**Trabalho de Ciências 6° ano**

**As células**

A presença de células é uma das características que todos os seres vivos possuem em comum. Ela é a menor unidade que forma um indivíduo.

Os seres vivos podem ter somente uma ou diversas células. As bactérias, por exemplo, são formadas somente por uma, tal como mostra a figura abaixo. Alguns fungos, algas e protozoários também são assim. Chamamos de unicelulares todos os seres vivos formados por uma única célula.



As plantas e animais são formados por mais de uma célula. Assim, são considerados multicelulares ou pluricelulares. Seres vivos multicelulares geralmente apresentam diversos tipos de células diferentes. O conjunto de células é chamado de tecido.

Células são geralmente tão pequenas que não conseguimos enxergar a olho nu, ou seja: sem uso de lentes de aumento especiais. Assim, é utilizado o microscópio para que sejam observadas.



Graças a essa máquina, hoje podemos saber as principais estruturas de uma célula, que são:

- **Citoplasma:** região gelatinosa, rica em água e sais minerais. É nele que estão estruturas responsáveis por grande parte do funcionamento da célula.

**- Núcleo:** estrutura arredondada onde se encontra o material genético.

**- Membrana plasmática:** uma película que fica em torno da célula, selecionando o que entra e o que sai de dentro dela.



As células das bactérias são mais simples que as dos outros seres vivos. Uma das diferenças é o fato de não possuírem núcleo. Nelas, o material genético fica em um local chamado nucleoide. As células que não possuem o núcleo verdadeiro, como as das bactérias, são chamadas de **células procariontes.**

Já os demais seres vivos possuem células com o material genético localizado no núcleo, ou seja, possuem um núcleo verdadeiro, essas células recebem o nome de células eucariontes.

As células das plantas e de algumas bactérias possuem também uma estrutura que fica em torno da membrana plasmática, chamada de parede celular. Ela protege a célula, fazendo com que se apresente mais rígida.



Com base nas informações acima respondas as questões baixo:

1) O que são células?

2) O que são seres unicelulares? Dê exemplos.

3) As plantas e os animais são seres multicelulares. O que isso significa?

4) A células são estruturas muito pequenas e não pode ser vista a olho nu. Como elas são observadas?

5) Quais são as estruturas das células.

6) Quais as funções das estruturas abaixo:

a) citoplasma:

b) núcleo:

c) membrana plasmática:

7) Quala diferencia entre as células procariontes e as eucariontes?