

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____



Hereditariedade e genética (introdução)

A hereditariedade é o processo pelo qual as características dos pais são transmitidas para os filhos através do material genético, presente no DNA. Essas características incluem cor dos olhos, formato do rosto e até predisposições a certas doenças.

O DNA, que é encontrado no núcleo das células, contém genes, que são as instruções para o desenvolvimento e funcionamento do corpo. Cada pessoa tem um conjunto único de genes, o que explica por que somos diferentes uns dos outros, mas também parecidos com nossos familiares.

Existem características dominantes e recessivas. As dominantes têm mais chance de se manifestar, enquanto as recessivas só aparecem se vierem dos dois pais. Por exemplo, a cor dos olhos pode ser influenciada por genes dominantes ou recessivos.

Estudar a genética nos ajuda a entender a diversidade dos seres vivos e a importância de cuidar da saúde. Compreender a hereditariedade também é essencial para a ciência e a medicina.

Questões

1) Onde o material genético é encontrado nas células?

A) () Citoplasma

B) () Membrana celular

C) () Núcleo

D) () Mitocôndria

2) Complete: O [DNA](#) é formado por genes que carregam informações sobre nossas características.

3) Desenhe um modelo simples de DNA e indique onde os genes estão localizados.

R: O aluno desenha a estrutura em hélice e identifica os genes.

4) Explique a diferença entre características dominantes e recessivas.

R: Dominantes têm mais chance de se manifestar, enquanto recessivas só aparecem se herdadas dos dois pais.

5) Dê um exemplo de característica que pode ser herdada.

R: Cor dos olhos.