

Extraire l'ADN de l'oignon

Matériel:

- un demi oignon
- une moulinette à persil
- une passoire
- deux pots de yaourt en verre
- un tube à essai
- un verre de montre
- des pinces
- une cuillère à café
- du sel
- du liquide vaisselle
- de l'eau tiède
- de l'alcool à brûler

Protocole expérimental :

1/ Hacher l'oignon à l'aide de la moulinette.



2/ Ajouter dans le pot de yaourt, l'oignon haché et le recouvrir de juste assez d'eau tiède pour le recouvrir.



3/ ajouter 2 pincées de sel



4/ Mélanger à l'aide d'une cuillère



5/ Ajouter 2 cuillères de liquide vaisselle.



Mélanger. Le liquide devient visqueux. Attendre 5 min.

6/ Verser le tout dans la passoire au-dessus du 2nd pot de yaourt vide. Un liquide visqueux s'écoule. Presser pour en obtenir le maximum.



7/ Verser un peu du liquide obtenu dans un tube à essai.



8/ Verser délicatement autant d'alcool à brûler que de liquide . Attendre 15 min.



9/ Une substance se forme au contact des 2 liquides, c'est l'ADN qui précipite : « la méduse d'ADN ».

Prélever cette méduse, et la placer dans un verre de montre.

10/ Le verre de montre peut être placé sous le rétroprojecteur pour être observé par toute la classe. Il peut être observé au binoculaire, ou encore au Digiscope, ce qui permet encore une fois de projeter l'image pour toute la classe.

