

Link do produktu: <https://edusfera.net/es-mikroskop-levenhuk-rainbow-2l-plus-p-2957.html>



## (ES) Mikroskop Levenhuk Rainbow 2L PLUS

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>569,95 zł</b>     |
| Numer katalogowy | <b>69176</b>         |
| Kod producenta   | <b>69176</b>         |
| Kod EAN          | <b>0643824206625</b> |
| Producent        | <b>Levenhuk</b>      |

### 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 wyglądać 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

|                       | <a href="#">Levenhuk Rainbow 2L</a> | <a href="#">Levenhuk Rainbow 2L PLUS</a>   | <a href="#">Levenhuk Rainbow 50L</a>       | <a href="#">Levenhuk Rainbow 50L PLUS</a>  |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Typ mikroskopu</b> | biologiczny                         | biologiczny                                | biologiczny                                | biologiczny                                |
| <b>Głowica</b>        | monokularowa, nachylana pod kątem   | monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod | monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod | monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod |

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

\*Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50 nie jest pakowany oddzielnie.