

# Planejamento da Avaliação

## Tema: Mendel

Habilidades	Lembrar	Entender	Aplicar	Analisar	Avaliar	Criar
(EF09CI09) Discutir as ideias de Mendel sobre hereditariedade (fatores hereditários, segregação, gametas, fecundação), considerando-as para resolver problemas envolvendo a transmissão de características hereditárias em diferentes organismos.						

Atividade para Acompanhamento da Aprendizagem  
9º ANO – CIÊNCIAS

Escola:

Professor(a):

Estudante:

Turma:

1 Explique as ideias de Mendel sobre hereditariedade. Quais foram suas principais descobertas e como elas contribuíram para o entendimento da transmissão de características hereditárias?

---

---

---

---

---

2 Descreva os conceitos de fatores hereditários, segregação, gametas e fecundação propostos por Mendel. Como esses conceitos estão relacionados à transmissão de características de geração para geração?

---

---

---

---

---

3 Discorra sobre os experimentos realizados por Mendel com ervilhas. Como esses experimentos ajudaram a fundamentar as leis da hereditariedade?

---

---

---

---

---

4 Explique as leis de Mendel da segregação dos fatores e da segregação independente. Como essas leis descrevem a transmissão de características hereditárias?

---

---

---

---

---

Atividade para Acompanhamento da Aprendizagem  
9º ANO – CIÊNCIAS

5 Cite exemplos de características hereditárias em seres humanos e em outros organismos. Utilize as leis de Mendel para resolver problemas relacionados à transmissão dessas características.

---

---

---

---

---

6 Discuta a importância das leis de Mendel para a genética moderna. Como essas leis influenciaram o desenvolvimento da genética como campo de estudo?

---

---

---

---

---

7 Descreva como ocorre a formação de gametas e a fecundação em seres humanos. Como esses processos estão relacionados à herança de características genéticas?

---

---

---

---

---

8 Explique o conceito de alelo e como ele está relacionado à diversidade genética e à transmissão de características hereditárias.

---

---

---

---

---

9

Discuta a relevância das pesquisas de Mendel na compreensão das doenças genéticas e suas heranças. Cite exemplos de doenças com padrões de herança estudados por Mendel.

---

---

---

---

---

10

Argumente sobre a importância de compreender as ideias de Mendel sobre hereditariedade para a compreensão da diversidade genética e para a aplicação da genética em áreas como a agricultura, medicina e conservação de espécies.

---

---

---

---

---

11

Qual foi a principal contribuição de Mendel para o estudo da hereditariedade?

- a) Descoberta da estrutura do DNA
- b) Descrição da divisão celular
- c) Identificação dos cromossomos
- d) Formulação das leis da hereditariedade

12

O que são os fatores hereditários propostos por Mendel?

- a) Genes
- b) Células reprodutivas
- c) Características físicas
- d) Ambiente externo

13

Qual das seguintes leis descreve a segregação dos fatores

- a) Lei da Dominância
- b) Lei da Segregação Independente
- c) Lei da Uniformidade
- d) Lei da Segregação dos Caracteres

14 Como são formados os gametas de um organismo?

- a) Pela duplicação do DNA
- b) Pela fusão de células somáticas
- c) Pela divisão celular por mitose
- d) Pela divisão celular por meiose

15 O que é a fecundação na reprodução sexual?

- a) Fusão de dois gametas femininos
- b) Fusão de dois gametas masculinos
- c) Fusão de um gameta feminino com um gameta masculino
- d) Fusão de um gameta com uma célula somática