

Extração de DNA do Morango

O DNA está presente em todas as células dos seres vivos e contém a informação necessária para fornecer instruções para milhões de processos que ocorrem constantemente numa célula.

Para isolar o DNA os cientistas separam-no de outros componentes celulares. Para isso, as células são fragmentadas com uma solução salina e um detergente. Depois, o DNA é separado das membranas e dos organelos da célula através da filtração. No fim é separado das proteínas com o álcool.

Material:

- 1 morango
- 1 saco de plástico
- 150 ml água morna
- 1 copo de plástico
- 1 c. sopa detergente
- 1 c. chá sal grosso
- 1 coador fino
- 2 tubos
- álcool 96% frio
- 1 palito

Procedimento:

1. Num saco de plástico, esmaga muito bem o morango.
2. Coloca a pasta de morango num copo e adiciona a água com o detergente e o sal, agita um pouco a solução para misturar os líquidos.
3. Com a ajuda do coador, filtra o líquido para dentro do tubo.
4. Adiciona o álcool frio (lentamente pela parede do tubo) até se começar a formar um novelo no cimo do líquido (cerca de 3 minutos).
5. Com o palito retira o novelo (DNA) para outro tubo.

E aí tens o DNA isolado dos restantes componentes celulares.

