

Zakresy wiedzy i umiejętności oraz proponowana literatura

I stopień Konkursu Przedmiotowego z Chemii

1. Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Chemii dla uczniów szkół podstawowych obejmuje i poszerza treści podstawy programowej ww. przedmiotu.
2. Szczegółowy zakres wiedzy i umiejętności wymagany na pierwszym stopniu konkursu.

Zakres umiejętności:

1. Wydobywanie wiedzy i informacji z danych, aby je wykorzystać.
2. Czytanie, analizowanie i przetwarzanie danych oraz tworzenie informacji na podstawie podanego tekstu oraz danych fizyko-chemicznych przedstawionych w różnorodnej formie.
3. Wyciąganie wniosków na podstawie wykresów i tabeli.
4. Wskazywanie związku pomiędzy właściwościami substancji, a ich budową chemiczną i zastosowaniem, a także na wpływ substancji na środowisko naturalne.
5. Znajomość nazewnictwa systematycznego i zwyczajowego.
6. Zapisywanie wzorów sumarycznych, strukturalnych i półstrukturalnych (grupowych).
7. Zapisywanie i analizowanie równań reakcji w formie cząsteczkowej, jonowej pełnej i jonowej skróconej.
8. Dostrzeganie zjawisk fizycznych i przemian chemicznych w otoczeniu oraz czynników wpływających na ich przebieg.

9. Projektowanie, opisywanie, prognozowanie i interpretowanie wyników doświadczeń i eksperymentów chemicznych, odróżnianie wniosków od obserwacji.
10. Rozwiązywanie i projektowanie chemografów.
11. Wykonywanie obliczeń chemicznych, w tym rozwiązywanie zadań dotyczących zjawiska promieniotwórczości.

Zakres treści:

Treści kształcenia z chemii dla szkoły podstawowej zawarte w podstawie programowej:

1. Substancje i ich przemiany
2. Składniki powietrza i rodzaje przemian, jakim ulegają
3. Atomy i cząsteczki
4. Łączenie się atomów. Równania reakcji chemicznych.
5. Woda i roztwory wodne
6. Tlenki i wodorotlenki
7. Kwasy
8. Sole

3. Proponowana literatura na I stopień konkursu:

- Podręczniki z chemii dla szkoły podstawowej dopuszczone przez MEN do użytku szkolnego, uwzględniające podstawę programową kształcenia ogólnego w szkole podstawowej
- Kulawik T., Litwin M, Styka-Wlazło Sz. „Chemia w zadaniach i przykładach. Zbiór zadań dla szkoły podstawowej”, Nowa Era, Warszawa 2020


2025-09-09
DYREKTOR
Zespołu Szkół i Placówek nr 1 w Katowicach
Jerzy Bałowski