

Assunto: Focalização

Objetivo: Demonstrar a maneira correta de focalização.

Material: Microscópio, lâminas prontas.

Procedimento:

1. Ouvir corretamente a explicação do professor a respeito da maneira correta de focalização.
2. Escolher o material a ser observado.
3. Observar o material em todos os aumentos.
4. Após o término da observação, deixar o material em ordem.

Atividades:

- a. Relembrar as partes e funções do microscópio.
 - b. Realizar uma leitura de como se focaliza.
 - c. Desenhar os diferentes materiais em todos os aumentos.
 - d. Completar as seguintes questões:
1. Para se encontrar um campo microscópico, é necessário manipular o parafuso macrométrico e micrométrico, utilizando a objetiva de _____ aumento, ajustando o diafragma e o _____.
 2. O microscópio em estudo apresenta _____ objetivas, sendo que cada uma delas apresenta aumentos _____.
 3. Os aumentos são _____ e estão gravados externamente em cada objetiva.
 4. O aumento de uma imagem é sempre o produto dos aumentos fornecidos pela _____
 5. Portanto:
 - ocular de _____ X objetiva de _____ = imagem ampliada _____
 - ocular de _____ X objetiva de _____ = imagem ampliada _____
 - ocular de _____ X objetiva de _____ = imagem ampliada _____
 - ocular de _____ X objetiva de _____ = imagem ampliada _____
 6. Ao movimentar o parafuso macrométrico, aproxima-se ou afasta-se a _____ das objetivas, tornando-se possível a focalização.
 7. Ao movimentar lentamente o parafuso _____, observamos com maior nitidez as estruturas do campo microscópico.
 8. Ao preparar uma lâmina com um material qualquer, encontrar a melhor focalização do campo em estudo. Trocar com o colega para que ele observe este campo de estudo, sem movimentar o parafuso micrométrico é possível?
_____.
 9. A focalização foi perfeita para ambos? _____

10. Foi necessário reajustar algum recurso do aparelho? _____ .
11. O que se conclui? _____
12. Ao girar o revolver trocam-se as objetivas. O campo microscópico é visualizado nitidamente? _____
13. O que é necessário para se obter uma boa focalização? _____
14. As que é necessário para se obter uma boa focalização? _____
15. Logo, as objetivas permitem a _____ da imagem, tornando possível identificar várias estruturas.
16. O que acontece com a lâmina quando se mexe no parafuso Charriot?

17. Por que se deve centralizar as estruturas ao trocar as objetivas ?

18. Observe o microscópio óptico composto, e nomeie as estruturas indicadas:

