

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 _____ 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:

4) Explique uma vantagem da clonagem na medicina.

R:

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

R: