

Pamiętaj:

- Nigdy nie czyść jakichkolwiek powierzchni optycznych palcami.
- Nigdy nie próbuj rozkładać obiektywu na części w celu oczyszczenia.
- Ostrożnie obchodź się z mikroskopem i korzystając z niego nigdy nie używaj siły.
- Do czyszczenia mikroskopu nigdy nie używaj lotnych rozpuszczalników lub ściernych środków czyszczących.
- Nigdy nie próbuj naprawiać mikroskopu samemu.

Dane elektryczne

- Źródło światła jest montowane zgodnie z zamówieniem.
- Napięcie pracy: $230 \pm 10\%$; 50/60Hz LED: 3,4V/15000 mcd



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!

1. Zabawka przeznaczona jest dla dzieci powyżej 8 lat. Zawiera małe elementy – ryzyko zadławienia.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. **Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.**



Mikroskop 64x – 640x MX 0008



Mikroskop 64x – 640x jest precyzyjnym instrumentem optyczno-mechanicznym, który wytrzyma długie lata pracy przy minimum konserwacji. Spełnia wysokie standardy wytrzymałości mechanicznej i nie wymaga specjalnych środków ostrożności w codziennym użytku szkolno-laboratoryjnym.

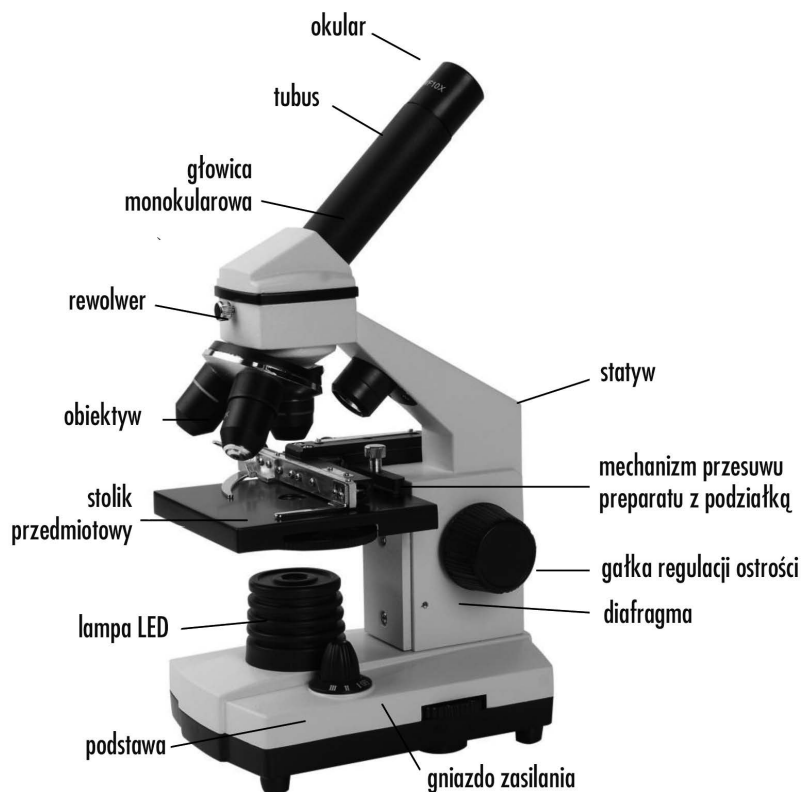
Rozpakowanie i montaż

Mikroskop jest umieszczony fabrycznie w obudowie z profilowanej pianki. Wyjmij mikroskop razem z obudową z pudełka i połóż na boku. Usuń taśmę klejącą i ostrożnie odchyl górną połowę obudowy. Otwórz ostrożnie obudowę uważając by nie upuścić części optycznych (obiektywy i okulary). Chwyć mikroskop oburęcznie (za statyw i podstawę), wyjmij go z obudowy i postaw na stabilnym blacie.

Obiektywy znajdują się w osobnych pojemniczkach ochronnych. Zamocuj obiektywy w uchwycie rewolwerowym w kolejności od najmniejszego do największego powiększenia, zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara patrząc od tyłu. Umocuj okular w tubusie.

Jak korzystać z mikroskopu.

- Instrument posiada obrotową (360°) wieżyczkę okularową.
- Umieść badany preparat na szkiełku podstawowym i umocuj je przy pomocy zacisków. Preparat powinien znajdować się centralnie nad otworem w stoliku.
- Jeżeli mikroskop posiada jedynie lustro, obróć je tak by oświetlone było całe pole obserwacyjne. Jeżeli mikroskop posiada wbudowany oświetlacz, włącz wtyczkę do gniazdka, i włącz przełącznik uzyskując w ten sposób oświetlenie preparatu.
- Wymiana lampy: przed wymianą lampy wyciągnij wtyczkę z gniazdka i aby uniknąć oparzenia odczekaj chwilę aż lampa się ostudzi. Następnie odkręć śruby osłony lampy. W podobny sposób można łatwo wymienić lustro.



- W mikroskopie binokularowym chwyć mocno oba okulary. Ustal ich optymalne rozstawienie przez oddalanie lub zbliżanie ich do siebie, tak aby uzyskać obraz w postaci jednego koła świetlnego. Po tej regulacji rozstawu źrenic spojrz na podziałkę na środku głowicy binokularowej. Obracaj dwa pierścienie by uzyskać tę samą wartość na każdym z okularów.
- Obróć rewolwer tak by obiektyw o najmniejszym powiększeniu znalazł się nad preparatem. Przy dokładnym ustawieniu słychać wyraźne kliknięcie (Uwaga: zaleca się rozpoczynanie obserwacji od najstabszego obiektywu gdyż w ten sposób najpierw ukazuje się ogólna struktura badanego materiału w najszerszym polu widzenia. Następnie można przejść na obraz bardziej szczegółowy.) Całkowite dostępne powiększenie oblicza się mnożąc przez siebie stopień powiększenia okularu i obiektywu. Pokręcając gałką regulacji zgrubnej podnieś stolik przedmiotowy do momentu uzyskania ostrego obrazu preparatu po czym zablokuj ostrość śrubą. Należy przy tym uważać by obiektyw nie dotknął preparatu – może to uszkodzić obiektyw jak i próbkę. Następnie gałką regulacji precyzyjnej ustaw najlepszą ostrość obrazu. Obserwację przeprowadza się dowolnym okiem, przy czym drugie powinno pozostać otwarte – wymaga to pewnej praktyki. Przy wersji binokularowej, można pierścieniami ustawiać osobno ostrość okularu lewego i prawego.
- W mikroskopie z przysłoną aperturową obracając tarczą wybierz otwór zapewniający optymalną jasność tła. W mikroskopach z przysłoną irysową wyreguluj w tym celu średnicę otworu.

Pielęgnacja sprzętu

- Wymagana temperatura pomieszczenia: 0°C - 40°C
- Wymagana wilgotność względna: max 85%
- Chroń mikroskop przed pyłem i wstrząsami.
- Wyłącz oświetlenie natychmiast po zakończeniu pracy.
- Czyść obiektywy jedynie specjalną miękką ściereczką do elementów optycznych.
- Pozostałe części mikroskopu czyść specjalnym płynem czyszczącym.
- Po pracy przykrywaj mikroskop dołączonym pokrowcem przeciwkurzowym i przechowuj go w suchym i czystym miejscu.