**Zakres wiedzy i umiejętności oraz wykaz literatury
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Chemii
 dla uczniów szkoły podstawowej
w roku szkolnym 2025/2026**

**Stopień: pierwszy**

 **I. Obszary umiejętności**

1. znajomość nazewnictwa systematycznego związków nieorganicznych (tlenków, wodorków, wodorotlenków)
2. umiejętność pisania wzorów sumarycznych i strukturalnych,
3. umiejętność pisania i analizowania równań reakcji,
4. znajomość rodzajów reakcji chemicznych (synteza, analiza, wymiana),
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 na  podstawie danych fizyko – chemicznych zawartych w tekście, tabeli lub wykresie,
8. umiejętność korzystania z układu okresowego pierwiastków chemicznych,
9. umiejętność obliczania mas cząsteczkowych,
10. umiejętność określania składu atomów,
11. znajomość metod rozdzielania mieszanin,
12. umiejętność określania rodzaju wiązania w podanych substancjach,
13. umiejętność rozwiązywania zadań rachunkowych dotyczących: rozpuszczalności, stężenia procentowego, prawa stałości składu, prawa zachowania masy, składu izotopowego,
14. powiązanie właściwości substancji z jej zastosowaniem.

 **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, wodór i ich związki chemiczne. Powietrze.
5. Woda i roztwory wodne.
6. Wodorotlenki.

**Literatura**

1. Podręcznik chemii dla szkoły podstawowej zatwierdzony do użytku przez MEN:

- Podręcznik do chemii dla klasy siódmej szkoły podstawowej „Chemia Nowej Ery 7” Jan Kulawik, Teresa Kulawik, Maria Litwin, wyd. Nowa Era

2. Szkolne poradniki chemiczne.

3. Zbiory zadań do szkół podstawowych:

a. T. Kulawik, M. Litwin, Sz. Styka-Wlazło, Chemia w zadaniach i przykładach. Zbiór zadań dla szkoły podstawowej, Nowa Era, Warszawa 2020.

b. T. Kulawik, M. Litwin, Sz. Styka-Wlazło, Chemia w zadaniach i przykładach. Zbiór zadań z repetytorium dla gimnazjum, Nowa Era, Warszawa 2013.