

Ciekawa chemia. Podręcznik. Część 3

Ściąganie książek pdf



Hanna Gulińska, Janina Smolińska

Ciekawa chemia. Podręcznik. Część 3 Hanna Gulińska, Janina Smolińska pobierz PDF

Ciekawa chemia rozbudza naturalną ciekawość świata. Omawia treści teoretyczne na przykładach z życia codziennego. Przedstawione zagadnienia chemiczne pomogą uczniom zrozumieć przemiany zachodzące w ich otoczeniu. Oferuje duży **wybór różnorodnych zadań**, poleceń opartych na fotografiach, rysunkach i rebusach. **Duży wybór ilustrowanych doświadczeń** – zarówno tych do samodzielnego wykonania na lekcji jak i w domu – zaciekawia chemią. W doświadczeniach proponowanych w podręczniku wykorzystano produkty, które każdy posiada w domu, takie jak kapusta, cytryna czy herbata. Liczne podsumowania i zadania systematyzują i utrwalają wiedzę ucznia.

Wyjątkowe sekcje *Uczmy się razem* i *Uczmy się aktywnie* zachęcają do pracy w grupie podczas doświadczeń i obserwacji.

Dzięki *Ciekawej chemii* uczniowie:

- polubią chemię, zdobędą aktualną i użyteczną wiedzę oraz umiejętność projektowania doświadczeń;
- rozumieją istotę procesów chemicznych, m.in. przez wykonywanie doświadczeń i analizę przejrzystych ilustracji;
- łatwo utrwalą zdobytą wiedzę dzięki podsumowaniom na końcu każdej lekcji i każdego działu, jak również dzięki bogatemu wyborowi ćwiczeń.

Część 3 podręcznika zawiera materiał zgrupowany w trzech działach:

9. *Węglowodory*

10. *Pochodne węglodorów*

11. *Substancje o znaczeniu biologicznym*

Ponadto w tej części publikacji uczeń znajdzie **powtórzenie wiadomości z całej nauki chemii w gimnazjum**, trzy zestawy zadań podsumowujących naukę chemii oraz indeks polsko-angielski i układ okresowy pierwiastków chemicznych.

Podręcznik ma wersję elektroniczną.

Doskonałym uzupełnieniem podręcznika jest zeszyt ćwiczeń.

Wszystkie książki. 30 dniowy okres próbny



Pobierz książkę pdf, księga pdf, książka pdf.