

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____



Genética: cruzamentos e leis de Mendel

A genética estuda como as características são passadas de uma geração para outra. Gregor Mendel, conhecido como o “pai da genética”, desenvolveu as leis da hereditariedade ao estudar cruzamentos de ervilhas. Ele observou que certas características, como a cor das flores, seguiam padrões previsíveis.

A primeira lei de Mendel, chamada de lei da segregação, afirma que cada indivíduo possui dois fatores (genes) para cada característica, e eles se segregam durante a formação dos gametas. Assim, um gameta carrega apenas um gene de cada par.

A segunda lei, a da segregação independente, indica que os genes para características diferentes são herdados de forma independente, desde que não estejam ligados no mesmo cromossomo. Essas leis ajudam a explicar a diversidade genética observada em seres vivos.

Entender as leis de Mendel é essencial para compreender como as características genéticas são transmitidas e como funcionam os padrões de hereditariedade em plantas, animais e humanos.

Questões

1) Quem é considerado o “pai da genética”?

[A\) Gregor Mendel](#)

B) Charles Darwin

C) Isaac Newton

D) Albert Einstein

2) Complete: A primeira lei de Mendel é chamada de lei da [segregação](#).

3) Desenhe um exemplo de cruzamento genético simples, como flores de cor roxa e branca.

R: O aluno desenha o cruzamento com os resultados genéticos.

4) Explique o que a segunda lei de Mendel indica sobre a hereditariedade.

R: Que os genes para características diferentes são herdados de forma independente.

5) Dê um exemplo de característica que pode ser explicada pelas leis de Mendel.

R: Cor dos olhos.