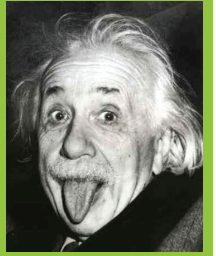


Sabias que TU tens ADN?



Vamos extrair ADN da tua saliva!!!

- O ADN está presente nas células de todos os seres vivos.
- Sabias que é o ADN que te torna ÚNICO porque define as TUAS características (cor do olhos, tom de pele, forma das orelhas etc)???
- E sabias que o TEU ADN é resultado da informação que recebeste dos teus pais e avós??

Material

- ✓ 1 Copo de plástico
- ✓ 1 Tubo de ensaio
- ✓ 1 Colher de sopa
- ✓ 1 Palito de plástico
- ✓ 1 Guardanapo

Reagentes

- ✓ Solução salina (1 colher de sopa de sal refinado para 100 ml água)
- ✓ Detergente da loiça diluído (1 parte detergente com 3 partes de água)
- ✓ Álcool
- ✓ Água para bochechar

Experiência

- 1- Coloca cerca de 10 ml de água num copo e bochecha durante 15 segundos
- 2- Deita a água bochechada para dentro do copo e depois para um tubo com rolha
- 4- Adiciona 1 colher de sopa de solução salina e outra colher de detergente diluído
- 5- Mistura muito bem!!
- 6- Inclina o tubo e verte uma colher de sopa de álcool gelado cuidadosamente e espera um minuto.
- 7- Com o palito recolhe o teu ADN e coloca-o num tubo com o teu nome. Junta-lhe umas gotas de álcool.

Porquê?

Detergente

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

Sal

Anula parcialmente a carga negativa do ADN. Consequentemente, provoca a agregação do ADN facilitando depois a sua precipitação.

Álcool

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