

CHEMIA

Kształcenie chemii w LICEUM Przebiega w dwóch etapach:

- etap pierwszy: kurs w zakresie podstawowym (30 godz.),
- etap drugi: kurs w zakresie rozszerzonym (240 godz.)

ZAKRES PODSTAWOWY

- *Dlaczego cytryna jest kwaśna?*
- *Co zawiera pasta do zębów?*
- *Czy nie szkoda spalać węglowodorów?*
- *Dlaczego po ukąszeniu pszczoły ulgę przynosi plasterek cebuli?*
- *Co pachnie w perfumach?*
- *Jak powstaje żółty ser?*
- *Czy woda musi być twarda?*
- *Jaka substancja wytwarza się w organizmie, gdy się złościmy, a jaka, gdy jesteśmy zakochani?*

Na te i wiele innych ciekawych pytań można znaleźć odpowiedź na lekcjach chemii z zakresu podstawowego, mając pewność, że wszystkie pytania, wątpliwości i pomysły ucznia zostaną wysłuchane i potraktowane poważnie.

To kurs nawet dla tych, którzy nie mieli okazji do tej pory polubić chemii. W ciekawy i przystępny sposób z wykorzystaniem nowoczesnego podręcznika, multimediiów i doświadczeń chemicznych można zdobyć wiedzę o chemii, z którą stykamy się na co dzień: w kuchni, łazience, na ulicy w ogrodzie, na polu i w aptece.



ZAKRES ROZSZERZONY

- *Co znaczą pojęcia: główna liczba kwantowa, a co poboczna?*
- *Którędy prowadzi droga od metali lekkich do niemetali?*
- *Jak zbudowane są najważniejsze cząsteczki życia?*
- *Czy obliczenia stechiometryczne można polubić?*
- *Co pływa w wodzie, czyli jakie są tajemnice roztworów?*
- *Czemu niektóre substancje łatwo się utleniają a inne redukują?*
- *Czy redukcja chemiczna może wywołać przepływ prądu?*
- *Czy hybrydyzację i entalpię można polubić?*

To zaawansowany kurs przygotowujący do studiów przyszłych lekarzy, biologów, chemików, farmaceutyków i dla wszystkich, którzy chcą poznać piękno chemii i jej znaczenie we współczesnym świecie.

W czasie realizacji treści z tego zakresu uczeń ma zapewnioną możliwość:

- uczestnictwa w zajęciach bogatych w interesujące zadania, pokazy multimedialne,
- dyskusji, wymiany pomysłów i przedstawiania własnych hipotez,
- korzystania z nowoczesnego podręcznika, maturalnych kart pracy,
- wykonywania doświadczeń chemicznych,
- udziału w maratonie naukowym,
- współpracy z nauczycielem - przewodnikiem, który doradzi w każdej sprawie i pomoże w zrozumieniu czasem abstrakcyjnych i trudnych pojęć.