

Link do produktu: <https://edusfera.net/de-mikroskop-levenhuk-rainbow-2l-plus-p-2891.html>



(DE) Mikroskop Levenhuk Rainbow 2L PLUS

Cena	569,95 zł
Numer katalogowy	69151
Kod producenta	69151
Kod EAN	0643824206403
Producent	Levenhuk

Opis produktu

Jasne i stylowe mikroskopy Rainbow 2L PLUS stanowią oczywistą kontynuację serii Levenhuk Rainbow 2L. Nowe mikroskopy łączą w sobie wszystkie zalety modeli poprzedniej serii z nowymi, atrakcyjnymi funkcjami. Przyrządy te wyposażone są w dwa systemy oświetlenia, które umożliwiają obserwowanie próbek przezroczystych, półprzezroczystych i nieprzezroczystych.

Każdy model jest dostarczany wraz z zestawem do eksperymentów Levenhuk K50, który pomoże młodym naukowcom wykonać pierwsze własne doświadczenia i badania. Główną różnicą w nowych mikroskopach jest ich ulepszona optyka. Oferują większe powiększenie (do 640x) i mogą być wykorzystywane do zaawansowanych badań przez studentów biologii. Wszystkie mikroskopy wyposażone są w soczewkę z mechanizmem sprężynowym, który chroni optykę przed uszkodzeniami, nawet jeśli obiekt zetknie się z preparatem podczas ustawiania ostrości.

Korpusy mikroskopów Levenhuk Rainbow 2L PLUS są wykonane z wytrzymałego metalu, dzięki czemu znane są z długiej żywotności nawet przy intensywnym użytkowaniu na uczelniach lub w laboratoriach. Należy także wspomnieć o ich nowoczesnym wyglądzie i pięciu jasnych kolorach, w których są dostępne — taki atrakcyjny mikroskop będzie pięknie wyglądał w pokoju dziecka lub na biurku.

Układ optyczny wysokiej jakości

Elementy optyczne wykonane są z wysoce przezroczystego szkła – dzięki temu zniekształcenia ograniczone są do minimum. Wielowarstwowa powłoka soczewek zwiększa ilość przepuszczanego światła. Dzięki wysokiej jakości optyki obrazy są zawsze wyraźne i żywe – możliwe jest dostrzeżenie najmniejszych szczegółów obserwowanej próbki.

Mikroskop wyposażony jest w trzy soczewki zapewniające powiększenie 64x, 160x oraz 640x. Soczewka 40x posiada specjalny mechanizm sprężynowy – nawet jeśli początkujący użytkownik przypadkowo dotknie próbki obiektywem, soczewka zostanie cofnięta, aby zapobiec uszkodzeniu układu optycznego i próbki.

Uniwersalne oświetlenie

Mikroskop wyposażony jest w dwa źródła oświetlenia. Dolne oświetlenie wykorzystywane jest do obserwowania przezroczystych próbek – światło przechodzi przez próbkę, tworząc obraz. Tej metody można użyć do obserwowania mikroorganizmów w kropli wody lub bardzo cienkich fragmentów roślin. Dzięki górnemu oświetleniu światło odbija się od próbki, co pozwala na obserwowanie nieprzezroczystych obiektów, jak np. różne rodzaje papieru, monety czy tkaniny. W celu zbadania półprzezroczystych obiektów należy użyć zarówno górnego, jak i dolnego oświetlenia.

Regulacja jasności pozwala wybrać optymalny poziom oświetlenia dla każdej próbki.

Niezawodność i komfort

Wytrzymały korpus mikroskopu wykonany jest z metalu, dzięki czemu może być wykorzystywany w szkołach i na uniwersytetach podczas zajęć z biologii i chemii. Głowica nachylona jest pod kątem 45 stopni, co pozwala na wygodne prowadzenie obserwacji. Monokularowa głowica obraca się w zakresie 360° wokół własnej osi, co jest bardzo przydatne podczas pracy w grupie: nie trzeba przenosić mikroskopu – wystarczy obrócić głowicę. Oświetlenie zasilane jest za pomocą

przewodu lub baterii, dzięki czemu z mikroskopu można korzystać na zewnątrz lub w szklarni.

Uwaga: Prosimy pamiętać, że napięcie sieciowe w większości państw europejskich wynosi 220 – 240 V. Jeśli urządzenie ma być używane w państwie, w którym napięcie sieciowe ma inną wartość, należy koniecznie pamiętać o stosowaniu przetwornika.

