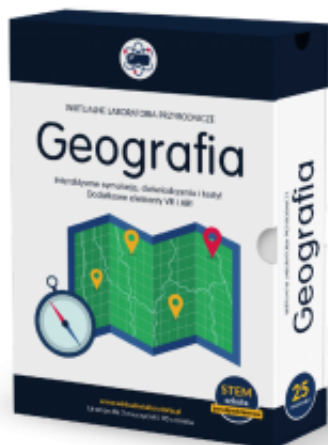


Link do produktu: <https://cezas.com.pl/wirtualne-laboratoria-przyrodnicze-geografia-pro101-p-7647.html>



WIRTUALNE LABORATORIA PRZYRODNICZE - GEOGRAFIA (PRO101)

Cena	1 500,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	15 dni
Numer katalogowy	PRO101
Kod producenta	LEARNETIC
Producent	LEARNETIC

Opis produktu

WIRTUALNE LABORATORIA PRZYRODNICZE - GEOGRAFIA

Wirtualne Laboratoria Przyrodnicze (WLP) to kompleksowe materiały interaktywne **do nauki biologii, chemii, fizyki i geografii** na etapie szkoły ponadpodstawowej.

Każdy zestaw umożliwia przeprowadzanie angażujących lekcji stacjonarnych oraz zdalnych.

Zawartość pudełka programu **GEOGRAFIA:**

- licencja bezterminowa dla **3 nauczycieli i 90 uczniów**,
- **25 zagadnień z podstawy programowej**,
- **zakres podstawowy i rozszerzony** (część doświadczeń z zakresu podstawowego z dodatkowymi treściami, część z rozszerzonego),
- atrakcyjne zasoby multimedialne – m.in.:
 - **filmy**,
 - **animacje**,
 - **wirtualne wycieczki**,
 - **zdjęcia makro**,
 - **symulacje 2D i 3D**
- dodatkowe materiały do atrakcyjnej nauki z wykorzystaniem **wirtualnej (VR) oraz rozszerzonej rzeczywistości (AR)**.

Zawartość multimedialna Wirtualnego Laboratorium Przyrodniczego **GEOGRAFIA:**

- grafika w postaci interaktywnych map, diagramów i wykresów prezentująca zagadnienia z zakresu geografii społeczno-ekonomicznej Polski i świata;
- animacje i symulacje zjawisk i procesów fizyczno-geograficznych;
- ilustracje w grafice trójwymiarowej prezentujące m.in. ciała niebieskie Układu Słonecznego;
- zadania wymagające wyciągania wniosków na podstawie analizy danych w postaci tabel, wykresów, map;

Wykaz poruszanych zagadnień z podstawy programowej

1. Mapy i ich wykorzystanie
2. Ruch obrotowy Ziemi i strefy czasowe
3. Ciała niebieskie Układu Słonecznego
4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych w oparciu o obserwacje astronomiczne
5. Księżyc – satelita Ziemi
6. Prognozowanie pogody na podstawie map synoptycznych i zdjęć satelitarnych
7. Klimaty na Ziemi 8. Typy jezior
9. Plutonizm i wulkanizm
10. Analiza profilu geologicznego



11. Wietrzenie
12. Czynniki rzeźbotwórcze
13. Skały i minerały
14. Gleba i jej rodzaje
15. Piętrowe zróżnicowanie roślinności
16. Strefy roślinne na Ziemi
17. Analiza wskaźników rozwoju społeczno-gospodarczego
18. Demografia
19. Źródła energii
20. Rola turystyki w gospodarce światowej
21. Choroby świata
22. Krajobrazy Polski
23. Zróżnicowanie społeczno-kulturowe Polski
24. Przemysł zaawansowanych technologii w Polsce
25. Zanieczyszczenia wód Morza Bałtyckiego

Wirtualne Laboratoria Przyrodnicze zostały opracowane przez renomowanego wydawcę treści multimedialnych – firmę Learnetic znaną z takich serii jak m.in. mTalent Wyrównywanie szans, Interaktywne Plansze Przyrodnicze (IPP) oraz Multimedialne Pracownie Przedmiotowe (MPP), co jest gwarancją najwyższej jakości merytorycznej i technologicznej:

- struktura materiałów stworzona przez zespół nauczycieli jest następująca: doświadczenia (główna część), multimedialne i drukowalne karty pracy, multimedialne testy dla uczniów,
- z materiałami WLP możesz uczyć i pracować na niemal każdym sprzęcie (tablety, komputery, smartfony, tablice interaktywne, ekrany multimedialne),
- zasoby rozwijają myślenie krytyczne u uczniów, kompetencje społeczne (praca grupowa) i cyfrowe, wprowadzają w pracę metodą badawczą – zadawanie pytań, formułowanie hipotez, wyciąganie wniosków, a także zbieranie i analizowanie danych,
- materiały WLP to doskonałe rozwiązanie do zajęć metodą odwróconej klasy czy lekcji hybrydowych (jako materiał wspomagający doświadczenia).

Co ważne materiały zostały tak dobrane, aby pomóc nauczycielowi w przekazaniu wiedzy dotyczącej najtrudniejszych zagadnień z podstawy programowej.

Co składa się na skuteczność lekcji z WLP?

- praca metodą naukową, ● samodzielne myślenie ucznia oraz aktywizacja uczniów przez pracę grupową, ● zwiększone zrozumienie zagadnień dzięki wyciąganiu wniosków na podstawie doświadczeń, ● zapoznanie się ze sprzętem laboratoryjnym ; ● przełożenie wprowadzanej teorii na doświadczenia, obserwacje i symulacje; ● satysfakcja ucznia po samodzielnej lekcji doświadczalnej.

Jak pracować z WLP?

Nauczyciel może prezentować i omawiać materiały na tablicy lub monitorze interaktywnym i na bieżąco omawiać je z uczniami. Następnie młodzież może pracować na kartach pracy lub rozwiązywać testy związane z tematem, przy wykorzystaniu bezpłatnej platformy Dzwonek.pl. Dzięki temu nauczyciel otrzyma automatyczny raport dotyczący wyników całej klasy, jak i szczegółowe podsumowanie postępów każdego z uczniów indywidualnie. Materiały rozwijają kompetencje twórcze (np. projektowanie doświadczeń) i wpływają na rozwój kreatywności – tylko od nauczyciela zależy, jaki model pracy z WLP wybierze.

Dlaczego warto wybrać WLP?

Wirtualne Laboratoria Przyrodnicze stanowią doskonałą pomoc i zabezpieczenie na wypadek zamknięcia szkół – nauczyciel może nie tylko współdzielić ekran i realizować wirtualne eksperymenty z uczniami, wpływając na ich zainteresowanie, lecz także wysyłać im zadania przy pomocy platformy Dzwonek.pl. W przypadku szkół pracujących stacjonarnie materiały stanowią doskonałe urozmaicenie lekcji, przyciągają uwagę uczniów i angażują ich do nauki, rozwijając przy tym kompetencje cyfrowe i społeczne. Takie materiały jak: symulacje, wirtualne wycieczki czy sekcja żaby mogą dzięki WLP z łatwością zagościć w salach lekcyjnych każdej szkoły ponadpodstawowej!