

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____



Clonagem e engenharia genética

A clonagem e a engenharia genética são avanços científicos que permitem manipular o DNA de organismos. A clonagem consiste em criar uma cópia geneticamente idêntica de um ser vivo. Um exemplo famoso é a ovelha Dolly, o primeiro mamífero clonado com sucesso.

Já a engenharia genética permite modificar o DNA de organismos para introduzir características desejadas. Por exemplo, cientistas podem alterar plantas para que sejam mais resistentes a pragas ou produzir medicamentos como a insulina humana.

Essas tecnologias trazem benefícios, como avanços na medicina e na agricultura, mas também levantam questões éticas. Há debates sobre o uso da clonagem em humanos e os impactos ambientais de organismos geneticamente modificados.

Entender a clonagem e a engenharia genética ajuda a avaliar seus benefícios e riscos, permitindo tomar decisões conscientes sobre seu uso.

Questões

1) Qual foi o primeiro mamífero clonado com sucesso?

[A\) Dolly](#)

B) Rex

C) Luna

D) Bella

2) Complete: A [engenharia](#) genética permite modificar o DNA de organismos para criar características desejadas.

3) Desenhe um exemplo de aplicação da engenharia genética, como uma planta resistente a pragas.

R: O aluno desenha o exemplo escolhido.

4) Explique uma vantagem da clonagem na medicina.

R: Pode ser usada para produzir tecidos ou órgãos para transplantes.

5) Dê um exemplo de debate ético sobre a clonagem.

R: O uso da clonagem em humanos.