

Atividade complementar 10 Biologia

CEEJA de São José dos Campos

Roteiro de estudo e atividade – Biologia 10

Unidade temática: CITOLOGIA, GENÉTICA E BIOTECNOLOGIA.

Objetivos: Conhecer a história das células, sua organização e funcionamento, além dos mecanismos de hereditariedade e doenças genéticas. Compreender a estrutura do DNA, sua relação com a genética e as tecnologias de manipulação do DNA e seus impactos.

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

Leia atentamente as páginas 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.

- 1- O que caracteriza os seres autotróficos e os seres heterotróficos?

- 2- Qual a diferença entre uma célula procarionte e uma célula eucarionte?

- 3- Qual a diferença entre meiose e mitose?

- 4- Qual a diferença entre genótipo e fenótipo?

- 5- Como são formados os gametas?

6- Preencha a tabela a seguir:

Tipo sanguíneo	Aglutinogênio (glóbulos vermelhos)	Aglutininas (plasma)
		Anti-B
	B	
AB		
	Nenhum	

7- Quais bases nitrogenadas do DNA ? E do RNA?

8- Determine, com base no modelo de dupla-hélice, qual será a sequência de bases correspondentes a essa fita de DNA: TGA CAT GCG TAC

- () ACT GTA CGC ATG
- () TCA GAA CCG GTA
- () AGU CTA GGU ATG

9- O que são organismos geneticamente modificados (OGM)?

10 - A biotecnologia é uma área da ciência que utiliza organismos vivos ou partes deles para desenvolver tecnologias e produtos úteis para a sociedade. Qual das alternativas a seguir é um exemplo de aplicação da biotecnologia?

- a) Produção de pão e queijo por fermentação.
- b) Uso de máquinas para colheita agrícola.
- c) Construção de pontes com materiais resistentes.
- d) Extração de petróleo para produção de combustíveis.