

INSTRUKCJA OBSŁUGI



# Zestaw do eksperymentów

## Nr produktu 000824024



**Zestaw do eksperymentów**  
**Nr artykułu 88-59490**

**Zagrożenie dla dzieci!**

Z produktem używane są niekiedy artykuły pomocnicze posiadające ostre krawędzie i końcówki. Przechowuj produkt wraz ze wszystkimi akcesoriami i artykułami pomocniczymi poza zasięgiem dzieci. Ryzyko **obrażeń**.

Dzieci mogą używać produktu wyłącznie pod nadzorem.

Trzymaj materiały opakowaniowe (plastikowe torby, opaski gumowe itp.) z dala od dzieci. Ryzyko **uduszenia**.

Dołączone substancje chemiczne oraz ciecz powinny być przechowywane poza zasięgiem dzieci. Nie pij substancji chemicznych! Po pracy dokładnie przemyj ręce pod bieżącą wodą. W razie przypadkowego kontaktu z oczami lub ustami przepłucz wodą. Skontaktuj się z lekarzem w celu wyeliminowania ryzyka związanego z kontaktem z substancją chemiczną. Zabierz taką substancję ze sobą do lekarza.

**Ryzyko oparzeń!**

Nigdy nie narażaj produktu, w szczególności soczewek, na bezpośredni kontakt z promieniami słonecznymi. Skupienie wiązki światła może powodować pożar i/lub oparzenia.

**Wskazówki w zakresie czyszczenia**

Czyść soczewki (obiektyw i okular) wyłącznie dołączoną szmatką lub innym miękkim materiałem, który się nie strzępi (np. mikrofibra). Nie dociskaj zbyt mocno - możesz w ten sposób porysować soczewkę.

Do czyszczenia bardzo zanieczyszczonych soczewek stosuj szmatkę nasączoną specjalnym płynem do czyszczenia okularów.

**Usuwanie do odpadów**

Usuwać materiał opakowania zgodnie z wymaganiami prawnymi. Jeśli konieczne, zasięgnij informacji u lokalnych władz.

Zestaw do eksperymentów składa się z następujących komponentów:

- 1 jajeczka krewetki
- 2 sól morską
- 3 drożdże
- 4 środek klejący
- 5 szkiełko z preparatem "tkanina" (materiał)
- 6 szkiełko z preparatem "krewetka"
- 7 szkiełko z preparatem "pszczola"
- 8 - 12 puste fiolki
- 13 szkiełko z preparatem "skrzydła motyla"
- 14 zasłonki
- 15 nalepki
- 16 wylęgarnia krewetek

17 kasetka na szkiełka  
18 pipeta  
19 szczypczyki  
20 igła do preparowania  
21 skalpel  
22 lupa

Co musisz wiedzieć  
Uwaga!

Korzystając z zestawu do eksperymentów noś fartuch (lub stare ubranie) i gumowe rękawice. Zawsze przeprowadzaj eksperymenty zgodnie ze wskazówkami i z pomocą osoby dorosłej. Zestaw do eksperymentów zawiera szereg akcesoriów, które pomogą ci wykonać różnorodne doświadczenia. Możesz używać wszystkich części niezależnie od mikroskopu, którego używasz do badań. Do instrukcji dołączono opis kilku doświadczeń, które możesz wypróbować. Do ich wykonania potrzebne ci będą poszczególne komponenty zestawu.

Jajeczka krewetek

Są to specjalne jajeczka mogące przetrwać nawet w przypadku wyschnięcia. Dzięki temu idealnie nadają się do wyhodowania artemii. Dowiesz się jak to osiągnąć z załącznika do niniejszej instrukcji.

Sól morską

Możesz obserwować sól morską pod mikroskopem. Sól to kryształki, które pod mikroskopem wyglądają niezwykle ciekawie. Ponadto, sól będzie ci także potrzebna do sporządzenia roztworu soli, w którym potem wyklujesz jajeczka artemii.

Drożdże

Drożdże dołączone do zestawu do eksperymentów służyć będą jako pokarm dla artemii. Jeśli będziesz je regularnie karmić, zobaczysz jak się rozwijają.

Środek klejący

Jest to materiał klejący, który posłuży ci do przygotowania trwałych, spreparowanych okazów.

Szkiełka z preparatkami „pszczola”, „tkanina”, „materiał”, „krewetka” i „skrzydła motyla”.  
Różne spreparowane szkiełka, które możesz oglądać pod mikroskopem.

Puste fiołki

W pustych fiołkach możesz przechowywać próbki (np. liście itp.).

Zastłonki

Służą one do zabezpieczania okazów, które umieścisz na szkiełku w celu ich obserwacji pod mikroskopem.

Naklejki

Dzięki naklejkom możesz zidentyfikować przygotowane preparaty. Możesz nimi także oznakować puste fiołki.

Wylęgarnia krewetek

Możesz hodować krewetki w kilku komorach i obserwować różne stadia ich rozwoju.

#### Szkiełka

Okaz kładziesz na szkiełku. Po zalaniu go wodą lub środkiem klejącym, zabezpieczasz preparat zasłonką. Następnie umieszczasz szkiełko pod mikroskopem.

#### Skalpel

Skalpel to ostry nożyk, którym możesz kroić okazy/próbki.

#### Szczypczyki

Jest to specjalna pęseta, którą możesz chwycić mniejsze elementy.

#### Igła do preparowania

Igła do preparowania może służyć do wielu zadań. Możesz nią zadrapać powierzchnię okazu, umieścić okaz na miejscu lub zamieszać ciecz.

#### Pipeta

Możesz nią zasysać ciecz w niewielkich ilościach i potem je zakraplać. Aby zassać płyn, ściśnij górną część pipety (główkę) i włóż otwór do płynu. Puść uścisk, a pipeta napełni się płynem. Jeśli chcesz wypuścić płyn po prostu ponownie ściśnij pipetę. Im delikatniej ściśniesz, tym mniej płynu wyleci z otworu pipety.

#### Lupa

Dzięki lupie możesz obserwować okazy w dwukrotnym powiększeniu.

#### Po użyciu

Abyś mógł długo czerpać radość z zabawy zestawem do eksperymentów po każdym użyciu zastosuj się do poniższych wskazówek:

1. Wyczyść ostrożnie wodą z mydłem zasłonki, szkiełka i oprzyrządowanie mikroskopu. Uwaga, zasłonki, szkiełka i oprzyrządowanie posiadają ostre krawędzie., niekiedy także szpiczaste. Przy ich czyszczeniu zawsze poproś o pomoc osobę dorosłą, abyś się nie pokaleczył. Ostrzeżenie! Zasłonki są niezwykle cienkie i łatwo można je zniszczyć. Najlepiej, w celu czyszczenia, ułożyć je na kawałki papieru na twardej powierzchni.
2. Po użyciu dokładnie zamknij fiołki. Niektóre z nich zawierają łatwo parujące lub szybko wysychające ciecze.

<http://www.conrad.pl>