

**Zakres wiedzy i umiejętności
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Chemii
dla uczniów szkół podstawowych
w roku szkolnym 2020/2021**

I stopień

I. 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 rozwiązywania chemografów;
5. planowanie, opisywanie, przewidywanie wyników i wyciąganie wniosków z zaplanowanych doświadczeń, odróżnianie wniosku od obserwacji;
6. umiejętność opisywania właściwości pierwiastków i przemian zachodzących między 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 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, wodór i ich związki chemiczne. Powietrze.
5. Woda i roztwory wodne.
6. Wodorotlenki i kwasy.