



TARNOWSKI KONKURS CHEMICZNY

Zagadnienia do 0 i I etapu konkursu (zadania zamknięte):

1. Podstawowy sprzęt i szkło laboratoryjne
2. Właściwości chemiczne i fizyczne substancji chemicznych
3. Mieszaniny jednorodne i niejednorodne, sposoby ich rozdzielania
4. Przemiana chemiczna i fizyczna
5. Budowa atomu
6. Związek budowy atomu z układem okresowym pierwiastków
7. Właściwości metali i niemetali
8. Promieniotwórczość (przemiany promieniotwórcze/okres połowicznego rozpadu)
9. Budowa cząsteczki
10. Skład chemiczny substancji
11. Prawo zachowania masy
12. Prawo stałości składu

13. Stechiometria
14. Rozpuszczalność, stężenie procentowe i molowe
15. Systematyka związków nieorganicznych: tlenki, wodorotlenki, kwasy, sole
16. Roztwory wodne i równania dysocjacji mocnych elektrolitów

Zagadnienia do II etapu konkursu (zadania otwarte):

1. Zagadnienia do I etapu konkursu
2. Wydajność reakcji chemicznych
3. Stała równowagi reakcji dysocjacji
4. Stopień dysocjacji
5. pH
6. Właściwości alkanów, alkenów i alkinów
7. Pochodne węglowodorów (alkohole, kwasy karboksylowe, estry, aminokwasy)
8. Substancje o znaczeniu biologicznym (tłuszcze, białka, sacharydy)

Wykaz literatury obowiązującej uczestników oraz stanowiącej pomoc dla nauczyciela:

Etap 0 i I:

1. Podręczniki i zbiory zadań do nauki chemii w klasie VII i VIII szkoły podstawowej dopuszczone do użytku szkolnego przez MEN do nowej podstawy programowej.
2. Z. Głowacki, Konkursy chemiczne w gimnazjum. Zestawy zadań z rozwiązaniami, Oficyna Wydawnicza Tutor, Warszawa
3. A. Rygielska, Zadania dla uczestników konkursów chemicznych, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Warszawa

Etap II:

1. Literatura obowiązująca do etapów 0 i I.
2. K. M. Pazdro, A. Rola-Noworyta, Zbiór zadań z chemii dla liceów i techników. Zakres rozszerzony, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Warszawa
3. M. Litwin, Sz. Styka-Wlazło, J. Szymońska, To jest chemia 1, Chemia ogólna i nieorganiczna, Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, Zakres rozszerzony, Nowa Era, Warszawa 2019.