

Escola Básica Municipal Alberto Bordin

Professora: Valesca Pacheco e Sinara Toigo

Aluno: \_\_\_\_\_

## **ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE CIÊNCIAS 6º ANO**

### **Referente às aulas do dia 10/08 a 28/08**

**Orientações:** após realizar as atividades entregar as mesmas na escola ou enviar fotos pelo WhatsApp Prof. Valesca 99841 2747. As folhas de texto devem ser coladas no caderno e entregue na escola somente a folha de atividades, lembrando sempre de colocar o nome.

**Reflexão:** “O corpo alcança o que a mente acredita.”

### **As células**

Todos os seres vivos são formados por uma ou mais células, consideradas a estrutura básica da vida. É nas células que ocorrem as transformações químicas essenciais para a manutenção da vida, como para a obtenção de energia, a formação e renovação de componentes do corpo e para reprodução.

Dependendo da quantidade de células presentes no ser vivo, ele pode ser:

- Unicelular: formado por uma única célula. Organismos unicelulares geralmente só podem ser observados com o auxílio de um microscópio.
- Pluricelulares: formado por duas ou mais células. O corpo humano é formado por trilhões de células

### **A descoberta da célula**

Atualmente conhecemos células, microrganismos e diversas outras estruturas invisíveis ao olho humano. Adquirir esse conhecimento só foi possível após o desenvolvimento de equipamentos que permitissem às pessoas enxergar estruturas muito pequenas.

Isso começou a ocorrer no século XVII, quando o inglês Robert Hooke construiu um microscópio e o utilizou para observar fatias finas de cortiça, parte da casca de algumas árvores. Esse material mostrava um grande número de espaços vazios que Hooke chamou de células.

Tanto Hooke quanto outros pesquisadores observaram estruturas semelhantes às células da cortiça em outros seres vivos, mas preenchidas com material gelatinoso.

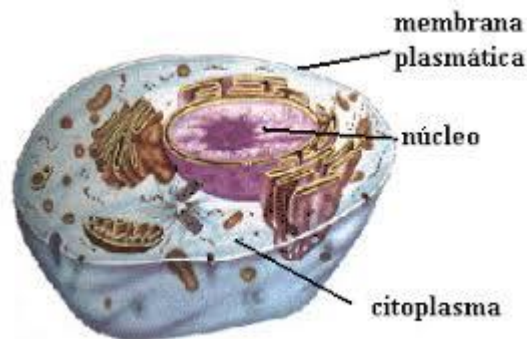
## Teoria celular

Os pesquisadores alemães Matthias Schleiden e Theodor Schwann, propuseram no século XIX a teoria celular. Segundo essa teoria, todo ser vivo é composto de uma ou mais células, que realizam atividades que caracterizam a vida. Assim por ser a unidade constituinte de todos os seres vivos e a menor estrutura capaz de realizar processos característicos dos seres vivos, a célula é considerada a unidade estrutural e funcional de todo ser vivo.

## Estrutura celular

Existem muitos tipos de células, mas todas são formadas basicamente por membrana plasmática, material hereditário e citoplasma.

- **Membrana plasmática:** Envolve a célula e controla a entrada e saída de matérias, mantendo o meio interno adequado ao funcionamento celular.
- **Material hereditário:** Contém as informações para a manifestação das características de um ser vivo e para o funcionamento do organismo. Muitos seres vivos apresentam o material genético formado por DNA. Nos animais nas plantas e em outros seres vivos ele se encontra dentro de uma estrutura chamada núcleo.
- **Citoplasma:** Constituído de um líquido viscoso que preenche a célula, no qual estão emersas as organelas, componentes que realizam funções específicas na célula.



Professora: Valesca Pacheco e Sinara Toigo

Aluno: \_\_\_\_\_

## **ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE CIÊNCIAS 6º ANO**

**Referente às aulas do dia 10/08 a 28/08**

1-O que significa dizer que as células são as unidades estruturais e funcionais dos seres vivos?

2-Com base na teoria celular, justifique a classificação de bactérias e seres humanos como seres vivos.

3-Explique a organização básica de qualquer célula.

4-O que a teoria celular afirma?

5-Qual a classificação para os seres vivos referente ao seu número de células?