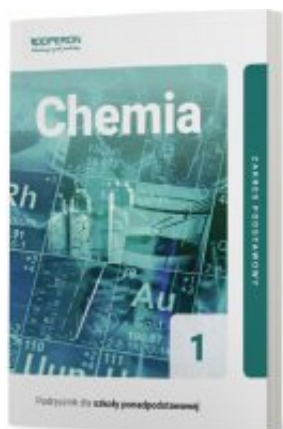


Link do produktu: <https://papirus24.pl/chemia-1-podrecznik-do-klasy-1-do-liceum-i-technikum-zakres-podstawowy-operon-p-12240.html>



Chemia 1. Podręcznik do klasy 1 do liceum i technikum. Zakres podstawowy. OPERON

Cena	57,90 zł
Cena poprzednia	64,30 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod EAN	9788378799504
Producent	OPERON

Opis produktu

Podręcznik *Chemia 1. Zakres podstawowy* został przygotowany dla uczniów klasy 1 liceów ogólnokształcących i techników. Podręcznik zawiera treści pozwalające zrealizować wymagania przewidziane w zakresie podstawowym. Autorka podręcznika w zrozumiały sposób przedstawia zagadnienia ze świata chemii zawarte w podstawie programowej. Koncepcja i układ treści podręcznika sprzyjają poszerzaniu wiedzy chemicznej przez uczniów, a także wspierają rozwój zdolności analitycznych nieocenionych w całym procesie edukacji młodego człowieka.

Podręcznik do chemii, dla klasy 1, zakres podstawowy dla szkół ponadpodstawowych składa się z 4 działów:

1. Budowa atomu – jądro i elektrony
2. Wiązania chemiczne. Oddziaływania międzycząsteczkowe
3. Atomy, cząsteczki, mol i stechiometria chemiczna
4. Kinetyka chemiczna

Co znajdziesz w podręczniku *Chemia 1. Zakres podstawowy*?

1. **liczne ćwiczenia** skłaniające do kreatywnego myślenia i zastosowania wiedzy w praktyce
2. **eksperymenty** rozbudzające zainteresowanie przedmiotem
3. **tematy wykraczające poza ramy programowe**, zaspokajające potrzeby bardziej wnikliwych uczniów
4. wstęp do omawiania lekcji – *Na tej lekcji*
5. **zdjęcia, tabele, grafiki i infografiki** uświadamiające istotę zjawisk chemicznych i wspierające przyswajanie wiedzy



6. niezbędne **definicje** wyróżnione kolorem oraz ważne **hasła na marginesach**

7. **zadania do rozwiązania** i blok *Podsumowanie przed sprawdzianem*

8. **podsumowania lekcji**

Autorka podręcznika do chemii dla uczniów liceów ogólnokształcących i techników

dr inż. Irena Bylińska – absolwentka Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej oraz Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego. Od 2013 roku pracownik naukowo-dydaktyczny Uniwersytetu Gdańskiego, aktywny naukowiec i nauczyciel akademicki. Współautorka wielu prac naukowych opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Jako główny obszar zainteresowań wskazuje syntezę oraz badania właściwości spektroskopowych związków fluorescencyjnych.

Poziom nauczania
ISBN
Autorzy

Liceum i technikum, Szkoły Ponadpodstawowe
978-83-7879-950-4
Irena Bylińska