

Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Chemii dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2026/2027

Zakres wymagań na I stopień

Etap szkolny- I stopień:

Zakres merytoryczny szkolnego etapu konkursu dotyczy treści nauczania następujących działów tematycznych podstawy programowej:

1. Substancje i ich przemiany.
2. Wewnętrzna budowa materii. Atomy i cząsteczki.
3. Łączenia się atomów. Równania reakcji chemicznych.
4. Tlen, wodór i ich związki chemiczne. Powietrze.
5. Woda i roztwory wodne.
6. Tlenki i wodorotlenki.
7. Kwasy

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

- a) zapisu konfiguracji elektronowej atomów pierwiastków do $Z=20$ z uwzględnieniem rozmieszczenia elektronów na powłokach,
- b) podstawowych właściwości chemicznych i fizycznych tlenków: chromu, manganu, miedzi i cynku,
- c) typy reakcji chemicznych (reakcja syntezy, reakcja analizy, reakcja wymiany),
- d) rozpuszczalność, stężenie procentowe roztworu (zakres szkoły ponadpodstawowej- poziom podstawowy),
- e) pojęcia stopnia dysocjacji elektrolitycznej.
- f) znajomość symboli i nazw pierwiastków Li, Be, F, Ne, Ar, Br, Au, Hg,

- g) uzasadnianie odczynu roztworu (kwasowy, zasadowy, obojętny),
- h) obliczanie mas cząsteczkowych,
- i) stosowanie do obliczeń prawa stałości składu i prawa zachowania masy. Wykonywanie obliczeń związanych ze stechiometrią wzoru chemicznego, stechiometrią mieszaniny i równania reakcji chemicznej.

Wykaz literatury obowiązującej uczestników oraz stanowiącej pomoc dla nauczyciela:

1. Podręczniki do nauczania chemii dopuszczone przez MEN do użytku w klasie 7, przeznaczone do kształcenia ogólnego, uwzględniające aktualnie obowiązującą podstawę programową.
2. K. M. Pazdro, M. Koszmider „900 zadań - od łatwych do trudnych”; Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2017
3. R. Hassa, A. Mrzigod, J. Mrzigod „To jest chemia 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy”, Nowa Era, 2019