



MUNICÍPIO DE SANTOS

PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADE

UME:VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO:6° 6ª ATIVIDADE

COMPONENTE CURRICULAR:CIÊNCIAS

ELIANE SILVEIRA DE OLIVEIRA PETROLINI

PERÍODO:15/04/2021 À 28/04/2021

Características dos seres vivos: É possível reconhecer um ser vivo através de certas características. As principais são: metabolismo, movimento, reatividade, crescimento, reprodução e organização. Entende-se por metabolismo, o conjunto de reações químicas que ocorrem no interior dos seres vivos. Através metabolismo, eles transformam substâncias e obtêm energia. Um exemplo de atividade metabólica é a respiração, processo realizado pelos seres vivos para obtenção de energia. Os seres vivos são capazes de apresentar movimentos. Mesmo as planta conseguem se mover, embora muito menos que os animais.

Os seres vivos reagem a estímulos do ambiente. Nisso consiste a reatividade. Se você atirar uma bola de papel contra um gato, verá uma imediata reação. Nas plantas as reações não são tão rápidas, mas também podem ser notadas. Um girassol no decorrer do dia vai mudando sua posição, respondendo à variação da posição do Sol.

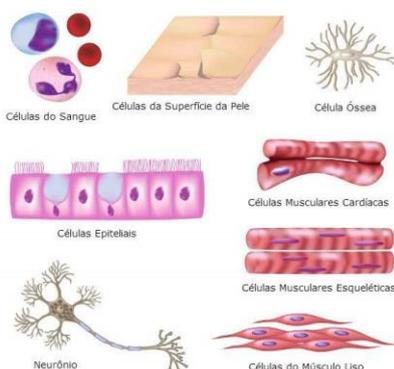


Os seres vivos crescem, os seres não-vivos, não. Quando você vê, em desenhos animados na televisão, uma bola de neve crescer ao descer uma montanha não deve concluir, obviamente, que se trata de um ser vivo. Esse crescimento, de fora para dentro, conseguido a partir de acúmulo de materiais, não é como o crescimento dos seres vivos, que elaboram substâncias complexas para fazer parte de sua estrutura. Os seres vivos capazes de gerar descendentes. Nisso consiste a reprodução. Talvez essa seja a principal característica de um ser vivo: a capacidade de continuar a existência através dos filhos, mas essa característica não é necessária para a vida de um indivíduo, mais é ela que permite que a vida continuidade das espécies.

Células é a unidade básica para a vida. 1- Todos os seres vivos são formados por células com exceção do vírus. 2 - É no interior das células que se realiza o metabolismo que mantém um organismo vivo. 3- Células sempre se originam de células preexistentes. 4- É nas células que está o material hereditário, isto é, as substâncias que passando de pais para filhos determinam a formação dos novos seres. Há células dos mais variados formatos; por exemplo, uma célula nervosa do homem parece uma estrela com uma longa cauda; uma célula epidérmica é fina e achatada; uma célula muscular é alongada. Cada formato é adequado para permitir à célula cumprir bem sua função no organismo. Assim, uma célula nervosa deve conduzir impulsos de um lugar para outro no organismo. Possuindo uma longa cauda, denominada axônio, ela consegue executar bem seu papel. Uma célula epidérmica, sendo achatada, consegue recobrir com facilidade a superfície de órgãos. Uma célula muscular pode contrair-se e distender-se graças ao seu formato alongado.

O tamanho de uma célula é muito variado. Geralmente são muito pequenas. A unidade de medida mais usada é o micrômetro, cujo símbolo se escreve assim: micrômetro (μm). Qual é a relação dessa unidade com o metro?

Um metro vale mil milímetros e 1 milímetro vale mil micrometros. Portanto, 1 metro vale 1 milhão de micrometros. Logo, 1 micrometro = 0,000001 metro. Entretanto, há células que são bem maiores e podem ser vistas a olho nu, isto é, sem microscópio. É o caso da gema do ovo. A gema inteira é uma única célula. Existem organismos unicelulares, isto é, formados por uma célula, e organismos pluricelulares, isto é, formados por muitas células. Uma ameba é só tem uma célula e um ser humano tem trilhões de células.



Questões: 1- Cite as características dos seres vivos.

2- O que é metabolismo?

3- Como um organismo perpetua sua espécie?

4- O que você entendeu por células.

5- Explique o que são organismos unicelulares e pluricelulares.