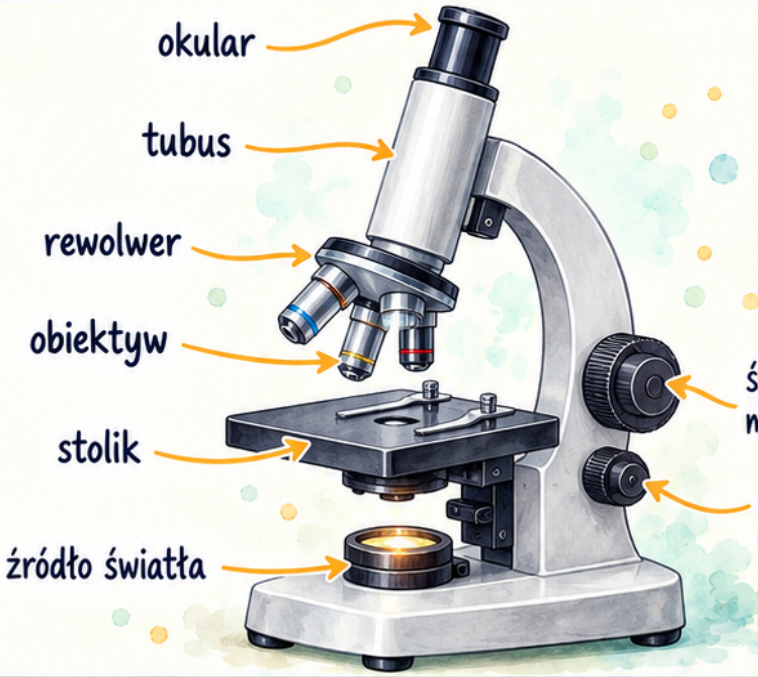
BIOLOGIA • NAUKA O ŻYCIU • KLASA 5

Mikroskop

Budowa i obliczanie powiększenia

Pozwala oglądać bardzo małe obiekty i ich szczegóły.





Włos w powiększeniu
rysunek poglądowy

Do czego służą części?

Okular – powiększa obraz wytworzony przez obiektyw.

Tubus – łączy okular z obiektywami.

Rewolwer – pozwala zmieniać obiektywy.

Obiektyw – tworzy powiększony obraz obiektu.

Stolik – umieszczamy na nim preparat.

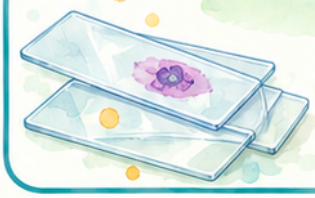
Źródło światła – oświetla preparat.

Śruba makrometryczna – wstępnie ustawia ostrość.

Śruba mikrometryczna – dokładnie ustawia ostrość.

Jak obliczyć powiększenie?

powiększenie okularu × powiększenie obiektywu = powiększenie mikroskopu



Przykład: okular 10×, obiektyw 40×
10 × 40 = 400 razy

Mnożymy, nie dodajemy!

