Zakres wiedzy i umiejętności na pierwszy stopień Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Chemii w roku szkolnym 2026/27

Pierwszy stopień (etap szkolny) Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Chemii w województwie śląskim obejmuje podstawową wiedzę i umiejętności wynikające z aktualnej podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej.

Literatura : podręcznik do chemii klasa 7 i 8

OBSZARY UMIEJĘTNOŚCI:

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

TREŚCI KSZTAŁCENIA:

(treści wynikające z podstawy programowej)

1. Substancje i ich właściwości
2. Wewnętrzna budowa materii
3. Reakcje chemiczne
4. Niemetale i ich związki
5. Woda i roztwory wodne
6. Tlenki i wodorotlenki