



<https://aesc.edu.pt/>

2022/2023

O Microscópio



banco de dados da Google

Nalini Marinho, 6°C, n°21

TIC Prof° Carla David

Índice

Introdução

O que é o microscópio?	Erro! Marcador não definido.
O que é o Microscópio Ótico?	Erro! Marcador não definido.
Quais são os constituintes do microscópio ótico?	5
Quais são as regras de utilização?	Erro! Marcador não definido.
O que é Microscópio Eletrónico?	Erro! Marcador não definido.
Quais foram os principais cientistas que contribuíram para a evolução do Microscópio?	Erro! Marcador não definido.
Curiosidade sobre o microscópio	
6	
conclusão	
fontes	6

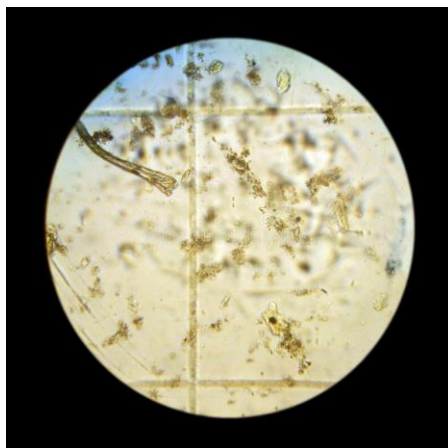
1. Introdução

Neste trabalho vou falar sobre o microscópio, eu fiz este trabalho porque a professora Carla indicou para nós fazermos. Eu vou organizar o meu trabalho por capítulos que são: O que é o Microscópio Ótico? Quais são os constituintes do microscópio ótico? Quais são as regras de utilização? O que é Microscópio Eletrónico? Quais foram os principais cientistas que contribuíram para a evolução do Microscópio? e Curiosidade sobre o microscópio.

O microscópio

1. *O que é o microscópio?*

O microscópio é um instrumento óptico com o "poder" de ampliar objetos ou amostras, muito pequenos. O microscópio pode ser composto ou simples, quando o microscópio é composto ele 2 ou mais lentes, já o microscópio simples é constituído por uma só lente Exemplo:



**Células de fitoplâncton
(fitoplâncton, chama-se
assim um conjunto de
organismos aquáticos).**

3.-O que é o Microscópio Ótico?

Um microscópio ótico/óptico é um instrumento ótico que faz uso da refração da luz de várias lentes, adotadas ou não de filtros multicoloridos, para ampliar a imagem de objetos "invisíveis" ou objetos que não se vêem a olho nu.

3.1- Quais são os constituintes do microscópio ótico?

Os microscópio ótico/óptico é constituído por 2 partes a parte ótica e a parte mecânica:

ocular

tubo optico/canhao

revolver

objetivas

platina

braço/coluna

base/pé

parafuso macro

parafuso micro



Quais são as regras de utilização?

regras:

1. Quando vamos transportar o microscópio devemos segurar com a mão direita na coluna/braço.
2. por sempre o telescópio longe do bordo da mesa, e a mesa tem de só ter o microscópio e o relatório.
3. platina na menor ampliação e a objetiva tem também de ser na menor ampliação.
4. por amostra na platina.
5. Depois começamos a mexer nos parafusos macro e micro
6. Temos de regular a luz no diafragma



RULES LINE-ICON

O que é Microscópio Eletrônico?

O microscópio eletrônico é um equipamento com o potencial maior do que o ótico/óptico. A diferença entre o microscópio eletrônico e o microscópio ótico é que, o microscópio eletrônico não utiliza se luz, utiliza se o eletrão.



Quais foram os principais cientistas que contribuíram para a evolução do Microscópio?

Zacharias e o seu pai Hans Janssen, Robert Hooke, Anton Van Leeuwenhoek, Joseph Jackson, Richard Zsigmondy, Ernst Ruska e Frits Zernike.



Curiosidade sobre o microscópio

A principal diferença entre um microscópio de luz e um microscópio eletrônico está na utilização que o último faz de feixes de elétrons.



Conclusão

Eu gostei de fazer o capítulo das regras, porque eu sabia algumas regras, por isso essa parte foi muito fácil! O que eu não gostei muito de fazer foi as curiosidades sobre o microscópio, porque eu não encontrava nada e quase desisti, neste trabalho aprendi 2 coisas: foi fazer o índice inteligente e ir ao banco do Google. Eu antes não era capaz de fazer nada sem copy paste, agora também faço mas, não era tanto como antes, literalmente era tudo copiado do Google mas agora sei fazer as respostas sem fazer o copy paste do Google, e agora sei mas conhecimentos do que antes!

Fontes

Fontes: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Microsc%C3%B3pio>

imagem: <https://thumbs.dreamstime.com/b/c%C3%A9lulas-de-fitopl%C3%A2ncton-foto-foi-tirada-com-um-microsc%C3%B3pio-%C3%B3ptico-pela-c%C3%A2mera-amostra-na-r%C3%BAssia-primorsky-krai-sea-japan-180274212.jpg>

Fontes: https://pt.wikipedia.org/wiki/Microsc%C3%B3pio_%C3%B3ptico

Fonte: [caderno de CN](#)

imagem- https://cdn.xxl.thumbs.canstockphoto.com.br/microsc%C3%B3pio-acinzentado-%C3%B3ptico-banco-de-fotos_csp6213052.jpg

Fonte: Caderno de CN

Fonte: Caderno de CN

Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Microsc%C3%B3pio_eletr%C3%B4nico

Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Microsc%C3%B3pio_eletr%C3%B4nico

Fonte: <https://thumbs.dreamstime.com/z/microsc%C3%B3pio-eletr%C3%B4nico-%C3%B3ptico-com-caminho-de-recorte-instrumento-laboratorial-tra%C3%A7ado-inclu%C3%ADdo-imagem-alta-resolu%C3%A7%C3%A3o-207345663.jpg>

Fonte: banco da google