



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

Atividade 18

PONTE DO SABER



Disciplina: Ciências

9º ano do Ensino Fundamental

VIDA E EVOLUÇÃO

- O sucesso dos experimentos de Mendel está diretamente ligado ao material escolhido para sua pesquisa: ervilhas de cheiro (*Pisum sativa*). Analise as alternativas abaixo e marque a única que não representa uma vantagem do uso dessa espécie.
 - Possuem ciclo de vida longo.
 - São facilmente cultivadas.
 - Possuem um grande número de descendentes.
 - Possuem características fáceis de observar.
- Em seus estudos com ervilhas, Mendel chegou a algumas importantes conclusões sobre hereditariedade. Analise as alternativas a seguir e marque a única afirmação que pode ser atribuída a Mendel.
 - Todos os fatores hereditários são provenientes da mãe.
 - Todos os genes são herdados da mãe e do pai, mas em proporções diferentes.
 - As características hereditárias são herdadas metade do pai e metade da mãe.
 - Todos os fatores hereditários são encontrados somente na célula masculina.
- Mendel, durante as suas pesquisas, elaborou algumas hipóteses. Entre estas, estava a de que fatores se segregam quando ocorre a produção dos gametas. O que Mendel chamou de fatores, hoje sabemos que se trata dos (as):
 - Cromossomos.
 - Genes.
 - Espermatozoides.
 - Fenótipos.
- A Segunda Lei de Mendel, também chamada de lei da segregação independente, diz que os fatores para duas ou mais características segregam-se de maneira independente, distribuindo-se para os gametas e recombinando-se ao acaso. De acordo com essa lei, podemos concluir que um indivíduo de genótipo BBCc terá gametas:
 - B, C e c.
 - BB e Cc.
 - BC e Bc.
 - BB, BC, Bc e Cc.
- De acordo com as leis de Mendel, indivíduos com genótipos
 - AaBb produzem gametas A, B, a e b.
 - AaBB produzem gametas AB e aB.
 - Aa produzem gametas AA, Aa e aa.
 - AABB produzem dois tipos de gametas.