

DEMOLAB

Bioquímica. Biologia molecular: electroforesi d'ADN plasmídic.

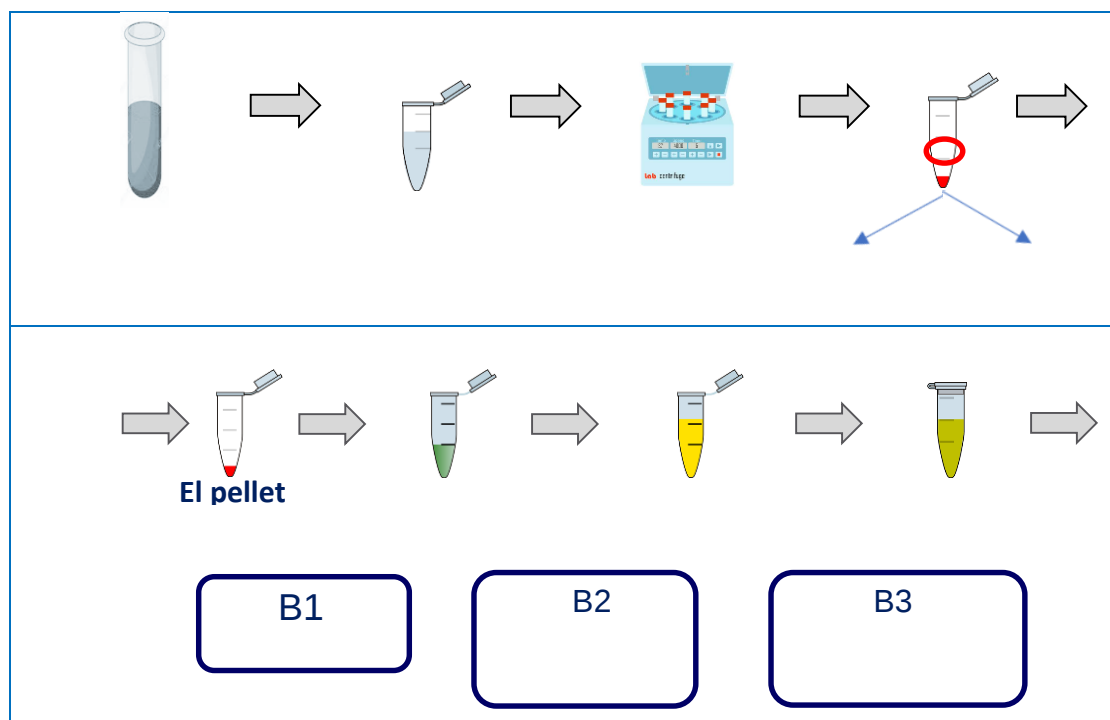
Competències específiques

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.

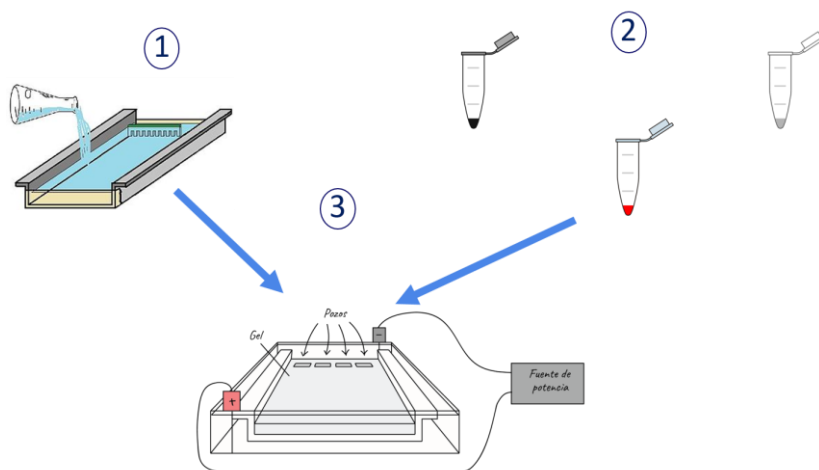




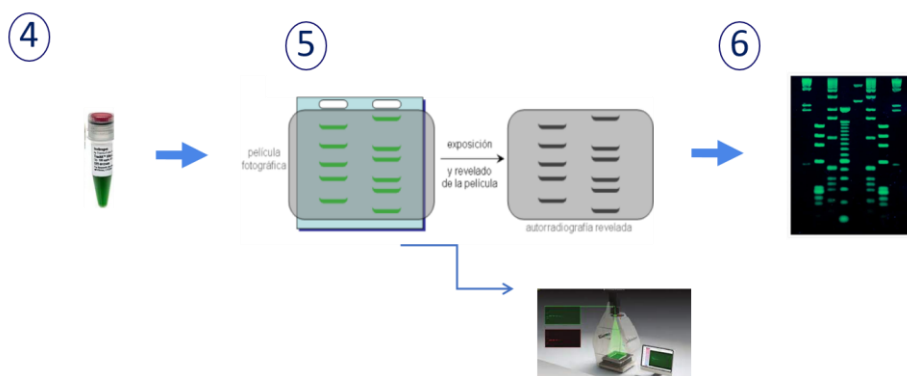
- Què és l'ADN Plasmídic?
- Quines propietats diferencials entre l'ADN cromosòmic i plasmídic, usa la tècnica de lisi alcalina per obtenir només ADN plasmídic?
- Quins avantatges evolutius pot aportar l'ADN plasmídic?
- Quines aplicacions biotecnològiques té la manipulació d'ADN plasmídic?
- Què fa el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

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

Electroforesi gel agarosa



Tinció SYBR SAFE



2. Resol el qüestionari següent:

- Perquè es posa una punta 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.