

Extracció del DNA d'un plàtan

El DNA és el material genètic que es troba a l'interior de les cèl·lules. Saps que pots aïllar-lo a casa d'una manera molt senzilla?

Anem a veure-ho!

Materials

- Bol
- Colador
- Sal
- Alcohol
- Forquilla
- Cullera
- Got d'aigua
- Plàtan
- Sabó
- Paper de cuina



Elaboració

1. Aixafarem una porció del plàtan amb una mica d'aigua. **D'aquesta manera aconseguirem trencar les cèl·lules i que el material genètic surti d'aquestes.**
2. Prepararem una solució d'aigua i sabó. El sabó arrossegirà els lípids i les proteïnes solubles de la membrana de la cèl·lula. Afegirem una mica de sal a la solució. **La sal conté un ió positiu que facilitarà la unió de les cadenes del DNA.**
3. Afegirem 4 cullerades de la barreja de plàtan aixafat amb anterioritat a la solució que hem preparat a la solució. Barregem entre 3 i 5 minuts.
4. Col·loquem el paper de cuina sobre el colador i aboquem la mescla. **D'aquesta manera aconseguirem separar les restes de cèl·lules del DNA, l'RNA i les proteïnes. Aquest és un mètode de separació físic.**
5. Aboquem la solució filtrada en un got i hi afegim alcohol. L'alcohol ha d'estar fred perquè funcioni millor. El DNA no és soluble en alcohol. **Podrem observar el DNA com un aglomerat formant un núvol blanquinos.**

Si prefereixes visualitzar
l'experiment, pots
consultar el vídeo al
nostre web!

