

OTWARTE KOŁA OLIMPIJSKIE UMCS



uniwersytet
dziecięcy UMCS



Prywatna Szkoła Podstawowa
i Liceum im. Królowej Jadwigi
w Lublinie

OTWARTE KOŁA OLIMPIJSKIE UMCS

FIZYKA (dla uczniów kl. 8 i kl. 1 liceum, zajęcia w Liceum Ogólnokształcącym

im. Królowej Jadwigi w Lublinie)

Piotr Kononowicz p.kanon@vp.pl

Czwartek 16-17.30 Koło Zaawansowane

Czwartek 17.30-19 Koło Podstawowe

Waldemar Berej Czwartek 17.30-19 Koło Zaawansowane

Grzegorz Zawadzki Wtorek 18-19.30 Koło Zaawansowane (przygotowanie do części doświadczalnej)

CHEMIA Piotr Jakubiec pjakubiec@wp.pl (dla uczniów kl. 7-8 i liceum,
zajęcia w czwartki 16-19 Wydział Chemii UMCS)

INFORMATYKA Henryk Kawka hkawka@wp.pl (dla uczniów kl. 7-8 i liceum, zajęcia planowane w
środy, dzień może ulec zmianie, oraz we wrześniu 1 tydzień codziennie po 3 h,
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki UMCS)

GEOGRAFIA Ewa Szablowska olimpijskie.geografia@gmail.com
(dla uczniów kl. 7-8, wtorek lub środa, 2 h tygodniowo,
Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMCS)



OTWARTE OLIMPIJSKIE KOŁO FIZYCZNE

PROWADZONE PRZEZ PIOTRA KONONOWICZA



DO KOGO SKIEROWANE SĄ ZAJĘCIA?

- Rekrutację przeprowadzam wśród uczniów **8 klas szkół podstawowych i 1 klas liceum** zainteresowanych kształceniem z **fizyki na poziomie olimpijskim**.
- Mile widziani są **laureaci Konkursu Kuratorskiego z fizyki, matematyki**.
- **Nie są konieczne tzw. uzdolnienia do nauk fizycznych**. Koła zadba o to, by wydobyć je z ucznia zainteresowanego naukami ścisłymi.
- Zapraszamy również uczniów, którzy mają już **doświadczenie w Olimpiadzie Fizycznej**.

OTWARTE OLIMPIJSKIE KOŁO
FIZYCZNE

ZASADY DZIAŁANIA KOŁA FIZYCZNEGO

- W pierwszym roku zapoznaję uczniów z fizyką na poziomie licealnym, trygonometrią, pochodnymi i całkami.
- W drugim roku Koła zapoznaję uczniów z zadaniami na poziomie olimpijskim.
- Następne dwa lub trzy lata to zespołowa praca uczniów nad problemami fizycznymi i zadaniami olimpijskimi.

SUKCESY UCZNIÓW

- **20-krotnie** uczniowie Koła wywalczyli prawo udziału w Finale Olimpiady.
- **10-krotnie** uzyskali tytuł laureata, w tym **dwa razy 1 miejsce.**
- **9 razy** uczniowie Koła uzyskali zaszczyt reprezentowania Polski na Olimpiadach Międzynarodowych i Europejskich. Startowali **8 razy** zdobywając dla Polski **3 medale srebrne, 4 brązowe i jedno wyróżnienie.**
- Jednym z ostatnich sukcesów uczestników Koła jest **rozpoczęcie pracy doktorskiej przez Dominika Kufła na Uniwersytecie Harvard.**



Otwarte koło olimpijskie z informatyki

Prowadzący:

Henryk Krzysztof Kawka nauczyciel informatyki w Prywatnym LO im. Królowej Jadwigi w Lublinie oraz SP 50 w Lublinie.

Od 14 lat pomaga uczniom w przygotowaniach do OI oraz OIJ

DLA KOGO **SĄ** TE ZAJĘCIA

- Dla uczniów **klas 7-8** którzy lubią rozwiązywać różnego rodzaju zagadki logiczne, matematyczne i znają w zakresie podstawowym język C++,
- Również dla tych, którzy **mają już doświadczenie** w startach w Olimpiadzie Informatycznej lub Olimpiadzie Informatycznej Juniorów,
- Oraz dla **licealistów**, którzy chcieliby poszerzyć swoją wiedzę z zakresu algorytmiki i programowania.

DLA KOGO **NIE** SĄ PRZEZNACZONE TE ZAJĘCIA

- Dla osób, które zainteresowane są wyłącznie tworzeniem gier lub aplikacji użytkowych,
- Dla uczniów chcących rozwijać się tylko w dziedzinie robotyki,
- Dla uczniów, którzy nie lubią rozwiązywać zadań matematycznych,

CELE KOŁA INFORMATYCZNEGO

- **Zwiększanie sprawności** w zakresie rozwiązywania różnorodnych zadań matematycznych i algorytmicznych,
- Stworzenie takiego środowiska uczniów, które umożliwiłoby **szybszy rozwój uczestników koła**,
- **Przygotowanie** do Olimpiady Informatycznej i Olimpiady Informatycznej Juniorów
- **Rozwiązywanie zadań** przygotowujących do Olimpiad.

