

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 6º ANO 3 e 4
DATA 07/07/2020

ATIVIDADE 10

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- ESTA ATIVIDADE DEVERÁ SER FEITA NO CADERNO;
- SEMPRE QUE INICIAR AS ATIVIDADES COLOQUE A DATA;
- **COPIE O QUE ESTÁ DESTACADO EM AMARELO**
- **NÃO PRECISA ENCAMINHAR FOTO DA ATIVIDADE PARA O E-MAIL**
- EM CASO DE DÚVIDAS ESTOU A DISPOSIÇÃO.

UMA LUZ SOBRE AS CÉLULAS

Apesar de as células variarem de tamanho, elas são geralmente muito pequenas. Por exemplo, o diâmetro de uma hemácia humana (célula vermelha do sangue) é de cerca de 0,008 milímetros. Para você ter uma referência, na cabeça de um alfinete cabem aproximadamente 125 hemácias. Com algumas exceções, células individuais não podem ser vistas a olho nu, então, os cientistas precisam usar microscópios para estudá-las. **O microscópio é um instrumento que amplia objetos muito pequenos, produzindo uma imagem na qual o objeto aparece maior e possa ser visto.**

A descoberta das células, por Robert Hooke, só foi possível com a utilização do microscópio. É claro que era muito simples naquela época. Conforme as tecnologias foram surgindo os microscópios também foram evoluindo. O que diferencia um microscópio comum de um microscópio poderoso de um laboratório de pesquisa é sua capacidade de ampliação e resolução.

Estrutura básica de um microscópio óptico composto:

Lâmpada: Emite um feixe de luz que ilumina a amostra e atravessa as lentes até chegar ao olho do observador.

Mesa: Local onde é colocada a lâmina de vidro que contém a amostra a ser observada.

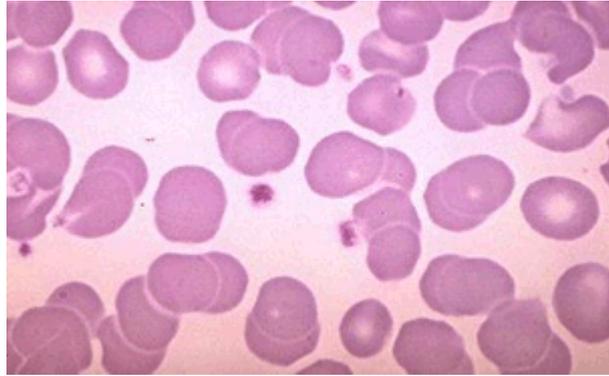
Lente objetiva: Contém uma lente do tipo convergente que realiza a primeira ampliação da amostra.

Lente ocular: Realiza a segunda ampliação da amostra. É a lente que fica próxima dos olhos.

Diafragma: Direciona o feixe de luz emitido pela lâmpada até a amostra.



Em geral, os **microscópios ópticos compostos** tem a capacidade de aumento de até 2000 vezes.
As hemácias, células sanguíneas, vistas em microscópio óptico e coradas artificialmente:



Hoje em dia existe **o microscópio eletrônico** que é muito mais avançado e **pode chegar a um aumento de até 500 mil vezes.**

As hemácias, vistas em microscópio eletrônico. Observe a riqueza de detalhes que esse tipo de microscópio permite:

