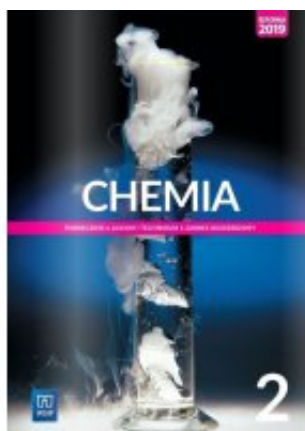


Link do produktu: <https://papirus24.pl/chemia-2-liceum-i-technikum-podrecznik-zakres-rozszerzony-wsip-2020-p-13254.html>



Chemia 2. Liceum i technikum. Podręcznik. Zakres rozszerzony. WSIP 2020

Cena	45,00 zł
Cena poprzednia	58,60 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	9788302190032
Kod EAN	9788302190032
Producent	WSIP

Opis produktu

Rok Wydania	2020
Przedmiot Nauczania	Chemia
Format	176 x 250
Wydawnictwo	Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne

Podręcznik został opracowany z myślą o uczniach, którzy planują poznawanie chemii w zakresie rozszerzonym, by przystąpić z tego przedmiotu do egzaminu maturalnego bądź studiować na wyższej uczelni na kierunku przyrodniczym, medycznym lub technicznym.

Podręcznik do klasy 2 zawiera 7 działów:

1. Szybkość reakcji chemicznych, efekty energetyczne i stan równowagi.
2. Tlen, wodór i systematyka związków nieorganicznych.
3. Procesy utleniania i redukcji.
4. Metale bloku s i p.
5. Metale bloku d.
6. Procesy elektrochemiczne.
7. Niemetale.

- Opisowy i klarowny sposób wprowadzania nowych treści daje szansę uzupełnienia wiadomości uczniom nawet nieobecny w szkole.

- Doświadczenia są zilustrowane zdjęciem z istotnego momentu reakcji oraz schematycznym rysunkiem. Taki materiał umożliwia omówienie przebiegu oraz wyniku doświadczenia, nawet wtedy, gdy przeprowadzenie eksperymentu w szkole jest niemożliwe (lub samodzielną pracą ucznia, gdy musi lekcję opuścić). Opisy doświadczeń są wzbogacone o Obserwacje i Wnioski, aby uczeń nabył umiejętność obserwacji i wyciągania z nich wniosków. Jest to również odpowiedź na podstawę programową: projektuje i przeprowadza doświadczenie, uczeń zapoznaje się z prawidłową ilustracją doświadczenia.

- Zdjęcia doświadczeń ułatwiają zapamiętanie obserwowanego efektu i przypomnienie go w trakcie np. lekcji powtórzeniowej.

- Inne ilustracje zamieszczone w podręczniku mają nie tylko uatrakcyjnić korzystanie z niego, ale są również okazją do przekazania dodatkowych informacji, np. dla zainteresowanych uczniów.

- Element Przypomnij sobie ... - umożliwia powtórzenie wiadomości ze szkoły podstawowej.

- Na końcu każdego rozdziału zamieszczono Podsumowanie - zwięzłe podsumowanie całego tematu oraz Pytania i zadania o różnym stopniu trudności - mogą być wykorzystywane w czasie lekcji powtórzeniowych oraz jako praca domowa.

- Na końcu każdego działu znajduje się Podsumowanie działu. Składa się ono z dwóch części: teoretycznej i praktycznej. Część teoretyczna zawiera kompendium najważniejszych treści i pełni funkcję diagnostyczną podczas powtarzania materiału.

Umiejętność wyjaśnienia i rozwinięcia haseł zawartych w podsumowaniu może stanowić kryterium stopnia przyswojenia wiedzy ze zrozumieniem. Część praktyczna zawiera zadania, dzięki którym uczeń utrwala umiejętności obliczeniowe.

- Podręcznik uwzględnia najnowsze osiągnięcia w dziedzinie chemii i podkreśla jej znaczenie we współczesnym świecie.



Księgarnia Szkolna "Papiрус" s. c.

ul. Obywatelska 11
20-092 Lublin
tel. +48 81 747 69 29
www.papiрус24.pl

- Warto wiedzieć – pogłębia wiedzę i budzi zainteresowanie przedmiotem.
- Infografiki - ułatwiają zrozumienie i zapamiętanie nowych treści.