

Złoty Kurs Teoretyczny Online ze Ściślej Mówiąc

1. Cel kursu:

Celem kursu będzie przygotowanie Ciebie przejścia I etapu Olimpiady Chemicznej a następnie przygotowanie Ciebie do kolejnych etapów żebyś mógł osiągnąć na nich jak najlepszy wynik. Chcemy nauczyć Cię na nim wszystkich niezbędnych zagadnień pojawiających się na I etapie, oraz nauczyć Ciebie umiejętności efektywnego rozwiązywania zadań OIChemowych.

2. Organizacja zajęć

Zajęcia będą odbywały się online w **Środy od 17:30 do 19:30:00 i soboty od 17:00 do 19:00** na platformie MS Teams. Każde zajęcia są starannie przygotowane według planu, który układany jest na cały rok w przód, aby omówić kluczowe zagadnienia teoretyczne, które pojawiają się na I i II etapie Olimpiady. Dzięki pracy w grupie zyskujesz możliwość wymiany pomysłów z innymi ambitnymi uczniami, co wzbogaca proces nauki i pomaga lepiej zrozumieć materiał. Nasze zajęcia łączą tradycyjne wykłady z rozwiązywaniem zadań, interaktywnymi dyskusjami i nowoczesnymi metodami nauczania, co pozwala na pełne wykorzystanie potencjału każdego uczestnika. Mamy też przewidziane kilka niespodzianek ;)

3. Jakie tematy będziemy przerabiać podczas kursu?

Przed I etapem

1. Równowagi w roztworach słabych kwasów i zasad
2. Iloczyn rozpuszczalności
3. Połączenie K_{so} i K_a
4. Teoria orbitali molekularnych – podstawy
5. Aromatyczność, reguła Huckla. Aromatyczność a teoria orbitali molekularnych
6. Powtórzenie praw gazowych
7. Nauka rozwiązywania zadań z chemii nieorganicznej. Jak poradzić sobie z tymi wszystkimi obliczeniami?
8. Chemia halogenów
9. Pierwiastki, czyli trochę teorii z chemii nieorganicznej
10. Kinetyka I, przemiany promieniotwórcze
11. Przemiany promieniotwórcze – teoria
12. Termodynamika
13. Alkeny alkiny – teoria
14. Alkeny alkiny – ćwiczenia z rozwiązywania zadań OIChemowych
15. Halogenki alkilów – teoria
16. Alkohole – teoria
17. Alkohole – ćwiczenia z rozwiązywania zadań OIChemowych
18. Aldehydy, ketony – Addycja nukleofilowa – teoria
19. Pochodne kwasów karboksylowych – Substytucja acylowa – teoria
20. Związki karbonylowe – ćwiczenia z rozwiązywania zadań OIChemowych
21. Chemia benzenu – teoria
22. Chemia benzenu – ćwiczenia z rozwiązywania zadań OIChemowych

Przed II etapem

23. Teoria orbitali molekularnych – zastosowania
24. Jak poradzić sobie z spektroskopią na Olimpiadzie? – MS, IR, NMR
25. Powtórzenie z chemii organicznej – według zapotrzebowania uczestników
26. Teoria kinetyczna molekularna gazów – równanie van der Waalsa – pod B4
27. Reakcje perycliczne
28. Spektroskopia nieorganiczna – zajęcia pod zadanie B5
29. Reaktywność amidów i innych pochodnych kwasów karboksylowych – zajęcia pod B7
30. Ekspansje, kontrakcje pierścienia. Chemia laktamów i laktonów – pod B8
31. Niekonwencjonalne metody otrzymywania amidów. – pod B9

4. Dlaczego jest to ważne?

- Nauczysz się w prosty i przyjemny sposób najtrudniejszych zagadnień z chemii organicznej i nieorganicznej
- Nauczysz się, jak efektywnie rozwiązywać zadania olimpijskie
- Nauczysz się wszystkich tematów z folderu wstępnego

Dzięki temu będziesz kompleksowo przygotowany do etapów na Olimpiadzie i wierzymy, że osiągniesz wysoki wynik na I i II etapie.

5. Cena:

50 zł/h

Cena obejmuje udział w zajęciach, dostęp do materiałów dydaktycznych oraz możliwość konsultacji z prowadzącym. Kurs jest całością w związku z czym nie ma możliwości zakupu jego części.

6. Kiedy są zajęcia?

Środy od 17:30 do 19:30 i soboty od 17:00 do 19:00

7. Jak się zapisać?

Zadzwoń do nas, napisz maila lub na Messengerze podając swój numer telefonu oraz adres e-mail, lub wypełnij formularz zapisowy na naszej stronie internetowej, a prześlemy Ci wszystkie informacje organizacyjne i materiały.