



INTERVENÇÃO

Extração do DNA HUMANO

Autora: Amanda Lopes

Plano da Intervenção

CONTEXTUALIZAÇÃO

O DNA é um aglomerado de moléculas que contém material genético, composto por uma fita dupla de nucleotídeos, desoxirribose e um grupo de fosfato. Esse material é determinante para o bom funcionamento dos seres vivos e da formação das características físicas. É importante porque, entre outras razões, o DNA contém as informações para que se produza proteínas e RNAs. O DNA está presente nas células de todos os seres vivos, incluindo plantas, fungos e bactérias. Com exceção das bactérias, onde ele fica solto dentro da célula, em muitos outros seres vivos ele fica acomodado dentro de um compartimento existente, chamado de núcleo. O DNA forma os genes que, por sua vez, vão formar os cromossomos. É através dos genes, que o DNA vai determinar as características que serão passadas dos pais para os filhos como, por exemplo: a cor dos olhos nos seres humanos ou a textura de uma folha nas plantas.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- Elaboração de relatório de aula prática básico;
- Realização de experimento científico.
- Extrair moléculas de DNA humano.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

- Identificar e caracterizar a molécula de DNA humano;
- Conceitos de genética básica.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

1. Pegue dois copos de água e coloque em um recipiente.
2. Em seguida acrescente uma colher de sal e misture bem.
3. Separe três colheres da mistura feita acima e faça um bochecho por mais ou menos um minuto.
4. Durante o bochecho, separe mais ou menos meio copo de álcool e coloque duas gotas de corante.
5. Após bochechar, cuspa o líquido em um copo e acrescente uma gota de detergente. Misture devagar para não formar bolhas.
6. Por fim, misture o álcool com o líquido bochechado e espere mais ou menos dois minutos. O DNA começará a aparecer

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=58264>

REGISTRO DA ATIVIDADE

No dia 25 de novembro de 2017 na Escola XV DE NOVEMBRO, foi realizada a 2º Feira de Ciências da escola, onde os alunos puderam apresentar seus experimentos para a comissão avaliadora, professores e demais alunos

da escola. Mostrando assim seu domínio no tema e boa didática na explicação do procedimento necessário para a realização do experimento.





