



SZKOŁA NA V

KLASA IC

*„...Co wiemy, to tylko kropelka.
Czego nie wiemy, to cały ocean”*

Isaac Newton



Profil: biologiczno - chemiczny

Rok szkolny 2022/2023

Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym:

- *biologia
- *chemia
- *język angielski

Przedmioty brane pod uwagę przy rekrutacji:

- *język polski
- *matematyka
- *biologia
- *chemia

Przedmiot uzupełniający:

- * matematyka dla chemika

Nauczane języki obce:

- *język angielski
(kontynuacja)
- *język niemiecki

Biologia to nauka o życiu i jego tajemnicach na różnych poziomach organizacji materii. To interesująca oraz bardzo rozwijająca się dziedzina nauki. W pierwszej klasie zostanie przedstawiona chemiczna budowa organizmów żywych, biologia komórki oraz metabolizm, który otwiera drogę do poznawania botaniki i zoologii, o których mowa będzie w klasie drugiej. W klasie trzeciej obiektem zainteresowania będzie sam człowiek, a czwarta klasa obejmie tematykę z zakresu genetyki, inżynierii genetycznej, ekologii i ewolucjonizmu. Zajęcia prowadzone będą w oparciu o dostępne pomoce naukowe oraz technologię komputerową i informatyczną, z wykorzystaniem Multibooka i multimedialnego atlasu anatomicznego.

Uczniowie poszerzą swoją wiedzę i umiejętności również z zakresu chemii. Będą poznawać nowoczesne teorie dotyczące budowy atomu, cząsteczki, związków nieorganicznych i organicznych. Pracownia chemiczna V LO posiada niezbędny sprzęt laboratoryjny i odczynniki chemiczne, które są używane na zajęciach. Lekcje odbywać się będą z wykorzystaniem tablic interaktywnych i innych multimedialnych pomocy naukowych. Uczniowie będą też mieli możliwość samodzielnej pracy w laboratorium chemicznym dzięki współpracy m.in. z Politechniką Częstochowską.

Chemia jest przedmiotem silnie wykorzystującym umiejętności matematyczne uczniów. Bez dogłębnego zrozumienia matematyki, nie da się dobrze nauczyć chemii. Podczas lekcji - matematyka dla chemika nauczysz się samodzielnego wyprowadzania wzorów przydatnych w wielu obliczeniach chemicznych: stężenia procentowe, molowe, okres połowicznego rozpadu, gęstość, notacja wykładnicza, itp. Zdobyta wiedza pozostanie z Tobą na długo i z pewnością będziesz wykorzystywać ją przez cały okres studiów.



Przyszłość absolwentów: zakres rozszerzony dedykowany jest uczniom planującym podjąć studia na kierunkach przyrodniczych, na których wymagana jest znajomość chemii w stopniu wyższym, jak np. medycyna, stomatologia, fizykoterapia, farmacja, psychologia, ochrona środowiska, kosmetologia, rolnictwo medyczne, chemia, biotechnologia lub pokrewne kierunki studiów.

Konkursy chemiczne: Olimpiada Chemiczna; Regionalny Konkurs Drużynowy z Chemii dla Szkół Ponadgimnazjalnych; Turniej Chemiczny dla Uczniów Szkół Ponadgimnazjalnych.

Znajdź nas w Internecie:

**V Liceum Ogólnokształcące
im. Adama Mickiewicza
w Częstochowie
ul. Krakowska 29
42-200 Częstochowa**



V LO im. Adama Mickiewicza w Częstochowie



@vlo_mickiewicz

