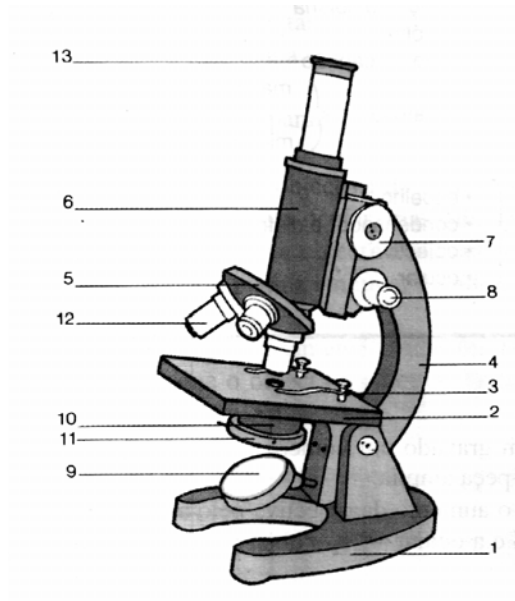


Ficha de apoio

MICROSCÓPIO ÓPTICO COMPOSTO (M.O.C.)

Os microscópios são instrumentos que permitem obter imagens mais ou menos ampliadas de objectos de reduzidas dimensões, sendo por isso fundamentais para o estudo da célula. Sem eles, a teoria celular provavelmente nunca teria sido formulada, e o conhecimento sobre o mundo dos microrganismos ou mesmo das plantas e animais de reduzidas dimensões, seria muito limitado. Assim, é importante aprender a conhecer e utilizar correctamente.



MOC

No microscópio óptico considera-se um **sistema mecânico** e um **sistema óptico** (sistema de lentes ópticas ao qual se aplica um feixe de radiações luminosas). O sistema mecânico consiste em:

1. Pé ou base, suporte básico
2. Platina parte que suporta as preparações a observar
3. pinças para a fixação da preparação a platina
4. Coluna ou Braço, onde se apoiam as restantes peças
5. Revólver, peça giratória portadora das objectivas
6. Tubo ou canhão, peça em cujas extremidades se adaptam as oculares e o revólver

7. Parafuso macrométrico, parafuso de passo largo, destinado a movimentos de grande amplitude

8. Parafuso micrométrico que tem um passo pequeno e se destina a movimentos de pequena amplitude.

A **parte óptica** do microscópio é constituída por:

9. Espelho plano- côncavo que reflecte no condensador e luz emanada da fonte luminosa

10. Condensador, que projecta um cone de luz sobre o objecto

11. Diaframa, concentra os raios luminosos no objecto

12. Objectiva, sistema de lentes convergentes que projecta uma imagem ampliada do objecto em direcção à ocular

13. Ocular, sistema de lentes convergentes que amplia a imagem fornecida pela objectiva