

Diamentowy Kurs Laboratoryjny ze Ściślej Mówiąc

1. Cel kursu

Celem kursu będzie przygotowanie Ciebie do części laboratoryjnej II etapu Olimpiady Chemicznej. Chcemy podczas tych zajęć pokazać jak podejść do zadań laboratoryjnych i jak zrobić dużą różnicę punktową nad innymi zawodnikami. Na każdych zajęciach otrzymujesz indywidualne próbówki, z roztworami które będziesz własnoręcznie analizowała. Chcemy przez to przekazać Ci maksymalną ilość praktycznej wiedzy pod II etap, pomóc osiągnąć twój cel w olimpiadzie chemicznej

2. Organizacja zajęć

Zajęcia będą odbywały się stacjonarnie w wyznaczone **soboty od 10:00 do 14:30**. Przed każdymi zajęciami udostępniemy Ci prezentację ze zdjęciami osadów oraz opisem jak one powstają. Nazywamy ją "Marczenkiem na sterydach" - wszystkie przydatne reakcje z tej książki, ale ze zdjęciami. Na kursie spotkasz się z dwoma rodzajami zajęć – ćwiczenia i zadania. Ćwiczenia polegają przede wszystkim na samodzielnym przeprowadzaniu reakcji chemicznych w celu zapoznania się z nimi. Najpierw trzeba zobaczyć reakcję na sucho żeby potem móc ją wykorzystać w zadaniu. Zadania to rozwiązywanie specjalnie dobranej zadania z wcześniejszej edycji Olimpiady. Mamy też przewidziane kilka niespodzianek ;)

3. Plan kursu

1. Czy lab na OIChemie musi być straszny? Jak zorganizować i zaplanować pracę na etapie praktycznym?
2. Sole srebra na OIChemie - wykrywanie anionów – Ćwiczenia.
3. Sole srebra na OIChemie - wykrywanie anionów – Zadanie.
4. Wykrywanie kationów – Ćwiczenia cz. 1.
5. Wykrywanie kationów – Zadanie 1.
6. Wykrywanie kationów – Ćwiczenia cz. 2.
7. Wykrywanie kationów – Zadanie 2.
8. Jak OIChem uprzykrza nam życie, część pierwsza? Czyli analiza roztworów znad osadów.
9. Jak OIChem uprzykrza nam życie, część druga? Analiza związków stałych

4. Dlaczego jest to ważne?

- Nauczysz się do pracy laboratoryjnej
- Będziesz wiedział, jak rozwiązać olimpijskie zadanie laboratoryjne
- Będziesz umiał odróżnić jeden Żółty od drugiego Żółtego 😊
- Będziesz wiedział, jak wycisnąć maksymalną liczbę punktów z zadania laboratoryjnego

Dzięki temu na pierwszym etapie:

- Nie będziesz tracić czasu
- Od razu zabierzesz się do rozwiązywania zadania
- Będziesz umiał(a) zidentyfikować związki w próbkach i w efekcie uzyskasz lepszy wynik na drugim etapie.

5. Cena:

80 zł/h

Cena obejmuje udział w zajęciach stacjonarnych z dostępem do wszystkich niezbędnych odczynników chemicznych i sprzętu laboratoryjnego oraz dostęp do materiałów dydaktycznych, możliwość konsultacji z prowadzącym. Kurs jest całością w związku z czym nie ma możliwości zakupu jego części.

6. Plan zajęć:

Soboty 7.wrz, 14.wrz, 21.wrz, 28.wrz, 5.paź, 12.paź, 19.paź, 26.paź, 9.lis, 30.lis, 7.gru, 14.gru, 21.gru, 11.sty.
10:00-14:30 2h I blok zajęć, 30 min przerwy, 2h II blok zajęć. Adres: Rakowiecka 41/8.

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.