



Experimental

Extração de DNA de Kiwi

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 **álcool**.

Material

- Tigela
- Garfo e faca
- Funil e papel de filtro
- Kiwi
- Tubo
- Solução salina
- Detergente
- Álcool 96% frio
- Palito

Procedimento

Numa tigela, esmaga muito bem um kiwi cortado aos pedaços.

Adiciona um pouco de solução salina e de detergente. Agita um pouco a solução para misturar os líquidos.

Com o funil e o papel de filtro, filtra o líquido para dentro de um tubo.

Adiciona álcool 96% frio até se começar a formar um novelo no cimo do líquido.

Com o palito, retira o novelo (que é o DNA) para outro tubo. Aí tens o DNA isolado dos restantes componentes celulares.

