



Experimental

MATERIAL

1 Saco de plástico
1 Colher de chá
1 Copo
1 Papel de filtro
1 Funil
1 Palito

REAGENTES

Fruta
Sal grosso
Detergente da loiça
Água
Álcool

EXPERIÊNCIA

1. Corta a fruta em pequenos pedaços e coloca-a dentro de um saco de plástico.
2. Adiciona à fruta: 1 colher de chá de sal grosso, 1 colher de chá de detergente da loiça e 40 ml de água.
3. Esmaga a mistura dentro do saco lentamente.
4. Coloca um filtro de café num funil e deixa passar a solução para um copo.
5. Adiciona álcool gelado à solução filtrada.
6. Observa a precipitação do DNA. Podes enrolá-lo com um palito.

PORQUÊ?

DETERGENTE

As células e o seu núcleo estão envolvidos por membranas formadas por gorduras. O detergente dissolve as membranas das células libertando o DNA.

SAL

Anula parcialmente a carga negativa do DNA. Provoca a agregação do DNA facilitando a sua precipitação.

ÁLCOOL

Precipita o DNA que não se dissolve em álcool. Quanto mais frio estiver, menos solúvel será o DNA e mais precipita.