

MODUŁ ŻYCIE W EKOSYSTEMACH



3 951,00 zł

Każdy moduł jest zestawem klasowym i/lub szkolnym, co oznacza, że zawiera kompletny zestaw elementów potrzebnych do wykonania doświadczeń w zespołach złożonych z wielu uczniów

SKU: OPR10084 | **Categories:** [Oprogramowanie](#), [Oprogramowanie do multimedialnych pracowni przyrodniczych](#) |

OPIS PRODUKTU

W ramach modułu Życie w ekosystemach uczniowie dowiadują się, w jaki sposób jesteśmy zależni od innych organizmów w ekosystemie, ze względu na nasze zapotrzebowanie na żywność, schronienie i niezbędny do oddychania tlen.

W pięciu seriach, zaproponowanych w module, działań badawczych uczniowie zapoznają się z cyklem życia, dziedziczonymi i nabytymi cechami, adaptacjami i informacjami zawartymi w skamielinach.

Dowiadują się również, w jaki sposób wszystkie te elementy wpływają na różnorodność życia na Ziemi. Uczniowie poznają te zagadnienia poprzez badanie, dyskusję i aktywne rozwiązywanie problemów. Dokonują obserwacji i przewidywań, analizują i zapisują dane, opracowują twierdzenia poparte dowodami i wnioskowaniem oraz oceniają związane z ekosystemami problemy i ich rozwiązania.

Finalnie uczniowie zapoznają się z procesem projektowania technicznego. Pracując w grupach,



analizują problemy środowiska i sugerują ich możliwe rozwiązania. Następnie wspólnie oceniają zaproponowane koncepcje, określając czy pomagają one rozwiązać problem, czy też szkodzą ekosystemowi, wywołując negatywne zmiany w jego obrębie.

Zawartość modułu ŻYCIE W EKOSYSTEMACH

- przewodnik metodyczny dla nauczyciela w wersji drukowanej i cyfrowej	1
- scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi	1
- drukowane materiały dla uczniów o zróżnicowanym poziomie	30
- dostęp do materiałów cyfrowych (atrakcyjne symulacje, ćwiczenia, testy, podręczniki multimedialne) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa)	1
- przezroczysty, wytrzymały pojemnik z siatki do przechowywania motyli i innych owadów	1
- siatka do chwytania owadów	1
- zestaw 10 pojemników do obserwacji owadów z lupą	1
- opakowanie nasion ośmiu rodzajów roślin szybko rosnących	2
- zestaw do obserwacji rozwoju podziemnej części rośliny	10
- ziemia doniczkowa (poj. 2 l)	1
- nawóz Osmocote, granulki (poj. 30 ml)	2
- cylinder miarowy (menzurka) z naniesioną skalą (poj. 10 ml)	8
- pipety skalowane (poj. 3 ml)	24
- czerwony barwnik spożywczy w płynie (poj. 30 ml)	1
- knot/sznurek bawełniany (dł. 10 cm)	20
- plastikowe kleszczyki (dł. 12 cm)	8
- drewniane spinacze (klamerki)	50
- tacki ze styropianu	8
- nasiona słonecznika (waga 450g)	1
- przezroczyste kolorowe żetony	500
- siatka / czerpak akwariowy (śr. 7,5 cm)	8
- zestaw kart ze zwierzętami stadnymi	1
- zestaw kart przedstawiających zmienność cech	1
- fotografia nektarnika malachitowego	8
- makaron „kolanka” (waga 0,7 kg)	1
- plastikowy pojemnik (poj. 3,7 l)	8
- pojemniki / kubki plastikowe (poj. 230 ml)	17
- pojemniki / kubki plastikowe (poj. 460 ml)	30
- plastikowy kubek z pokrywką (poj. 30 ml)	48
- miarka/kubek (poj. 60 ml)	9
- plansza dydaktyczna 70×100 cm, „Metoda badawcza”	1
- duża, wytrzymała skrzynia (tworzywo sztuczne, 50x60x30 cm)	1





INFORMACJE DODATKOWE

Marka

[LaboLAB](#)

Przeznaczenie

[Szkoła podstawowa IV-VIII](#)

Pracownia

[Pracownia przyrodnicza](#)

THERE ARE NO REVIEWS YET.