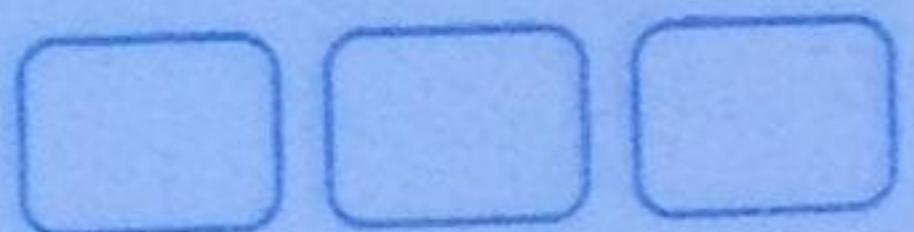


DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB
DOM LUN MAR MIÉ JUE VIE SÁB



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.

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB



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

$$\frac{1 \times 100}{3} = 0,33 = 33\% \quad \begin{array}{r} 100 \\ - 33 \\ \hline 67 \end{array}$$

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

3- Leia(es) o texto abaixo e, depois, responda às questões.

[...]

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

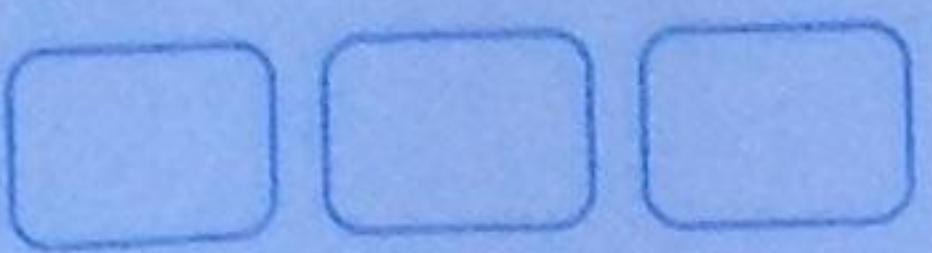
Cruzamento artificial, Autofecundação.

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 "lisal" é dominante e "rugosa" recessiva.



DOM DOM	SEG LUN	TER MAR	QUA MIÉ	QUI JUE	SEX VIE	SÁB SÁB
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------



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

b) 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	