

# CHEMIA

## I. CELE KONKURSU

1. Promowanie uczniów uzdolnionych w zakresie nauk matematyczno - przyrodniczych, a w szczególności chemii.
2. Rozwijanie uzdolnień i zainteresowań poznawczych uczniów w zakresie chemii.
3. Motywowanie szkół do podejmowania różnorodnych działań w pracy z uczniem zdolnym.
4. Rozwijanie u uczniów umiejętności wykorzystania wiedzy do rozwiązywania problemów w twórczy sposób.
5. Wdrażanie uczniów do samokształcenia.
6. Zwrócenie uwagi na ciekawe, ponadczasowe problemy chemiczne.
7. Doskonalenie umiejętności wyjaśniania przebiegu zjawisk i procesów chemicznych.
8. Zwrócenie uwagi na korelację międzyprzedmiotową i wykorzystanie chemii w praktyce.

Każdy z etapów bazuje na zakresie tematycznym obejmującym treści nauczania i wymagania opisane w podstawie programowej przedmiotu chemia dla II etapu edukacyjnego obejmującego klasy VII-VIII ośmioletniej szkoły podstawowej, o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Edukacji z dnia 28 czerwca 2024r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 737 i 854). Dla każdego z etapów zostały dodane treści wykraczające poza wyżej wspomnianą podstawę programową.

Zadania konkursowe etapu szkolnego będą obejmować treści nauczania zawarte w punktach I-V w/w podstawy programowej:

- I. Substancje i ich właściwości
- II. Wewnętrzna budowa materii
- III. Reakcje chemiczne
- IV. Tlen, wodór i ich związki chemiczne. Powietrze.
- V. Woda i roztwory wodne

Zadania tego etapu mogą także zawierać treści wykraczające poza podstawę programową w zakresie:

- a) Zapisu symboli i nazw pierwiastków o liczbie atomowej od 1-36,
- b) Wpływu ogrzewania i oziębiania układu na rozpuszczalność – obliczenia.
- c) obliczenia masy cząsteczkowej związków chemicznych oraz pierwiastków występujących w formie cząsteczek;
- d) obliczeń związanych z pojęciami: prawo stałości składu i prawo zachowania masy (obliczenia związane ze stechiometrią wzoru chemicznego i równania reakcji chemicznej).

Każdy uczeń na konkursie będzie mógł korzystać z układu okresowego oraz kalkulatora prostego.

Link do podstawy programowej:

<https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=wdu20170000356>