

EJA - EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

Professora :Rosa Maria Passos

Componente Curricular : CIÊNCIAS

O Estudo das Células

Citologia: área da Biologia que estuda as células.

O microscópio é o equipamento utilizado para o estudo das células

Célula - é a unidade morfofisiológica dos seres vivos. Da interação de moléculas complexas resultam estruturas macromoleculares que, no seu conjunto, constituem essa unidade básica de estrutura e função dos seres vivos.

Tecido - conjunto de células idênticas que dependem uma das outras e realizam funções integradas.

Órgão - os tecidos associam-se formando órgãos, que realizam uma ou várias funções vitais ao organismo.

Sistema - diferentes órgãos associam-se e realizam em conjunto determinadas funções no organismo

Organismo - cada indivíduo de uma população.

Os seres vivos podem ser unicelulares ou pluricelulares:

Unicelulares: Seres formados por uma única célula.

Pluricelulares :Seres formados por muitas células

As células podem ser : procariontes e eucariontes.

Células eucariontes : Ausência de um núcleo definido

Células procariontes: Mais complexas, presença de núcleo definido e organelas.

Atividades propostas:

1) Sabemos que todos os seres vivos, com exceção dos vírus, são formados por células. Entretanto, alguns organismos possuem apenas uma célula, enquanto outros possuem milhares. O conjunto de células com estrutura e funções semelhantes recebe o nome de:

a) órgão b) organela c) tecido

2) Constantemente, ao falarmos de anatomia e fisiologia humana, citamos alguns sistemas presentes no corpo, tais como o esquelético e o digestório. Um sistema pode ser definido como um conjunto de

a) células b) tecidos c) órgãos

3) Observe a seguir os níveis de organização de um ser vivo e marque a alternativa que contém os termos que substituem adequadamente os números 1, 2 e 3.

Célula → (1) → (2) → Sistema → (3)

a) 1- tecido, 2- organismo,

b) 3- corpo b) 1- órgão, 2- tecido, 3- organismo

c) c) 1- tecido, 2- órgão, 3- organismo