

Extraction d'ADN



Materiel

- Fraises
- Sacs « zip-lock »
- L'eau
- Liquide vaisselle
- Sel
- Filtre à thé
- Verres
- Éthanol
 - Pour éthanol 70% que se trouve aux pharmacies, refroidissez dans le congélateur avant commencer l'expérience
- Une pince

Protocole

- ❖ Mettez une fraise dans un sac « zip-lock ». Enlevez tout l'air du sac et refermez-le bien.
- ❖ Écrasez la fraise.
- ❖ Mélangez une verre d'eau avec une cuillerée à soupe de liquide vaisselle et une cuillerée à café pour faire une "liquide d'extraction"
- ❖ Ajoutez le liquide d'extraction dans le sac. Enlevez tout l'air et refermez-le bien.
- ❖ Bien mélangez le mélange fraise dans le sac.
 - Avec ces étapes, nous explosons les cellules, physiquement et chimiquement. Nous appelons la rupture des cellules « la lyse ». Quand les cellules sont lysées, l'ADN est accessible dans le liquide
- ❖ Versez le mélange de fraise dans le filtre à thé et laissez le liquide passer dans un gobelet
 - Nous séparons l'ADN suspendu dans le liquide des autres molécules et organelles de la cellule
- ❖ Inclinez le gobelet et versez lentement l'éthanol couler sur le côté du gobelet pour former une couche sur le mélange de fraise. Ne mélangez pas les deux couches!
 - Avec l'éthanol l'ADN « précipite ». Ça veut dire que l'ADN s'agglomère dans l'éthanol
- ❖ Attendez pour voir l'ADN!
- ❖ Collectez votre ADN avec une pince