Zestaw do eksperymentów

Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50, który jest dostarczany wraz z mikroskopem jest bardzo przydatny dla tych, którzy dopiero rozpoczynają przygodę z mikrokosmosem. W zestawie znajdują się gotowe preparaty mikroskopowe, narzędzia do przygotowania własnych próbek oraz przewodnik zawierający przydatne informacje na temat konstrukcji mikroskopu, porady i opisy interesujących eksperymentów, które można przeprowadzić za pomocą tego przyrządu.

Właściwości:

- Mikroskop biologiczny z powiększeniem 64x-640x
- Dostępny w pięciu wyrazistych kolorach
- Solidny i wytrzymały korpus wykonany z metalu
- Górne i dolne oświetlenie LED
- Dołączony jest zestaw do eksperymentów

Zawartość zestawu:

- Mikroskop
- Obiektywy: 4x, 10x, 40xs
- Okular: WF16x
- Stolik z zaciskami
- Obrotowa diafragma
- Kondensor
- Wbudowane górne i dolne oświetlenie LED
- Zasilacz sieciowy
- Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50
- Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

Zawartość zestawu do eksperymentów Levenhuk K50:

- Poradnik „Niezwyczajny mikroskop. Badanie mikrokosmosu”
- Pęseta
- Wylęgarnia słonaczków
- Mikrotom
- Fiolka z drożdżami
- Fiolka ze smołą wykorzystywaną do przygotowywania próbek
- Fiolka z solą morską
- Fiolka ze słonaczkami (organizm morski wykorzystywany jako pokarm dla ryb)
- 5 gotowych próbek
- 5 szkiełek
- Pipeta
- Osłona przeciwpływowa

Niektóre elementy, które możesz obejrzeć pod mikroskopem:

Te i wiele innych preparatów możesz znaleźć w zestawach gotowych preparatów Levenhuk.

Mikroskop Levenhuk Rainbow 2L PLUS Moonstone\Kamień Księżycowy jest kompatybilny z aparatami cyfrowymi Levenhuk (dostępnymi osobno). Aparaty Levenhuk instaluje się w tubusie okularu, w miejsce okularu.

Tabela porównawcza mikroskopów Levenhuk Rainbow

	Levenhuk Rainbow 2L	Levenhuk Rainbow 2L PLUS	Levenhuk Rainbow 50L	Levenhuk Rainbow 50L PLUS
Typ mikroskopu	biologiczny	biologiczny	biologiczny	biologiczny
Głowica	monokularowa, nachylana pod kątem	monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod	monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod	monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod

	Levenhuk Rainbow 2L	Levenhuk Rainbow 2L PLUS	Levenhuk Rainbow 50L	Levenhuk Rainbow 50L PLUS
Korpus	45°	kątem 45°	kątem 45°	kątem 45°
Powiększenie, x	plastikowy	metalowy	plastikowy	metalowy
Materiał układu optycznego	40-400	64-640	40-800	64-1280
Okulary	szkło optyczne	szkło optyczne	szkło optyczne	szkło optyczne
Soczewki obiektywowe	WF10x	WF16x	WF10x	WF16x
Soczewka Barlowa	4x, 10x, 40x	4x, 10x, 40xs	4x, 10x, 40xs	4x, 10x, 40xs
Rewolwer	nie	nie	2x	2x
Średnica tubusu okularu, mm	3 obiektywy	3 obiektywy	3 obiektywy	3 obiektywy
Stolik, mm	23.2	23.2	23.2	23.2
Zakres ruchu stolika, z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości, mm	90x90, z uchwytnymi na preparaty	90x90, z uchwytnymi na preparaty	90x90, z uchwytnymi na preparaty	90x90, z uchwytnymi na preparaty
Regulacja ostrości	0-15, pionowy	0-8, pionowy	0-11, pionowy	0-11, pionowy
Kondensor	zgrubna	zgrubna	zgrubna	zgrubna
Oświetlenie	NA 0,65, obrotowa	NA 0,65, obrotowa	NA 0,65, obrotowa	NA 0,65, obrotowa
Zasilanie	diafragma (6 apertury)	diafragma (6 apertury)	diafragma (6 apertury)	diafragma (6 apertury)
Futerał	LED górne i dolne, z regulacją jasności	LED górne i dolne, z regulacją jasności	LED górne i dolne, z regulacją jasności	LED górne i dolne, z regulacją jasności
Zestaw do eksperymentów	zasilacz sieciowy, lub 3 baterie AA	zasilacz sieciowy, lub 3 baterie AA	zasilacz sieciowy, lub 2 baterie AA	zasilacz sieciowy, lub 2 baterie AA
Levenhuk K50*	nie	nie	plastikowy	plastikowy
	tak	tak	tak	tak

*Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50 nie jest pakowany oddzielnie.