

**Zakres wiedzy i umiejętności oraz wykaz literatury do
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Chemii
dla uczniów szkół podstawowych w I etapie szkolnym.**

Obszary umiejętności :

1. znajomość nazewnictwa systematycznego związków nieorganicznych
2. umiejętność pisania wzorów sumarycznych
3. umiejętność pisania i analizowania równań reakcji w formie cząsteczkowej
4. znajomość cykli przemian chemicznych i umiejętność rozwiązywania chemografów
5. planowanie, opisywanie, przewidywanie wyników i wyciąganie wniosków z zaplanowanych doświadczeń, odróżnianie wniosku od obserwacji
6. umiejętność rozwiązywania zadań rachunkowych dotyczących: gęstości, rozpuszczalności, stężenia procentowego, prawa stałości składu, prawa zachowania masy
7. analiza budowy atomu, jonu i cząsteczki, rozróżnianie rodzaju wiązań chemicznych

II. Treści kształcenia zawarte w aktualnie obowiązującej podstawie programowej :

1. substancje i ich właściwości, zjawiska fizyczne i przemiany chemiczne
2. powietrze i właściwości jego składników
3. wewnętrzna budowa materii, wiązania chemiczne
4. reakcje chemiczne, prawo zachowania masy
5. woda i roztwory wodne, stężenie procentowe i rozpuszczalność
6. wodorotlenki i kwasy – budowa, właściwości, równania reakcji elektrolitów

Treści wykraczające poza podstawę programową :

7. zjawisko promieniotwórczości, przemiany alfa i beta izotopów, prawo stałości składu.

Literatura :

1. Podręczniki chemii dla szkoły podstawowej zatwierdzone do użytku przez MEN
2. Zbiory zadań do szkół podstawowych :
 - a) K. Pazdro, M. Koszmider, Zbiór zadań do szkoły podstawowej. Klasa 7 i 8, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro
 - b) T. Kulawik, M. Litwin, Sz. Styka-Wlazło, Chemia w zadaniach i przykładach. Zbiór zadań dla klas 7 i 8 szkoły podstawowej, Nowa Era
 - c) A. Rygielska, Zadania dla uczestników konkursów chemicznych, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro.

Opracowanie : mgr Anna Piwowar.

WICE DYREKTOR
Zespołu Szkół Sportowych
im. Polskich Olimpijczyków
w Dąbrowie Górniczej
Maciej
mgr Anna Mackiewicz

Zatwierdzono 9.09.25