

## Zajęcia dodatkowe – Blok Olimpijski

W ramach przygotowań do Olimpiady Chemicznej oraz do konkursów organizowanych przez wyższe uczelnie spotykamy się w siedzibie szkoły na zajęciach dodatkowych (teoretycznych i laboratoryjnych), które w Trójce nazywamy Blokami Olimpijskimi. Odbywają się one w tygodniu zazwyczaj podczas lekcji zerowej i pierwszej (7:25-9:00) oraz dziewiątej i dziesiątej (15:30 – 17:00). Dużym wzięciem cieszą się zajęcia sobotnie (8:30 – 12:30).

Dzięki zaprzyjaźnionym pracownikom naukowym wyższych uczelni organizujemy dodatkowe wykłady i zajęcia praktyczne. W ramach takiej współpracy odbyły się zajęcia z krystalografii, chromatografii, stereochemii, spektroskopii i analizy ilościowej na Wydziale Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego. Na Wydziale Nauk o Żywności Uniwersytetu Przyrodniczego odbyły się z kolei zajęcia teoretyczne i praktyczne z analizy żywności oraz zajęcia z analizy widmowej. W ramach Bloku Olimpijskiego uczestniczyliśmy także w ćwiczeniach i wykładach na Wydziale Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego (Spektrometria mas, Spektroskopia NMR, Kryminalistyka, Modelowanie molekularne).

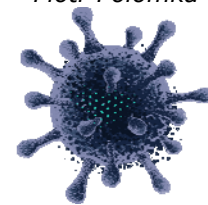


Niestety już po raz drugi nie możemy zorganizować „Drzwi Otwartych” w naszej szkole.



Stąd niniejszy biuletyn, w którym postaramy się przybliżyć Wam troszkę to, jak „uprawia się” chemię w Trójce. Oczywiście nie uda nam się napisać o wszystkim, ale spróbujemy wspomnieć o sprawach najważniejszych.

Nauczyciele chemii  
Teresa Pikuta-Byrka  
Piotr Połomka



THORIUM	IODINE	NITROGEN	POTASSIUM
232.038 III,IV	126.904 I,III,V,VII	14.007 I,II,III,IV,V	39.098
<b>90Th</b>	<b>53I</b>	<b>7N</b>	<b>19K</b>
TOR THORIUM THORIO THORIUM	JOD IODUM IODE YODO IÓD	AZOT NITROGENIUM AZOTE NITRÓGENO STICKSTOFF	POTAS KALTIUM POTASSIUM POTASSIO KALIUM

## Klasy Biologiczno-Chemiczne

Klasy o profilu biologiczno-chemicznym realizują chemię zazwyczaj w większym wymiarze czasowym niż wynika to z siatki godzin proponowanych dla zakresu rozszerzonego. Część zajęć odbywa się w trybie laboratoryjnym. Klasy, które rozpoczną edukację w 2021 roku będą miały zorganizowane cykliczne, grupowe zajęcia laboratoryjne ilustrujące przerabiany materiał teoretyczny.

Dla „biolchemów” organizujemy również wyjazdowe obozy naukowe, przygotowujące do matury oraz konkursów i olimpiad, podczas których mierzymy się z trudnymi zadaniami, ale również sporo czasu pozostawiamy na integrację, rekreację i odpoczynek. Obozy organizujemy zazwyczaj w zaprzyjaźnionym ośrodku w Ponikwie niedaleko Długopola Zdrój.



### Konkursy i Olimpiada Chemiczna

Rok szkolny zaczynamy od startu w Dolnośląskim Drużynowym Konkursie z Chemii organizowanym przez Politechnikę Wrocławską. We wrześniu 2019 Trójkowicze Dagmara Protaś i Karol Licznar zdobyli w tym konkursie II miejsce. Niestety w roku kolejnym konkurs odwołano – z wiadomych przyczyn. W roku szkolnym 2019/20 do półfinału 66 Olimpiady Chemicznej zakwalifikowało się pięcioro uczniów, z których do finału awansowali Jakub Czarny i Maksymilian Kołodziej. Etapu finałowego nie rozegrano – z wiadomych przyczyn – a obaj uczniowie na podstawie na podstawie rozporządzenia MEN uzyskali tytuł finalisty. W bieżącym roku szkolnym w etapie finałowym ponownie reprezentować nas będzie dwójka uczniów: Natalia Suchecka i Michał Piórkowski. Trzymamy z nich kciuki.

Nasza szkoła była współorganizatorem (wraz z XIVLO) etapu okręgowego Ogólnopolskiego okręgowego Ogólnopolskiego Konkursu Chemicznego UMK w Toruniu. Nasi uczniowie regularnie meldują się w jego finale. Startujemy z sukcesami również w konkursie chemicznym organizowanym przez Politechnikę Śląską w Gliwicach.

### Baza sprzętu i odczynników

Dzięki kontaktom z zaprzyjaźnionymi wydziałami chemii udało się pozyskać dużo dodatkowego szkła laboratoryjnego oraz sprzętu i odczynników do przygotowania indywidualnych zestawów laboratoryjnych dla uczniów. Bardzo ułatwia to pracę. Dzięki temu ćwiczenia laboratoryjne mogą być realizowane indywidualnie lub w małych grupkach (2-4 osoby).

Pomaga to w przygotowaniu do zadań olimpijskich polegających na identyfikacji nieznanej zawartości próbek z pojedynczymi substancjami i mieszaninami związków. Mamy nadzieję, że zaowocuje to dobrymi wynikami w zadaniach maturalnych polegających na zaprojektowaniu i opisanu eksperymentu potwierdzającego określone właściwości chemiczne związków. Dodatkowo udało się zaopatrzyć szkołę w specyficzne odczynniki analityczne, które są dość drogie.

Zajęcia Bloku Olimpijskiego lub Bloku Maturalnego często prowadzimy wspólnie ze względu na dużą ilość uczestników, ale też i na możliwość wymiany doświadczeń i podglądania siebie w codziennej pracy. Pozwala nam to na ciągłe doskonalenie warsztatu pracy. Śledzimy na bieżąco doniesienia ze świata nauki. Czytamy fachową literaturę (*Chemia w Szkole*, *Journal of Chemical Education*, *Świat Nauki*, *Scientific American*, *Młody Technik*). Stale powiększamy naszą biblioteczkę podręczników akademickich i monografii. Posiadamy wszystkie pozycje literaturowe zalecane przez organizatorów Olimpiady Chemicznej i konkursów chemicznych.



Luminescencja – Fotografia z zajęć Bloku Olimpijskiego