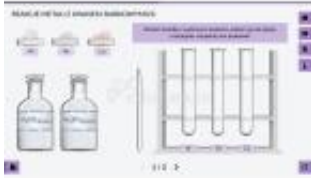


Link do produktu: <https://slezakbis.pl/wirtualne-laboratoria-przyrodnicze-chemia-szkola-ponadpodstawowa-p-5957.html>



Wirtualne Laboratoria Przyrodnicze - Chemia - szkoła ponadpodstawowa

Cena brutto	1 500,00 zł
Cena netto	1 219,51 zł
Numer katalogowy	753-1204 B

Opis produktu

Wirtualne Laboratoria Przyrodnicze to materiały interaktywne do nauki przedmiotów przyrodniczych w edukacji ponadpodstawowej - zarówno w formie lekcji stacjonarnych, jak i zdalnych. Przygotowane do użycia na komputerze, tablecie lub tablicy interaktywnej. Programy zawierają doświadczenia, karty pracy (także te do druku), filmy, symulacje oraz zestawy interaktywnych testów.

Zawartość:

- 90 licencji dla uczniów oraz licencje dla 3 nauczycieli,
- 25 zagadnień z podstawy programowej,
- zakres podstawowy i rozszerzony (część doświadczeń z zakresu podstawowego z dodatkowymi treściami, część z rozszerzonego),
- atrakcyjne zasoby multimedialne - filmy, animacje, nagrania, symulacje 2D i 3D i wiele więcej,
- dodatkowe materiały do atrakcyjnej nauki z wykorzystaniem wirtualnej (VR) oraz rozszerzonej rzeczywistości (AR).

Zasoby multimedialne WLP Chemia:

- 279 ekranów
- 391 ilustracji i zdjęć
- 58 filmów
- 19 animacji
- 15 modeli 3D
- 25 kart pracy w pdf

Opracowane zagadnienia:

1. Promieniotwórczość naturalna
2. Sporządzanie roztworów o określonym stężeniu procentowym
3. Sporządzanie roztworów o określonym stężeniu molowym
4. Odczyn i pH roztworów
5. Miareczkowanie alkacymetryczne
6. Reakcje wytrącania osadów
7. Właściwości amoniaku
8. Odróżnianie skał wapiennych od innych skał
9. Reakcje katalityczne
10. Otrzymywanie wodoru
11. Otrzymywanie tlenu
12. Reakcje metali z tlenem
13. Reakcje metali z kwasem chlorowodorowym
14. Reakcje metali z kwasami: siarkowym(VI) i azotowym(V)
15. Aktywność chemiczna metali
16. Stopnie utlenienia manganu
17. Ogniwa galwaniczne
18. Elektroliza wody
19. Alkohole mono- i polihydroksylowe
20. Próba Tollensa

-
21. Próba Trommera
 22. Otrzymywanie mydeł
 23. Wykrywanie obecności białek
 24. Właściwości sacharozy
 25. Włókna