



#EscolaSemMuros

CIÊNCIAS

DA NATUREZA 6° ano

Professores de Ciências da Rede

Equipe de Práticas Pedagógicas

Queridos Alunos!

Bom dia, boa tarde ou boa noite!

Nós, professores de ciências da Rede Municipal de Ensino de Taubaté, preparamos atividades para que você possa continuar estudando sem sair de casa e é claro que precisamos da sua parceria. Podemos estar afastados da escola, porém sua aprendizagem não pode parar! Esta semana vamos dividir nosso estudo em dois dias! Então, “bora lá” organizar seus horários de estudo!

Espero que vocês estejam bem!

(EF06CI05) Identificar a organização básica da célula por meio de imagens impressas e digitais, de animações computadorizadas e de instrumentos ópticos reconhecendo-a como unidade estrutural e funcional dos seres vivos.

Atividades

1. As células são as unidades funcionais e estruturais dos seres vivos. Apesar da variedade dos tipos celulares, algumas partes são encontradas em todas as células. Costuma-se dizer que essa estrutura é formada por membrana plasmática, citoplasma e núcleo, uma informação incorreta. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que explica corretamente por que não podemos identificar essas três partes em todos os tipos celulares.

a) Não podemos dizer que todas as células possuem membrana, citoplasma e núcleo, pois células mortas não apresentam citoplasma.

b) Não podemos dizer que todas as células possuem membrana, citoplasma e núcleo, pois células vegetais não possuem membrana plasmática, mas, sim, parede celular.

c) Não podemos dizer que todas as células possuem membrana, citoplasma e núcleo, pois a membrana plasmática é encontrada apenas em células animais.

d) Não podemos dizer que todas as células possuem membrana, citoplasma e núcleo, pois o núcleo está presente apenas em células eucariontes.

e) Não podemos dizer que todas as células possuem membrana, citoplasma e núcleo, pois o citoplasma não é verificado em células adultas.

2. As células eucariontes possuem um envoltório nuclear, e as procariontes possuem material genético disperso no citoplasma. Dos organismos citados a seguir, qual apresenta células procariontes?

- a) Mamíferos.
- b) Lactobacilos.
- c) Fungos.
- d) Levedura.
- e) Protozoários.

3. (UFPB) Os organismos como os cajueiros, os gatos, as amebas e as bactérias possuem, em comum, as estruturas:

- a) lisossomos e peroxissomos.
- b) retículo endoplasmático e complexo de Golgi.
- c) retículo endoplasmático e ribossomos.
- d) ribossomos e membrana plasmática.
- e) ribossomos e centríolos.

4. Leia o texto abaixo e responda.

“Derrubamos a grande barreira que separava os reinos animal e vegetal: a célula é a unidade da matéria viva.”

Essa afirmativa foi feita por cientistas ao descobrirem, em 1839, aquilo que lírios, águas-vivas, gafanhotos, minhocas, samambaias e humanos tem em comum.

Sobre as células, suas características e assuntos correlatos, julgue os itens a seguir em (C) para os certos ou (E) para os errados.

() A célula representa a menor porção de matéria viva dos organismos e é capaz de produzir cópias de si mesma.

() As células são envolvidas pelo citoplasma e preenchidas com uma solução gelatinosa, a membrana plasmática, na qual encontramos diversas organelas que executam várias funções.

() A presença de parede celular, vacúolo e cloroplasto é a principal característica que faz a célula vegetal diferente da célula animal.

() No nosso corpo, as células estão distribuídas conforme sua função. Ex.: o espermatozoide é uma célula reprodutora masculina.

Bons Estudos!

