

Zakres wymagań
Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Chemii
rok szkolny 2025/2026

Etap szkolny

I. Uczestnicy powinni wykazać się wiedzą i umiejętnościami wskazanymi w podstawie programowej przedmiotu chemia szkoły podstawowej, tj:

1. Substancje i ich przemiany.
2. Składniki powietrza i rodzaje przemian jakim ulegają..
3. Atomy i cząsteczki.
4. Łączenie się atomów.
5. Woda i roztwory wodne.

Zakres treści

1. Substancje i ich właściwości
2. Wewnętrzna budowa materii (budowa atomu, atomy i cząsteczki, układ okresowy pierwiastków)
3. Wiązania chemiczne (kwalencyjne i jonowe)
4. Reakcje chemiczne (reakcja syntezy ,analizy i wymiany). Prawo zachowania masy.
5. Tlen, wodór i ich związki chemiczne. Powietrze (właściwości i zastosowania).
6. Woda i roztwory wodne(rodzaje roztworów, woda –właściwości i rola w przyrodzie, woda jako rozpuszczalnik).
7. Obliczenia stechiometryczne: prawo zachowania masy, obliczenia według równania reakcji chemicznej, obliczenia składu procentowego i wagowego związku chemicznego.
8. Zadania rachunkowe dotyczące stężenia procentowego roztworu oraz rozpuszczalności.

1. Podręczniki do nauki chemii w klasie VII szkoły podstawowej wpisane do wykazu podręczników dopuszczonych do użytku szkolnego w poprzednich latach.

2. Zbiory zadań do szkół podstawowych:

- a. K. Pazdro, M. Koszmider, *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. Zbiór zadań dla szkoły podstawowej*, Nowa Era, Warszawa 2020 lub T. Kulawik, M. Litwin, Sz. Styka-Włazło, *Chemia w zadaniach i przykładach. Zbiór zadań dla klas 7 i 8 szkoły podstawowej*, Nowa Era, Warszawa 2017.