

Zestaw Ecolabbox - badanie środowiska

Niezobowiązująca informacja z www.conatex.pl z dn. 29.04.2024/DE1

Nr art.: 1077080



to strony z
produktem

708,73 zł brutto

Przenośne laboratorium Ecolabbox specjalnie przygotowane do wykonywania badań na miejscu!

Ponieważ wszystkie pomiary mogą być przeprowadzane na zewnątrz, bezpośrednio: nad stawem, rzeką, kąpieliskiem, w ogrodzie lub na polu. Ecolabbox jest przeznaczony do szkolnych projektów klasowych, dla uczniów od 12 roku życia.

Istotne zalety oferuje przede wszystkim nowo opracowany podręcznik. Można w nim znaleźć informacje dla dzieci, młodzieży i nauczycieli, głównie dla tych, którzy nie są jeszcze zaznajomieni ze specyficznym tematem badania środowiska! W szczegółowy i łatwy do zrozumienia sposób wyjaśniono, jak badać przyrodę i środowisko, czy to samemu czy z kolegami ustalić, jaki jest stan powietrza, wody i gleby w bezpośrednim otoczeniu.

Przedstawiono tu przede wszystkim 21 doświadczeń, które można przeprowadzić za pomocą zwykłego domowego sprzętu i przyborów kuchennych. W tym bogato ilustrowanym i pouczającym podręczniku na pierwszym miejscu znajdują się wskazówki, m.in. do następujących tematów:

WSZYSTKO O POWIETRZU

Tu znajdziesz najważniejsze informacje na temat otaczającego nas powietrza:

- skład i znaczenie powietrza
- nie ma życia bez słońca
- zanieczyszczenie powietrza
- zanieczyszczone powietrze szkodliwe dla ludzi, zwierząt i roślin

Do tego dołączono interesujące doświadczenia, dzięki którym można:

- stwierdzić zanieczyszczenie powietrza i deszczówki
- unaocznić sobie fotosyntezę

WSZYSTKO O WODZIE

Zagadnienia związane z tematyką wody zostaną dokładnie wyjaśnione:

- nie ma życia bez wody

CONATEX-DIDACTIC Pomoce Naukowe Sp. z o.o. – Urządzenia dydaktyczne do nauk przyrodniczych i technicznych

ul. Powstańców Śląskich 103 lok. 1 – 01-355 Warszawa

Telefon: 22 2288851 – faks: 22 2288852 – e-mail: biuro@conatex.pl – www.conatex.pl

NIP: 5222999797 – REGON: 146338355, KRS 0000435664 – Wysokość kapitału zakładowego: 200.000 PLN

Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie – XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Prezes Zarządu Spółki: Christoph Wolfspenger

Zestaw Ecolabbox - badanie środowiska

Niezobowiązująca informacja z www.conatex.pl z dn. 29.04.2024/DE1

Nr art.: 1077080

- obieg wody w przyrodzie
- użytkowanie wody
- występowanie wody w przyrodzie
- organizmy wodne wskaźnikiem czystości wody
- roztwory i emulsje
- woda jest do mycia
- woda i wapń

Również w tej części zestawiliśmy interesujące, zrozumiałe i proste do wykonania eksperymenty, które mogą zostać przeprowadzone przy pomocy zwykłego sprzętu domowego lub naczyń laboratoryjnych, np.:

- oczyszczanie wody na węglu aktywnym
- budowa filtra żwirowego
- budowa krążka Secchiego (do określania stopnia zmętnienia wody)
- woda jako rozpuszczalnik
- twardość wody - próba modelowa
- wpływ na napięcie powierzchniowe
- powstawanie i destabilizacja emulsji

SPACER PO ANALITYCE

Tematy:

- analityka - coż to takiego?
- przeprowadzanie doświadczeń
- co robi przyrodnik z uzyskanymi wynikami?

Do tego propozycje z podręcznika dwóch obrazowych eksperymentów:

- zasady higieny (istotne w doświadczeniach z ECOLABBOX)
- kolorymetria (wyjaśnienie zasad mierzenia w ECOLABBOX)

KWASY I ZASADY

Wiele informacji i praktycznych przykładów wyjaśni istotne zagadnienia związane z kwasami i zasadami:

- kwaśny deszcz
- kwasy i zasady w domu
- kwasy i zasady w przyrodzie
- rozpuszczanie wapnia octem
- badanie substancji znajdujących się w domu za pomocą soku z czerwonej kapusty i wskaźnika pH
- zastosowanie proszku do pieczenia lub wodorowęglanu sodu przeciw zgadze

WSZYSTKO O GLEBIE

Odnosnie tego tematu zgromadziliśmy wiele gruntownych informacji, a mianowicie:

- bez ziemi nie da się nic zrobić
- urodzajność ziemi i pojemność wodna
- życie w ziemi

Również do tego bardziej kompleksowego zagadnienia ułożyliśmy bardzo ciekawe i pożyteczne doświadczenia:

- ziemia kwiatowa może także absorbować substancje

Zestaw Ecolabbox - badanie środowiska

Niezobowiązująca informacja z www.conatex.pl z dn. 29.04.2024/DE1

Nr art.: 1077080

- test rzeżuchowy (biologiczna metoda określania substancji szkodliwych w glebie)
- pojemność wodna (ile wody może wchłonąć ziemia)
- aparat Berlese'a (wyodrębnianie organizmów żyjących w glebie)

ECOLABBOX zawiera najniezbędniejsze przybory do pracy na powietrzu lub w klasie: kolorowe tablice do ustalania wartości pomiarowych poszczególnych parametrów; statyw do filtrowania umożliwiający stabilne przesączanie w walizce; pojemnik z lupą do obserwowania małych organizmów; specjalna pinceta do ostrożnego obchodzenia się z małymi organizmami; niezmywalne podkładki A4 DIN do badań biologicznych; bibuła filtracyjna do wykonania lejka oddzielającego ekstrakt od podłoża, po 1 butelce zapasowej i na próbki 100 i 250 ml; dozownik i pipety plastikowe! Poza tym! Wytrzymały kuferek z tworzywa sztucznego i organizer pozwalający umieścić liczne przybory wyprodukowane z polipropylenu (PP) ulegającym w 100% recyklingowi. Szelkę, przytwierdzoną na stałe można regulować.

Dane techniczne:

Przy pomocy zestawu Ecolabbox można dokładnie zbadać następujące parametry (po 50 analiz):

pH wody w przedziale od 3 do 9

azotany w wodzie 10-80 mg/l

amoniak w wodzie 0,05-10 mg/l

fosforany w wodzie 0,5-6 mg/l

azotyny w wodzie 0,02-1,0 mg/l

całkowita twardość wody 1 kropla = 1° dH (skala niemiecka)

pH gleby w przedziale od 3 do 9

azotany w glebie 10-80 mg/l

fosforany w glebie 0,05-6 mg/l

amoniak w glebie 0,05-10 mg/l