

# Zagadnienia na egzamin poprawkowy z chemii – klasy 2 technikum – poziom podstawowy

2025/2026

## 1. Systematyka związków nieorganicznych.

- a) Sole: wzory sumaryczne, nazewnictwo, podział, wodorosole i hydroksosole, metody otrzymywania soli (10), skały wapienne

## 2. Stechiometria

- a) Mol i liczba Avogadra: mol substancji chemicznej, liczba Avogadra, masa atomu, masa atomowa i cząsteczkowa, zadania rachunkowe z wykorzystaniem pojęcia mola
- b) Masa cząsteczkowa i masa molowa związków chemicznych, objętość molowa gazów:  
Obliczanie masy cząsteczkowej i masy molowej związków chemicznych, obliczanie liczby atomów, cząsteczek lub jonów substancji o dowolnej masie, objętość molowa gazu, warunki normalne, prawo Avogadra, zadania rachunkowe
- c) Prawo zachowania masy i prawo stałości składu, wzór empiryczny i rzeczywisty związku chemicznego: stosunek atomowy, masowy i skład procentowy, zadania rachunkowe
- d) Obliczenia stechiometryczne: zadania rachunkowe

## 3. Roztwory

- a) Rodzaje roztworów: mieszaniny jednorodne i niejednorodne, metody rozdzielania mieszanin, roztwór nasycony i nienasycony
- b) Rozpuszczalność substancji: definicja, czynniki wpływające na rozpuszczalność substancji, odczyt rozpuszczalności z wykresu, zadania rachunkowe
- c) Stężenie procentowe: definicja, wzór, zadania rachunkowe
- d) Stężenie molowe: definicja, wzór, zadania rachunkowe
- e) Przeliczanie stężeń – zadania rachunkowe
- f) Rozcieńczanie i zatężanie roztworów