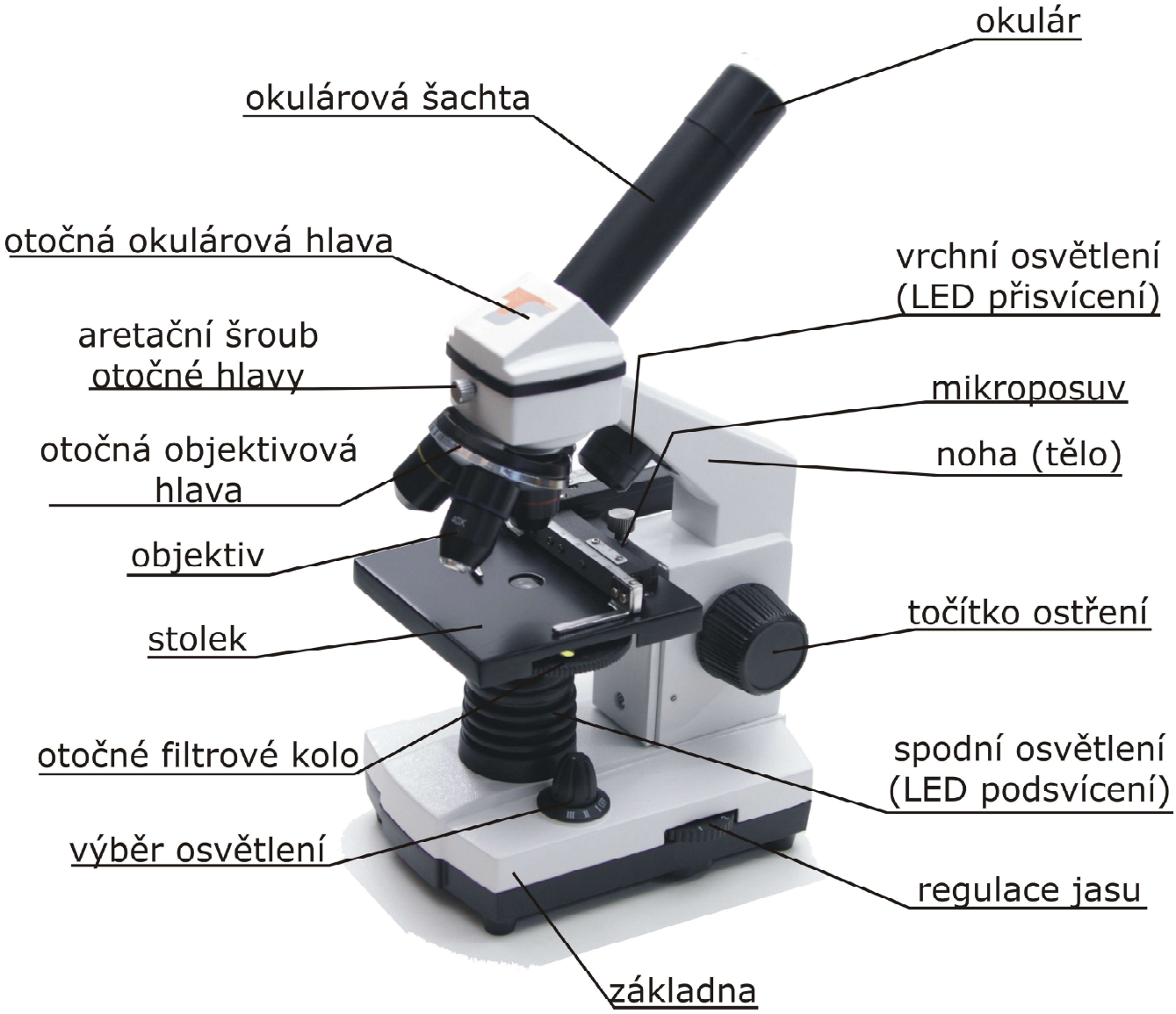
Biologický mikroskop MXM-7 + Mikroskop Delta Optical BioLight 300 s USB kamerou 2Mpx



Mikroskop je přesný opticko-mechanický přístroj, vyrobený podle vysokých výrobních standardů. Je navržen tak, aby Vám vydržel při běžném používání ve škole či laboratoři minimem údržby řadu let.

Vybalení a sestavení

Mikroskop je pro přepravu uložen v polystyrenovém kontejneru. Vyjměte kontejner z kartonu naležato a položte jej na rovnou plochu. Opatrně otevřete víko tak, aby se drobné díly obsažené v balení nevysypaly. Mikroskop vyjměte z tvarovaného polystyrenu oběma rukama a postavte jej na rovnou plochu.

Nainstalujte držák preparátu s mikroposuvem dle obrázku. Držák je vybaven rýhovaným šroubkem a čepem. Zasaďte jej čepem do otvoru a rýhovaným šroubkem přitáhněte.

1. Vyjměte krytku z okulárové šachty a vložte okulár.
2. Tím je mikroskop připraven k použití.

Použití mikroskopu

Hlava mikroskopu je plně otočná. Povolte rýhovaný šroubek a hlavu otočte tak, jak vám nejvíce vyhovuje. Na stolek vložte preparát a přichyťte pomocí odklopného úchytu. Pomocí mikroposuvu preparát vystřeďte pod objektiv. Otočným voličem na základně mikroskopu vyberte způsob osvětlení (vypnuto - shora – zespoda – obojí). Otočnou hlavou objektivů zvolte objektiv (pro první pozorování je vhodné použít objektiv s nejnižším číslem) a točítkem ostření zaostřete obraz.

Zvětšení mikroskopu je dáno násobkem čísla na okuláru a objektivu. Mikroskop MXM-7 umožňuje zvětšení 40x, 64x, 100x, 160x, 400x a 640x. Zvětšení vybíráte kombinací okuláru (10x a 16x) a objektivu (otočnou hlavou 4x, 10x, 40x). Při změně zvětšení je vždy třeba přeostřit.

Mikroskop je vybaven otočným voličem barevných filtrů pod stolkem. Barevné filtry mohou zvýšit kontrast obrazu či detailních struktur. Výběr správného filtru je věcí zkušenosti a zkoušení.

Upozornění

Při ostření dbejte pečlivě, aby se objektiv nedotkl, případně nezničil preparát. Čím větší je zvětšení, tím menší je vzdálenost mezi objektivem a preparátem. Mikroskop není vybaven bezpečnostním dorazem.

Péče a údržba

Provozní podmínky 0-40°C, maximální vlhkost 85%. • Používejte a skladujte v bezprašném prostředí. • Vyhněte se kontaktu se všemi optickými plochami. Vzhledem k jejich malé velikosti je problematické jejich čištění. • Po použití vypněte osvětlení. • Nepoužíváte-li mikroskop, použijte kryt kvůli prachu. • Nezkoušejte rozebrat optické ani mechanické komponenty a to ani kvůli čištění.