

Mikroskop a mikroskopování

- používá se k pozorování velmi malých oku neviditelných částí rostlin, živočichů a i neživých materiálů
- používat ho začal Antony van Leewenhoek (antony fan lévnhůk) kolem r. 1650
- Jan Evangelista Purkyně (*1787 Libochovice †1869 Praha) – významný český vědec - pozoroval buňky (živý obsah buněk pojmenoval protoplazma, v srdci a mozku jsou tzv. Purkyňovy buňky)

Složení mikroskopu:

- mechanické: stojan(stativ), tubus, stolek se svorkami, zaostřovací šroub, revolverový měnič objektivů
- světelné: okulár, objektiv, zrcátko nebo zdroj světla

Preparát a jeho příprava:

- preparát se skládá z podložního a krycího sklíčka a ze zkoumané části
- na podložní sklo kápneme kapátkem kapičku vody do níž vložíme zkoumanou látku
- hranu krycího sklíčka opřeme o podložní a posunujeme ho ke kapičce vody, až se rozlije podél skla a to pak opatrně položíme
- trvalý preparát neobsahuje vodu, používá se speciální balzám

Mikroskopování

- mikroskop položíme na rovnou pevnou desku
- nastavíme nejmenší zvětšení objektivu
- stolek umístíme co nejnižše (točením zaostřovacího šroubu)
- pomocí zrcátka nebo zapnutím zdroje nastavíme úroveň světla
- vložíme preparát koukáme do okuláru a točením zaostřovacího šroubu zostříme