

ZAKRES WIEDZY I UMIEJĘTNOŚCI WYMAGANY OD UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH NA KONKURSIE Z CHEMII W ROKU SZKOLNYM 2025/2026

Na wszystkich etapach konkursu sprawdzane będzie opanowanie wiedzy i umiejętności określonych w podstawie programowej przedmiotu chemia (II etap edukacyjny)

ETAP SZKOLNY

Uczeń przystępujący do konkursu powinien wykazać się wiadomościami i umiejętnościami określonymi w podstawie programowej II etap edukacyjny (dla szkoły podstawowej) w części dotyczącej przedmiotu chemia w:

I. Obszary umiejętności

1. Znajomość szkła i sprzętu laboratoryjnego.
2. Znajomość nazewnictwa systematycznego związków nieorganicznych,
3. Umiejętność pisania wzorów sumarycznych i strukturalnych,
4. Umiejętność pisania i analizowania równań reakcji w formie cząsteczkowej,
5. Znajomość cykli przemian chemicznych i umiejętność rozwiązywania chemografów.
6. Planowanie, opisywanie, przewidywanie wyników i wyciąganie wniosków z zaplanowanych doświadczeń, odróżnianie wniosku od obserwacji,
7. Umiejętność opisywania właściwości pierwiastków i przemian zachodzących między nimi na podstawie danych fizyko – chemicznych zawartych w tekście, tabeli lub wykresie,
8. Umiejętność rozwiązywania zadań rachunkowych dotyczących: gęstości substancji, stężenia procentowego, prawa stałości składu, prawa zachowania masy,
9. Powiązanie właściwości substancji z jej zastosowaniem,
10. Umiejętność rozwiązania postawionego problemu na podstawie analizy wcześniejszego opisu podobnego zagadnienia,

II. Treści kształcenia

Treści kształcenia z chemii dla szkoły podstawowej zawarte w aktualnie obowiązującej podstawie programowej:

1. Substancje i ich właściwości.
2. Wewnętrzna budowa materii.
3. Reakcje chemiczne.
4. Tlen, tlenki. Skład powietrza.
5. Woda i roztwory wodne.

WYKAZ LITERATURY DLA UCZNIA

1. Podręczniki chemii dla szkoły podstawowej zatwierdzone do użytku przez MEIN.
2. Szkolne poradniki chemiczne.
3. Zbiory zadań do szkół podstawowych: a) K. Pazdro, M. Koszmider,

4. Zbiór zadań do szkoły podstawowej. Klasa 7 i 8, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Warszawa 2017. b) T. Kulawik, M. Litwin, Sz. Styka-Włazło, Chemia w zadaniach i przykładach.
5. Zbiór zadań dla klas 7 i 8 szkoły podstawowej, Nowa Era, Warszawa 2017.
6. A. Rygielska, Zadania dla uczestników konkursów chemicznych, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2014.