

Link do produktu: <https://edusfera.net/en-mikroskop-levenhuk-rainbow-2l-p-2904.html>

## (EN) Mikroskop Levenhuk Rainbow 2L

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>379,95 zł</b>     |
| Numer katalogowy | <b>69061</b>         |
| Kod producenta   | <b>69061</b>         |
| Kod EAN          | <b>0643824206090</b> |
| Producent        | <b>Levenhuk</b>      |

### Opis produktu

Seria mikroskopów Levenhuk Rainbow 2L – pięć atrakcyjnych kolorów, wysokiej jakości szkło optyczne, ergonomiczna konstrukcja i zestaw doskonałych akcesoriów. Dzięki mikroskopowi Levenhuk Rainbow 2L nauka stanie się przygodą! Dzieci będą mogły samodzielnie odkrywać mikrokosmos i prowadzić niezwykle ciekawe doświadczenia – taka metoda nauki jest znacznie bardziej interesująca niż tylko czytanie skomplikowanych książek. Dzieci zdobędą nowe informacje na temat roślin, poznają ich budowę, zbadają sierść kota, dowiedzą się, czym różni się ona od włosa ludzkiego, będą mogły obserwować różnorodne mikroorganizmy żyjące w kropli wody z akwarium, a także prowadzić całe mnóstwo innych ciekawych doświadczeń.

Mikroskopy Levenhuk Rainbow 2L generują powiększenie w zakresie od 40x do 400x – w zupełności wystarczające do pierwszych badań biologicznych. Dzięki dwóm źródłom światła (górnemu i dolnemu) mikroskopy tej serii pozwalają prowadzić obserwacje na próbkach przezroczystych, półprzezroczystych i nieprzezroczystych – rodzaj próbki jest ograniczony jedynie wyobraźnią młodego naukowca! Mikroskopy charakteryzują się lekkimi, a przy tym wytrzymałymi korpusami wykonanymi z tworzywa sztucznego. Każdy mikroskop Levenhuk Rainbow 2L jest dostarczany wraz z zestawem do eksperymentów Levenhuk K50.

Ta seria obejmuje także model cyfrowy, który pozwala wykonywać niezwykle fotografie i rejestrować filmy z obserwowanymi mikroorganizmami.

#### Układ optyczny z wysokiej jakości szkła

Wszystkie elementy układu optycznego wykonane są z wysoce przezroczystego szkła o wysokiej jakości. W celu dalszej poprawy przepuszczania światła soczewki pokryto powłokami wielowarstwowymi, dzięki którym obrazy są ostre i wyraźne, a kolory – żywe. Mikroskop wyposażony jest w trzy soczewki, które zapewniają zakres powiększenia wynoszący 40x – 400x. Aby zmienić powiększenie, wystarczy obrócić głowicę.

#### Możliwość obserwowania przezroczystych i nieprzezroczystych obiektów

W celu przeprowadzenia obserwacji próbki należy umieścić ją na stoliku mikroskopu i zabezpieczyć za pomocą dwóch zacisków. Jeśli próbka jest przezroczysta (np. cienki plaster cebuli lub skrzydło komara), należy włączyć dolne oświetlenie. W przypadku obserwowania nieprzezroczystych obiektów – np. monety, liście czy papier – należy włączyć górne oświetlenie. Po włączeniu zarówno górnego, jak i dolnego oświetlenia możliwa jest obserwacja półprzezroczystych próbek. Jasność oświetlenia jest regulowana, można więc w łatwy sposób dostosować ją w zależności od próbki.

#### Przemysłana konstrukcja

Korpus mikroskopu wykonany jest z lekkiego i zarazem wytrzymałego tworzywa sztucznego. Dzięki małej masie mikroskop można łatwo przenosić, a nawet zabrać ze sobą do szkoły lub znajomych. Głowica nachylona jest pod kątem 45°, co ułatwia prowadzenie obserwacji. Przyrząd może być zasilany zarówno za pomocą przewodu zasilającego, jak i baterii, co oznacza, że może być wykorzystywany nie tylko w domu czy w szkole, ale również w terenie.

**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**

Do mikroskopu dołączany jest zestaw do eksperymentów Levenhuk K50, który pozwala na przeprowadzenie wielu interesujących eksperymentów – można np. zbadać nogę muchy lub wyhodować wodne mikroorganizmy (słonaczki). W zestawie znajduje się kolorowy przewodnik zawierający porady dotyczące korzystania z mikroskopu, cenne wskazówki przydatne podczas przygotowywania preparatów oraz opisy najciekawszych eksperymentów.

**Właściwości:**

- Mikroskop biologiczny z powiększeniem 40x – 400x
- Dostępny w pięciu wyrazistych kolorach
- Wytrzymały i lekki korpus z tworzywa sztucznego
- Górne i dolne oświetlenie LED
- Dołączony jest zestaw do eksperymentów

**Zawartość zestawu:**

- Mikroskop
- Obiektywy: 4x, 10x, 40x
- Okular: WF10x
- 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 przeciwpyłowa

**Niektóre elementy, które możesz obejrzeć pod mikroskopem:**

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

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

Mikroskop Levenhuk Rainbow 2L 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 45° | monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45° | monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45° | monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45° |
| <b>Korpus</b>          | plastikowy                            | metalowy                                             | plastikowy                                           | metalowy                                             |
| <b>Powiększenie, x</b> | 40-400                                | 64-640                                               | 40-800                                               | 64-1280                                              |

|                                                                           | <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>Material układu optycznego</b>                                         | szkło optyczne                           | szkło optyczne                           | szkło optyczne                           | szkło optyczne                            |
| <b>Okulary</b>                                                            | WF10x                                    | WF16x                                    | WF10x                                    | WF16x                                     |
| <b>Soczewki obiektywowe</b>                                               | 4x, 10x, 40x                             | 4x, 10x, 40xs                            | 4x, 10x, 40xs                            | 4x, 10x, 40xs                             |
| <b>Soczewka Barlowa</b>                                                   | nie                                      | nie                                      | 2x                                       | 2x                                        |
| <b>Rewolwer</b>                                                           | 3 obiektywy                              | 3 obiektywy                              | 3 obiektywy                              | 3 obiektywy                               |
| <b>Srednica tubusu okularu, mm</b>                                        | 23.2                                     | 23.2                                     | 23.2                                     | 23.2                                      |
| <b>Stolik, mm</b>                                                         | 90x90, z uchwytyami na preparaty         | 90x90, z uchwytyami na preparaty         | 90x90, z uchwytyami na preparaty         | 90x90, z uchwytyami na preparaty          |
| <b>Zakres ruchu stolika, z uzyciem mechanizmu ustawiania ostrosci, mm</b> | 0-15, pionowy                            | 0-8, pionowy                             | 0-11, pionowy                            | 0-11, pionowy                             |
| <b>Regulacja ostrosci</b>                                                 | zgrubna                                  | zgrubna                                  | zgrubna                                  | zgrubna                                   |
| <b>Kondensor</b>                                                          | NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury) | NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury) | NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury) | NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury)  |
| <b>Oswietlenie</b>                                                        | LED gorne i dolne, z regulacja jasnosci  | LED gorne i dolne, z regulacja jasnosci  | LED gorne i dolne, z regulacja jasnosci  | LED gorne i dolne, z regulacja jasnosci   |
| <b>Zasilanie</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>Futeral</b>                                                            | nie                                      | nie                                      | plastikowy                               | plastikowy                                |
| <a href="#">Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50*</a>                     | tak                                      | tak                                      | tak                                      | tak                                       |

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