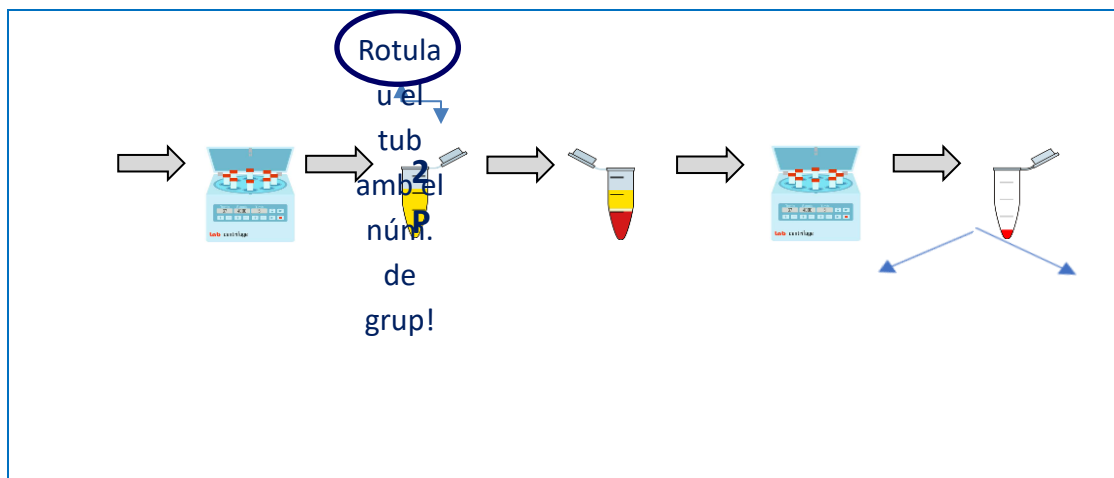
3. Dissenyar, planejar i desenvolupar projectes de recerca seguint els passos de les metodologies científiques, tenint en compte els recursos disponibles de manera realista i cercant vies de col·laboració, per indagar en aspectes relacionats amb les ciències biològiques, geològiques i mediambientals.

Aquesta competència específica es connecta amb els següents descriptors: CCL5, STEM1, STEM2, STEM3, CD1, CD2, CPSAA3.2, CE3.

Pràctica 1. Extracció de l'ADN plasmídic

1. L'esquema representa el procés d'extracció de l'ADN plasmídic. Completa l'esquema detallant les passes.





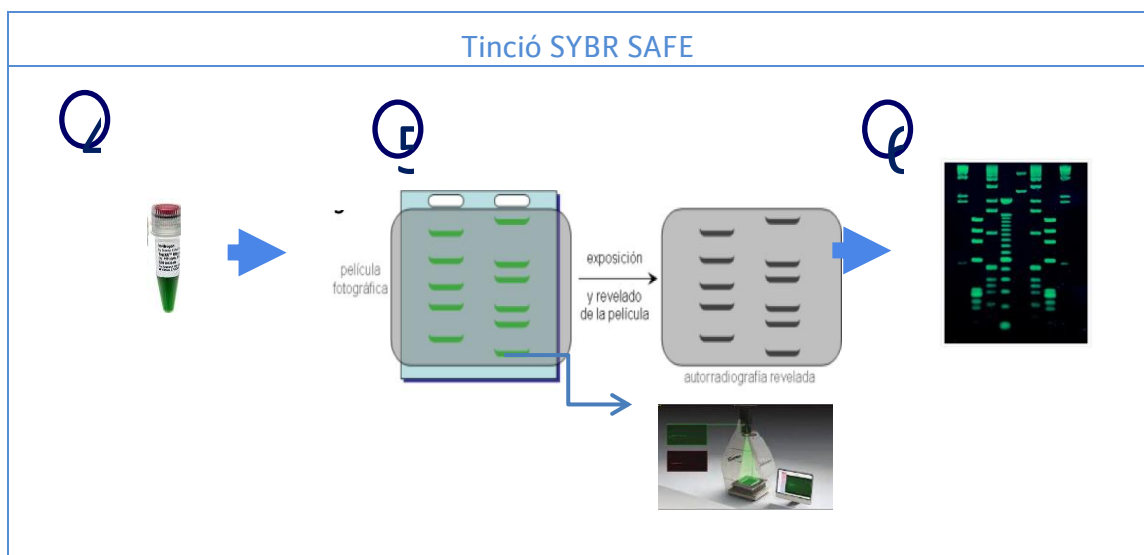
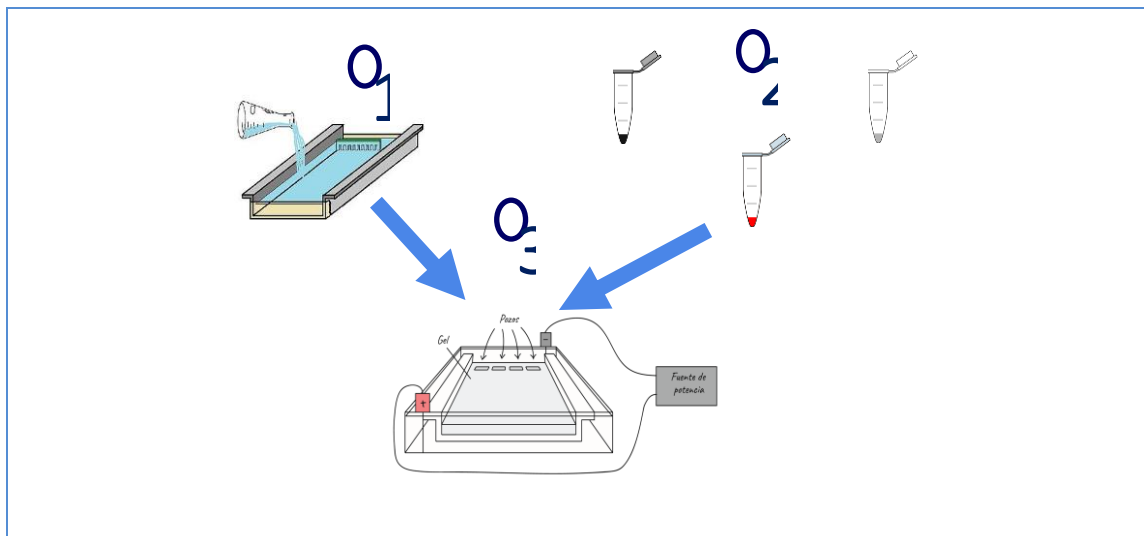
2. Resol el qüestionari següent:

- Què és l'ADN Plasmídic?
- Quines propietats diferencials entre l'ADN cromosòmic i plasmídic, usa la tècnica de lisi alcalina per obtenir només ADN plasmídic?
- Quins avantatges evolutius pot aportar l'ADN plasmídic?
- Quines aplicacions biotecnològiques té la manipulació d'ADN plasmídic?
- Què fa el tampó 2 que conté SDS i EDTA?
- Què fa el tampó 3 que conté acetat potàssic?
- Què fa l'isopropanol?

Pràctica 2. Electroforesi en gel d'agarosa

1. L'esquema representa el procés d'electroforesi en gel d'agarosa. Completa l'esquema detallant les passes.

Electroforesi gel agarosa



2. Resol el qüestionari següent:

- Perquè es posa una pinta amb pouets quan es prepara el gel d'agarosa?
- Perquè posam tampó de càrrega a les mostres d'ADN?
- Quin resultat s'observa? Explica què són les bandes que s'observen al gel.

3. Feu un mapa de pensament de les etapes de la tècnica emprada a la pràctica.