Otwarte Olimpijskie Koło Chemiczne



Do kogo skierowane są te zajęcia

- **Uczniów klas 7 - 8**, którzy przejawiają ponadprzeciętne zdolności i niekoniecznie mają już przyswojoną wiedzę chemiczną.
- Uczniów zainteresowanych chemią biorących udział w **konkursach chemicznych**.
- **Uczniów klas licealnych**, którzy chcą rozwijać swoje zainteresowania.
- Uczniów, którzy mają już **doświadczenie w startach w Olimpiadzie Chemicznej**.

Cele Otwartego Koła Chemicznego

- Przygotowanie uczniów do **startu w Olimpiadzie Chemicznej**.
- **Stworzenie zespołu uczniów**, którzy będą wzajemnie sobie pomagać, wspierać się, razem uczyć i dzielić swoimi doświadczeniami konkursowymi.
- **Przygotowanie uczniów do zajęć laboratoryjnych**. Uczniowie nie mają możliwości przeprowadzenia takich ćwiczeń w swoich szkołach.
- **Analiza treści**, które należy opanować w danej edycji olimpiady oraz **analiza zadań olimpijskich** z lat ubiegłych.

Prowadzący zajęcia

- **Piotr Jakubiec** nauczyciel chemii w I LO w Janowie Lubelskim oraz w II LO im. Hetmana Jana Zamoyskiego w Lublinie.
- Członek **Komitetu Głównego Olimpiady Chemicznej**.
- Od 16 lat aktywnie przygotowuje uczniów do startów w Olimpiadzie Chemicznej. W tym czasie był **opiekunem ponad 30 uczniów** reprezentujących Okręg Lubelski na zawodach finałowych Olimpiady Chemicznej, na których to uczniowie **zdobywali tytuły finalistów i laureatów**.



Otwarte Koło Olimpijskie z Geografii

Prowadzi **Ewa Szabłowska** nauczyciel Geografii
z III LO im. Unii Lubelskiej w Lublinie

• Cele Otwartego Koła Geograficznego:

- Rozwijanie u uczniów zainteresowania geografią jako nauką przez uświadomienie jej przydatności w życiu i gospodarczej działalności człowieka,
- Pobudzanie do twórczego myślenia i zaspokajanie naturalnej ciekawości uczniów, dla których wiadomości i umiejętności pozyskane na lekcjach nie wyczerpują zainteresowań.
- Rozwijanie kompetencji kluczowych w tym przygotowanie do kuratorskiego konkursu geograficznego, a w kolejnych latach Olimpiady Geograficznej, Konkursu Geologicznego Okawango,
- Doskonalenie umiejętności korzystania z różnych źródeł informacji geograficznej,
- Wyjaśnianie wzajemnych relacji przyroda- człowiek-gospodarka,
- Wskazywanie i charakteryzowanie walorów turystycznych Polski i krajów świata,
- Obliczanie wskaźników i mierników wybranych zjawisk fizycznych i ekonomicznych w geografii,
- Stosowanie wiedzy geograficznej w praktyce,
- Zachęcanie uczniów do samokształcenia i czytania literatury fachowej,
- Współpraca w grupie, utworzenie stałej grupy uczniów chcących pogłębiać i kontynuować zdobywanie wiedzy i umiejętności z zakresu nauk geograficznych.
- Zajęcia będą odbywały się w wymiarze 2 godzin tygodniowo (wtorek lub środa)
- Pytania proszę kierować na adres olimpijskie.geografia@gmail.com

- Otwarte Koło Olimpijskie z Geografii skierowane jest do uczniów klas 7 i 8 szkół podstawowych szczególnie zainteresowanych geografią, ciekawych świata, lubiących podróże, zainteresowanych wyjaśnianiem przyczyn i skutków procesów zachodzących na naszej planecie. Przydatne będą umiejętności sprawnego liczenia (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie).
- Zajęcia koła ukierunkowane są na utrwalenie i **poszerzenie zakresu wiedzy i umiejętności z geografii** określonych w Podstawie Programowej.
- Zdobyte umiejętności i wiedza mają przygotować uczniów do udziału w konkursach geograficznych dla szkół podstawowych, ułatwiać kontynuowanie nauki w szkołach ponadpodstawowych (klasy z rozszerzeniem geograficznym) oraz przygotować do udziału w olimpiadach z zakresu geografii na wyższym poziomie edukacyjnym.



Zajęcia na Wydziale Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMCS