

TOÇA

DESCOBERTA

EXTRAINDO O DNA DE UMA BANANA

Você vai precisar de:

- 1 banana (ou 1 cebola ou alguns morangos...)
- 90 ml de água
- Algumas pitadas de sal
- 4 colheres de sopa de detergente incolor
- 1/2 copo de alcool gelado
- 1 garfo
- 1 colher
- 1 pratinho
- 1 peneira
- 1 copo transparente (de preferência fino e comprido)

Como fazer:

- Misture 90 ml de água+ 4 colheres de detergente.
- Adicione 2 pitadas de sal à mistura.
- Deixe a mistura descansar por 5 minutos.
- Descasque e amasse muito bem a banana
- Misture a banana com a solução de água, detergente e sal,
- Depois de misturar muito bem, passe a mistura na peneira
- Esprema bem para retirar o máximo de liquido possível.
- Caso forme espuma, retire com cuidado. Assim o resultado da sua experiência será mais visível.

- Coloque delicadamente a mistura no copo transparente
- Derrame o alcool gelado inclinando o copo transparente e derramando-o lentamente pela parede.
- Deixe a mistura descansar por mais 5 minutos.

O DNA não se dissolve nem com o detergente, nem com o álcool. Como ele é menos denso do que a água, fica flutuando no copo e você consegue vê-lo.



Há muitos videos na internet que podem ajudar você a entender o que é o DNA e como se faz a extração passo a passo. Achamos esses dois aqui bem legais.
<https://www.youtube.com/watch?v=bWE1BVWjV2Q>
e <https://www.youtube.com/watch?v=9ZBD8Us7x2Q>