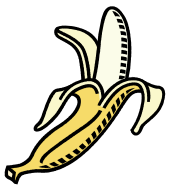




Sabias que há DNA na tua comida?

Vamos extrair DNA da banana!!!



- O DNA está presente nas células de **TODOS** os seres vivos.
- Sabias que é o DNA que confere as tuas características próprias?
- E sabias que o DNA da banana é muito semelhante ao nosso?

+8

Material

- 1 garfo
- 1 faca
- 1 colher
- 1 copo
- 1 funil
- 1 filtro de café
- 1 tubo de ensaio
- 1 ansa ou palito

Reagentes

- 1 banana
- Sal grosso
- Detergente da loiça
- Álcool
- Água

Experiência

- 1) Corta 1 **banana** às rodelas
Esmigalha 1 rodela de banana com 1 garfo
- 2) Num copo junta:
 - 1 colher de chá de **sal grosso**
 - 1 colher de chá de **detergente da loiça**
 - 50 ml de **água** quente (60° C)
- 3) Junta a banana esmigalhada à solução que preparaste no copo
Mexe lentamente durante uns minutos
- 4) Coloca um filtro de café num funil e deixa passar a solução para um tubo de ensaio
- 5) Adiciona **álcool gelado** à solução filtrada
- 6) Observa a formação 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. Consequentemente, provoca a agregação do DNA facilitando depois 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.