

Biologia

Semana 3 e 4

PET 1

1- Um estudante fez a seguinte afirmação:
"A determinação de nossas características físicas é condicionada por fatores genéticos."

Você concorda com essa afirmação?
Não, pois também é definida por fatores externos.

2- Reveja as características estudadas por Mendel e responda:

a) Considerando a característica altura da planta, cite os tipos de planta seriam selecionados por Mendel para o cruzamento parental.
Alta e Baixa.

b) Qual (is) traço(s) se espera que sejam apresentado(s) pelas plantas da geração F₁, originadas nesse cruzamento?

Que a cor das sementes sejam amarelas.

c) Qual(is) traço(s) se espera (em) que sejam apresentados) na) pelas plantas da geração F2, oriundas da autofecundação da geração F1?

$$\frac{1}{3} \times 100 = 0,33 = 33\%$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 33 \\ \hline 67 \end{array}$$

Espera-se que 33% das sementes sejam de cor verde, e 67% de cor amarela.

3-leia (s) o texto abaixo e, depois, responda às questões.

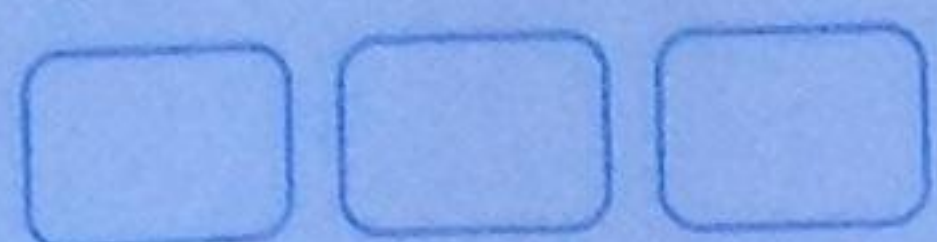
[...]

a) Quais os procedimentos científicos Mendel utilizou em seus grupos de ervilhas?

Cruzamento artificial, Autofecundação.

b) Que características das ervilhas Mendel observou em seus experimentos? Descreva as observações que Mendel percebeu ao cruzar ervilhas lisas e rugosas.

Ele percebeu que os genes que definem a característica "lisa" é dominante e "rugosa" recessiva.



c) A que ~~trabalhos~~ conclusão Mendel chegou sobre os híbridos do primeiro cruzamento? O que seriam os "trabalhos" mencionados no texto. Os trabalhos seriam os fenótipos, e ele percebeu que determinados fenótipos eram dominantes e outros recessivos.

d) Monte um esquema mostrando os resultados obtidos por Mendel para a característica textura da ervilha (lisa ou rugosa) nas suas gerações.

	L	R	LL + lisa
L	LL	LR	RR + rugosa
R	RL	RR	