

TRADYCYJNE POMOCE DYDAKTYCZNE DLA PRACOWNI SZKOLNYCH

Nauczanie poprzez eksperymenty stymuluje rozwój i poprawia wyniki uczniów. Aby w pełni zrozumieć zjawiska przyrodnicze, niezwykle ważne jest zaangażowanie uczniów w praktyczne poznawanie otaczającego ich świata poprzez zajęcia badawcze. Efektywne nauczanie wymaga od nauczyciela korzystania ze zróżnicowanych metod nauczania dopasowanych do wieku i umiejętności ucznia.

Elementy **LaboLAB**: zestawy do eksperymentów, bogate zasoby cyfrowe oraz materiały drukowane uzupełniają się, wzmagając pewność w swoje umiejętności w każdym dziecku. Zawartość zestawu umożliwia uczniom zdobywanie wiedzy w praktyce poprzez zajęcia oraz za pomocą materiałów drukowanych i interaktywnych. **LaboLAB** to szansa na wprowadzenie nowoczesnych modeli nauczania STEM i modelu 5E.

SZKOLNE LABORATORIA LaboLAB to:

Opracowane przez specjalistów, przetestowane pakiety dedykowane pracownikom przedmiotowym

Atrakcyjna i skuteczna forma zajęć

Gotowy materiał, który może być wykorzystywany na zajęciach przez nauczycieli różnych specjalności, na różnych poziomach nauczania, a tematyka zawartych w poszczególnych modułach doświadczeń powiązana jest z treścią aktualnej Podstawy programowej przedmiotów takich jak: przyroda, biologia, geografia, chemia lub fizyka

W skład każdego modułu LaboLAB wchodzi:

Drukowane materiały dla uczniów oraz zestawy materiałów dla klas o zróżnicowanym poziomie

Rozbudowany pakiet pozwalający na przeprowadzenie kilkudziesięciu doświadczeń, eksperymentów i projektów badawczych (przyrządy i przybory)

Cyfrowe zasoby dla klas (symulacje, podręczniki multimedialne, ćwiczenia, testy)

Zasoby multimedialne dostępne na nowoczesnej platformie edukacyjnej Dzwonek.pl

Scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi

Cyfrowy przewodnik metodyczny

Przewodnik metodyczny w wersji drukowanej

UWAGA!

Każdy moduł **LaboLAB** zawiera wystarczającą ilość materiałów i aparatury pozwalających na wielokrotne wykonywanie bezpiecznych doświadczeń i eksperymentów w klasie do 30 uczniów!

Każdy z zestawów zawiera pomoce do eksperymentów znajdujące się na liście **REKOMENDOWANYCH** przez MEN, a także scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi.

Preparaty biologiczne dostępne w zestawach **LaboLab** przygotowane zostały z użyciem opatentowanego preparatu, od lat wykorzystywanego na amerykańskim rynku. Opatentowana metoda konserwacji pozwala na bezpieczne przeprowadzanie eksperymentów w klasie.

Dodatkowo, przygotowane w ten sposób preparaty:

- są nietoksyczne,
- zachowują kolor i teksturę zbliżone do naturalnych okazów,
- są bezwonne (bez zapachu formaliny).”

Dostępne moduły LaboLAB i ich zawartość

Zestawy zawierają materiały drukowane w języku polskim

Życie w ekosystemach

Biologia – 17 lekcji

Moduł wprowadza uczniów w zagadnienie różnorodności organizmów żywych oraz tego jak rośliny i zwierzęta adaptują się do warunków środowiska. Uczniowie dowiadują się również, czym jest zdrowy ekosystem.

Pogoda i klimat

Geografia – 21 lekcji

Elementy zawarte w tym module wprowadzają uczniów w poszczególne zagadnienia dotyczące pogody. Uczniowie obliczają średnie temperatury i mierzą opady, wiatr, a także tworzą i przedstawiają lokalne prognozy pogody. Analizują również naturalne zagrożenia pogodowe.

Energia. To działa!

Fizyka – 23 lekcje

Uczniowie poznają różne rodzaje energii oraz dowiadują się, jak się ona zmienia. Analizują energię, jaką wytwarzają ich ciała, energię potencjalną i kinetyczną, ruch fal oraz alternatywne formy energii.

Struktury roślin i zwierząt

Biologia – 21 lekcji

Ten moduł poszerza wiedzę uczniów na temat budowy roślin i zwierząt oraz tego, jaki ma ona wpływ na przetrwanie organizmów. Będą mieć możliwość empirycznego zapoznania się z wewnętrznymi i zewnętrznymi strukturami roślin i zwierząt.

Siły i oddziaływania

Fizyka – 17 lekcji

To moduł, który pozwala uczniom przeprowadzić szereg doświadczeń, w wyniku których zrozumieją zagadnienia sił fizycznych i ich oddziaływania. Istotny nacisk został położony na tarcie, masę oraz magnetyzm.

Zmieniająca się planeta Ziemia

Geografia – 22 lekcje

Ten moduł to seria doświadczeń, które pokazują uczniom jak to się stało, że Ziemia, na której mieszkamy, wygląda i ma cechy takie, jakie możemy zaobserwować obecnie. Moduł rozwija wiedzę uczniów na temat gleby i erozji. Uczniowie analizują warstwy ziemi, ruchy płyt tektonicznych i tworzenie się skał.

Struktura i właściwości materii

Chemia – 21 lekcji

W ramach tego modułu uczniowie analizują fizyczne oraz chemiczne właściwości materii, zmiany stanu skupienia, zmiany fizyczne i chemiczne oraz zachowanie materii.

Materia i energia w ekosystemach

Biologia – 21 lekcji

Moduł skupia się na analizie procesu obiegu materii i przepływu energii w ekosystemach. Uczniowie poznają współzależność przyrody ożywionej i nieożywionej, analizują zasoby potrzebne do rozwoju organizmów, łańcuchy pokarmowe i piramidę żywieniową.

Ziemia i Kosmos

Geografia – 19 lekcji

Uczniowie poznają pojęcia związane z Wszechświatem oraz rolę Ziemi w Układzie Słonecznym. Analizują także wpływ Słońca i Księżyca na naszą planetę oraz poznają warstwy Ziemi.

Cennik:

PROGRAM DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ		stawka	
(LaboLAB SZKOLNE LABORATORIA)	cena detal [NETTO]	VAT	cena detal [BRUTTO]
Pracownia biologiczna LaboLAB (kl. 5-8)			
moduł STRUKTURY ROŚLIN I ZWIERZĄT	4 056,91	23%	4 990,00
moduł MATERIA I ENERGIA W EKOSYSTEMACH	3 243,90	23%	3 990,00
moduł ŻYCIE W EKOSYSTEMACH	3 243,90	23%	3 990,00
Pracownia geograficzna LaboLAB (kl. 5-8)			
moduł POGODA I KLIMAT	2 430,89	23%	2 990,00
moduł ZMIENIAJĄCA SIĘ PLANETA ZIEMIA	4 056,91	23%	4 990,00
moduł ZIEMIA I KOSMOS	3 243,90	23%	3 990,00
Pracownia chemiczna LaboLAB (kl. 7-8)			
moduł STRUKTURY I WŁAŚCIWOŚCI MATERII	4 869,92	23%	5 990,00
Pracownia fizyczna LaboLAB (kl. 7-8)			
moduł SIŁY I ODDZIAŁYWANIA	4 463,41	23%	5 490,00
moduł ENERGIA. TO DZIAŁA !	4 056,91	23%	4 990,00

