



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação



JUVENTUDE
EM TEMPO
INTEGRAL
ENSINO MÉDIO ESTADUAL EM TEMPO INTEGRAL

PRÁTICAS LABORATORIAIS DE BIOLOGIA

Extração de DNA Humano

Para esse experimento você vai precisar de um copo, água, sal, detergente e álcool, e se tiver, uma gota de corante de alimentos para visualizar melhor o seu DNA.

Siga as instruções abaixo:



coloque meio copo de álcool e acrescente uma gota de corante.

Em 400ml de água, acrescente 1 colher de sal

Obs: São dois recipientes, 1 com água e outro com álcool. Não coloque álcool na boca!



Bocheche um pouco da água salgada por 1 minuto ou mais e devolva para um copo limpo. A seguir, acrescente 1 gota de detergente e mexa delicadamente.

Acrescente o álcool bem lentamente no copo onde está o seu bochecho e você verá que surge um emaranhado, parecendo algodão no líquido.

Esse é o seu DNA.



Que tal refletir um pouco: De onde veio esse DNA?

Porque ele só se condensa quando você acrescenta o álcool? Qual a reação do álcool com as células da mucosa da boca? Essa reação seria a mesma, sem a presença do sal? Por quê?

COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO EM
TEMPO INTEGRAL - COETI / SEDUC