|  |
| --- |
| Zagadnienia do I etapu konkursu (część teoretyczna): |
| Podstawowy sprzęt i szkło laboratoryjne |
| Właściwości chemiczne i fizyczne substancji chemicznych |
| Właściwości metali i niemetali |
| Mieszaniny jednorodne i niejednorodne, sposoby ich rozdzielania |
| Przemiana chemiczna i fizyczna |
| Budowa atomu |
| Związek budowy atomu z układem okresowym pierwiastków |
| Promieniotwórczość naturalna i sztuczna |
| Budowa cząsteczki |
| Skład chemiczny substancji |
| Prawo zachowania masy |
| Prawo stałości składu |
| Stechiometria |
| Rozpuszczalność |
| Stężenie procentowe |
| Stężenie molowe |
| Systematyka związków nieorganicznych: tlenki, wodorotlenki, kwasy, sole |
| Roztwory wodne |
| Równania dysocjacji mocnych elektrolitów |

|  |
| --- |
| Zagadnienia do II etapu konkursu (część teoretyczna i doświadczalna): |
| Zagadnienia do I etapu konkursu |
| Wydajność reakcji chemicznych |
| Dysocjacja słabych elektrolitów |
| Stała równowagi reakcji dysocjacji |
| Stopień dysocjacji |
| pH |

Polecana literatura:

1. Chemia Nowej Ery. Podręcznik dla klasy siódmej szkoły podstawowej; J. Kulawik, T,Kulawik, M.Litwin;
2. Chemia Nowej Ery. Podręcznik dla klasy ósmej szkoły podstawowej; J. Kulawik, T,Kulawik, M.Litwin;
3. To jest chemia. chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik. Klasa 1. Podręcznik do chemii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony; M. Litwin, Sz. Styka -Włazo, J. Szymońska; Wydawnictwo Nowa Era;
4. Konkursy chemiczne w gimnazjum. Zestawy zadań z rozwiązaniami; Z. Głowacki; Oficyna Wydawnicza Tutor;
5. Zadania dla uczestników konkursów chemicznych; A. Rygielska; Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro