ATIVIDADES

1 - Um estudante fez a seguinte afirmação: "A determinação de nossas características físicas é condicionada por fatores genéricos."
Você concorda com essa afirmação? Justifique.
2 - Reveja as sete 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.
b) Qual(is) traço(s) se espera que seja(m) apresentado(s) pelas plantas da geração F1, originadas nesse cruzamento?
 c) Qual(is) traço(s) se espera que seja(m) apresentado(s) pelas plantas da geração F2, oriundas da autofecundação da geração F1?
3 - Leia o texto abaixo e, depois, responda às questões.
Mendel selecionou 22 variedades diferentes de ervilhas e cruzou-as entre si, mantendo o registro de sete traços diferentes, como a textura da ervilha - lisa ou rugosa. Mendel descobriu que quando ele cruzava ervilhas lisas com rugosas, ele obtinha ervilhas que eram completamente lisas. Porém se ele produzisse uma nova geração de ervilhas a partir dos híbridos, um quarto das ervilhas seria rugosa.
Mendel propôs que as ervilhas não estavam misturando seus traços "rugosos" e "lisos". Cada híbrido de ervilha herdava ambos os traços, mas somente o traço liso se tornava visível. Na geração seguinte, os traços eram transmitidos novamente e um quarto das novas ervilhas herdava dois "traços rugosos", o que fazia delas, rugosas. Mendel havia descoberto o que cientistas iram, mais tarde, chamar de alelos dominantes" e "recessivos".
Genes discretos são herdados. Entendendo a evolução. Instituto de Biociências – USP Disponível em: https://evosite.ib.usp.br/history/discretegenes.shtml . Acesso em: 18 jan. 2021.
a) Quais os procedimentos científicos Mendel utilizou em seus grupos de ervilhas?
 b) Que características das ervilhas Mendel observou em seus experimentos? Descreva as observações que Mendel percebeu ao cruzar ervilhas lisas com rugosas.
c) A que conclusão Mendel chegou sobre os híbridos do primeiro cruzamento? O que seriam os "traços" mencionados no texto?

d) Monte um esquema mostrando os resultados obtidos por Mendel para a característica textura

da ervilha (lisa ou rugosa) nas duas gerações.