

Atividade complementar 8 Biologia

CEEJA de São José dos Campos

Roteiro de estudo e atividade – Biologia 08

Unidade temática: FUNDAMENTOS DA HEREDITARIEDADE, GENÉTICA HUMANA E SAÚDE.

Objetivos: Conhecer alguns mecanismos e padrões de hereditariedade, com ênfase no estudo da espécie humana, analisando algumas doenças genéticas, sua origem, formas de prevenção e tratamentos.

Material a ser utilizado: Apostila de biologia, volume 3.

Leia atentamente as páginas 40 a 80 da apostila e registre suas dúvidas enquanto estuda para que possa discuti-las com a professora sempre que for ao CEEJA.

Após o estudo responda as questões da atividade proposta.

Recursos:

Vídeo "DNA, molécula da vida." Sugerido na página 56 da apostila.

<https://www.youtube.com/watch?v=M4cOYkTsSBk>

Vídeo "Aconselhamento genético." Sugerido na página 76 da apostila.

<https://www.youtube.com/watch?v=S3mK2erNC60>

- 1- Há semelhanças entre nós e nossos parentes. Animais e plantas também assemelham-se aos que lhes deram origem. O que é hereditariedade?
- 2- A célula-ovo ou zigoto se forma pela união dos gametas. Quais são os gametas? Como é chamado esse processo?
- 3- Gregor Mendel com seus experimentos com cruzamentos de ervilhas chegou ao que hoje se considera a base da genética. Cite a primeira lei formulada por ele?
- 4- Quantos pares de cromossomos estão presentes nas células somáticas na espécie humana? _____

5- Onde os genes se localizam? _____

6- Que nome recebe os pares de cromossomos de tamanhos e formas iguais que estão relacionados com todas as características fora as sexuais.

7- Qual tipo sanguíneo é considerado doador universal? E o receptor universal?

8- Escreva o que são:

Genes -

Genoma -

Genótipo –

9- Indique os genótipos e fenótipos dos filhos possíveis do cruzamento abaixo.

	I ^A	i
I ^B		
i		

Genótipos:

Fenótipos: