



Krajowy
Fundusz
na rzecz Dzieci

ul. Pasteura 7
02-093 Warszawa
tel. +48 22 848 24 68
NIP: 521-29-66-282
www.fundusz.org
biuro@fundusz.org

WIELODYSCIPLINARNY OBÓZ OGÓLNOROZWOJOWY UCZESTNIKÓW PROGRAMU POMOCY WYBITNIE ZDOLNYM

Serock, 8 – 15 czerwca 2019

Witamy serdecznie!

Mamy nadzieję, że obóz ten pomoże Ci w lepszym rozumieniu siebie, świata i innych ludzi, a także powiększy krąg przyjaciół. Przewidujemy następujący **rozkład zajęć**:

| | |
|-------------|--|
| 8.00 | pobudka |
| 8.30 | śniadanie |
| 9.00-11.00 | warsztaty z różnych dziedzin (do wyboru) |
| 11.30-12.30 | wykłady |
| 13.00 | obiad |
| 14.00-15.30 | zajęcia rekreacyjno-sportowe (w tym basen) |
| 16.00 | podwieczorek |
| 16.30-18.00 | zajęcia ogólnorozwojowe (do wyboru) |
| 18.15 | kolacja |
| 19.00-20.00 | spotkania i projekcje |
| 20.30-21.00 | odczyty uczestników |
| 21.15 | wieczorne spotkania z tutorami (w grupach) obserwacje astronomiczne |
| 22.30 | cisza nocna |

Rano odbywać się będą warsztaty (do wyboru): przyrodnicze, fizyczne, humanistyczne, informatyczne, interdyscyplinarne i matematyczne. Program warsztatów będzie omawiany codziennie podczas śniadania i wywieszany na ścianie ogłoszeń przy stołówce. Podczas zajęć będzie się można nie tylko dowiedzieć wielu ciekawych rzeczy, ale przede wszystkim zmierzyć się z problemami, wykonać doświadczenia i podzielić się swoimi przemyśleniami z prowadzącymi zajęcia oraz z innymi uczestnikami warsztatów.

O godz. **11.30** zapraszamy na wykłady naszych gości.

O godz. **14.00** będą się rozpoczynać różnorodne zajęcia sportowo-rekreacyjne, w tym zajęcia na basenie.

O godz. **16.30** proponujemy wszystkim różnorodne zajęcia ogólnorozwojowe: warsztaty filozoficzne i wokalne, zajęcia językowe i plastyczne oraz dotyczące sztuki pracy naukowej.

Po kolacji zapraszamy na spotkania wieczorne, projekcje oraz odczyty uczestników.

Wiezorami przy dobrej pogodzie prowadzone będą obserwacje nieba, również za pomocą naszego teleskopu.

W wolnych chwilach zachęcamy do korzystania z obozowej biblioteki-czytelni z wieloma interesującymi książkami i czasopismami (na parterze).

W sobotę 8 czerwca przewidziany jest następujący program:

| | |
|-------|---|
| 14.00 | odjazd autokarów z Biura Funduszu w Warszawie |
| 15.30 | obiad |
| 19.00 | kolacja |
| 20.00 | zebranie organizacyjne |

Życzymy Ci interesujących dni na obozie!

PROGRAM WYKŁADÓW, SPOTKAŃ I ZAJĘĆ POZARAMOWYCH

niedziela, 9 czerwca

- 11.30 wykład
Historyk musi uważać, co je. O wyzwaniach podróży w nieznane
dr hab. Igor Kraszewski, Wydział Historyczny UAM
- 19.00 spotkanie z dr. Jakubem Bochińskim, doktorem astronomii na The Open University. Naukowo specjalizuje się w poszukiwaniu i badaniu planet poza Układem Słonecznym. Dodatkowo interesuje się budową i programowaniem zdalnie sterowanych, zrobotyzowanych teleskopów. Od strony popularyzacyjnej jest odpowiedzialny za krzewienie w Polsce wiedzy na temat lotów kosmicznych, reprezentując Europejską Agencję Kosmiczną.
- 20.30 dla chętnych: msza św. celebrowana przez ks. dr. Stanisława Adamiaka

poniedziałek, 10 czerwca

- 11.30 wykład
Ad kalendas græcas — co słychać w kalendarzu
prof. Światosław Gal, Instytut Matematyczny UW
- 19.00 spotkanie z prof. Magdaleną Fikus, polska biologką, biochemiczką, specjalistką w zakresie biochemii i fotochemii kwasów nukleinowych, biofizyki komórki, inżynierii genetycznej, profesor nauk przyrodniczych, popularyzatorką nauki.

wtorek, 11 czerwca

- 11.30 wykład
Jak nowe technologie zmieniają nasz świat?
Paweł Gora, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW
- 19.00 spotkanie z Wojciechem Mikołuszką, dziennikarzem, popularyzatorem nauki, autorem książek dla dzieci i młodzieży. Publikował artykuły o tematyce nauk przyrodniczych, w takich pismach jak „Gazeta Wyborcza”, „National Geographic Polska”,

„Wiedza i Życie”, „Focus” oraz „Przekrój”. Dawny stypendysta Funduszu.

środa, 12 czerwca

- 11.30 wykład
Grzyby w ewolucyjnej grze o życie
dr hab. Marta Wrzosek, Zakład Filogenetyki Molekularnej i Ewolucji,
Wydział Biologii, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW
- 19.00 projekcja filmu *Wirtualna wojna* (2012, 70 min.), reż. Jacek Bławut

czwartek, 13 czerwca

- 11.30 wykład
Sztuczna Inteligencja – od labu do życia codziennego
dr Adam Zadrozny, Narodowe Centrum Badań Jądrowych
- 19.00 dodatkowa sesja odczytowa

piątek, 14 czerwca

- 11.30 wykład
Zbigniew Herbert czyta Williama Szekspira. I nikt o tym nie wie.
dr Michał Mizera, Wydział „Artes Liberales” UW
- 19.00 **KONCERT MUZYKI KLASYCZNEJ**
w wykonaniu podopiecznych Funduszu:
Michał Majkowski, harfa
Jakub Siemieniewicz, gitara klasyczna
- wieczór niespodzianek przygotowanych przez uczestników

sobota, 15 czerwca

- 9.00 spotkanie pożegnalne
- 10.30 wyjazd do Warszawy (na Dworzec Centralny i do Biura Funduszu)

WARSZTATY

w godz. 9.00 – 11.00 (do wyboru)

interdyscyplinarne:

9-11 czerwca Michał Gumieła, Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych
Politechniki Warszawskiej, Grzegorz Gajoch, Wydział Informatyki, Elektroniki i
Telekomunikacji AGH i Stefan Rucki

Balon meteorologiczny

Balony meteorologiczne są niezastąpionym źródłem wiedzy o aktualnych warunkach pogodowych panujących w troposferze i stratosferze. Za pomocą instrumentów pomiarowych zlokalizowanych w gondoli balonu badacze mogą określić aktualną prędkość wiatru, temperaturę, ciśnienie atmosferyczne i wiele innych parametrów, w zależności od potrzeb prowadzonego badania.

Podczas naszych warsztatów przeprowadzimy prawdziwą misję balonową! Pierwszego dnia omówimy główne założenia i przygotujemy zarówno układ pomiarowy, który wyślemy na wysokość (miejmy nadzieję) kilku kilometrów, jak i segment naziemny - odbiorniki sygnału radiowego i systemy analizujące dane. Drugiego dnia nastąpi wypuszczenie balonów i obserwacja danych telemetrycznych. Trzeciego, ostatniego dnia zajmiemy się analizą zebranych danych.

Podczas warsztatów będziemy dużo programować, rozmawiać o układach i systemach elektronicznych, poznamy metody i narzędzia do komputerowej analizy i wizualizacji danych.

12-14 czerwca Michał Gumieła, Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych
Politechniki Warszawskiej, Grzegorz Gajoch, Wydział Informatyki, Elektroniki i
Telekomunikacji AGH i Stefan Rucki

Autonomiczne roboty mobilne

Roboty mobilne to roboty, które zdolne są do zmiany swojego położenia w przestrzeni (np. potrafią jeździć). Natomiast roboty autonomiczne cechują się tym, że potrafią samodzielnie wykonać zdefiniowane czynności. Na warsztatach będziemy konstruować i programować autonomiczne roboty mobilne, które będą w jak najlepszy sposób jeździć po ustalonej trasie, czy też wykrywać przeszkody na swojej drodze. W ciągu kolejnych dni będziemy rozbudowywać konstrukcje według waszych pomysłów, np. dodając dodatkowe czujniki, które pozwolą na zorientowanie się robota w otaczającym go środowisku czy też tworząc nową logikę oprogramowania.

Na warsztatach będziemy eksperymentować z różnymi czujnikami („zmysłami”) robota, aktuatorami (elementami poruszającymi) oraz poznawać najpowszechniej używane teorie sterowania. Będziemy dużo programować, a także działać manualnie (rozbudowując roboty z klocków LEGO).

przyrodnicze:

9-11 czerwca, Joanna Macnar, Kolegium Interdyscyplinarnych Studiów Matematyczno-
Przyrodniczych UW

Laktozowy zawrót głowy

Od kilku lat na każdym kroku atakują nas reklamy i opakowania produktów spożywczych z różnymi sloganami: „bez sztucznych barwników”, „bez sztucznych aromatów”, „bez GMO”, „bez glutenu”. Ostatnio dołączyło do nich kolejne hasło – „bez laktozy”. Podczas warsztatów dowiemy się czym jest ta przerażająca laktoza. Zastanowimy się, czy stanowi poważne zagrożenie dla większości ludzkiej populacji, ale przede wszystkim postaramy się jej pozbyć i sprawdzić czy nasze wysiłki były równie skuteczne jak te stosowane przez koncerny mleczarskie. A wszystko po to, by dowiedzieć się, czy jesteśmy skazani na smak kefiru bez

laktozy, czy jednak możemy przechytrzyć nasz układ trawienny i cieszyć się jego niezmiennym smakiem.

12-14 czerwca, Szymon Szostak, Wydział Chemii UW

Od pomysłu do produktu – samodzielne przygotowanie kremu do rąk

Celem warsztatów będzie własnoręczne wytworzenie kremu do rąk od procesu planowania, poprzez zbiór potrzebnych ziół do finalnego produktu.

fizyczne:

9-11 czerwca, Mateusz Zieliński, Obserwatorium Astronomiczne UW

Drabina kosmicznych odległości

Gdy mowa jest o astronomii, przewijają się ciągi główne i (ponoć) uniwersalne proste zależności. Zajmiemy się wyznaczaniem i wykorzystywaniem takich relacji, przy czym sporo uwagi poświęcimy niepewnościom i ich propagacji. Celem będzie wspólne oszacowanie wartości stałej Hubble'a. Jaką precyzję osiągniemy siedząc z linijkami nad wydrukowanymi danymi obserwacyjnymi (głównie krzywymi blasku i widmami)? Na początku omówimy skalę logarytmiczną i wykonamy przydatne oszacowania z miarami kątów. Natomiast na koniec możemy spróbować wejść w kosmologię, gdzie podawanie ekstremalnie dużych odległości (jak to jest czynione w publikacjach popularnonaukowych) jest bardzo mylące.

12-14 czerwca, Błażej Rozwoda, Uniwersytet Warszawski i Katarzyna Skoczylas, Uniwersytet Warszawski i Politechnika Warszawska

Wprowadzenie do mechaniki płynów – wybrane zagadnienia

Mechanika płynów jest działem fizyki który w zastosowaniach praktycznych szybko sprowadza się do obliczeń numerycznych. Opływ powietrza wokół samolotu czy wody wokół statku nie znajduje się pozornie w zasięgu fizyka teoretycznego z kartką papieru. Jednak takie podejście pomija ogromną ilość efektów, które nie dość że da się opisać matematycznie, to pozwalają one przybliżyć nas do nieoczywistych reguł i zasad ruchu płynów.

Na zajęciach zajmiemy się zrozumieniem i wykorzystaniem elementów hydro- i być może aero- dynamiki. Zaczynając od „szkolnych” przykładów, poprzez równania Naviera-Stokesa postaramy się odkryć jak najwięcej kluczowych regularności. Będziemy korzystać z rozbudowanego aparatu matematycznego – część warsztatów będzie wykorzystana na jego wprowadzenie. Jednak (niestety) ograniczymy się do matematyki w formie narzędzia – dlatego o ile sprawność matematyczna jest zalecana, to wiedza już niekoniecznie.

humanistyczne:

9-11 czerwca, dr hab. Barbara Bibik, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu i Marta Szada, Uniwersytet Warszawski

Czy Odyseusz wróci do swej Itaki...?

Odyseusz – jeden z najlepiej znanych bohaterów antycznego świata. Sprytny, elokwentny, odważny, ciekawy świata i ludzi. Uczestnik wojny trojańskiej, któremu jednak nie dane było szybko wrócić do domu po wojnie. Bohater jednego z najważniejszych europejskich eposów, Odysei Homera. Na warsztatach zajmiemy się postacią Odysa oraz opowieściami związanymi z jego postacią, w szczególności tymi dotyczącymi jego dziesięcioletniej podróży do ukochanej Itaki. Celem ich będzie natomiast stworzenie gry terenowej właśnie na podstawie tych opowieści; gry, w której, miejmy nadzieję, wezmą udział pozostali uczestnicy obozu.

12-14 czerwca, Karolina Tomczyszyn, I Liceum Ogólnokształcące im. Edwarda Dembowskiego w Zielonej Górze

„Opis życia wieśniaka polskiego”, czyli co wspólnego z powstaniem listopadowym miał wiejski nauczyciel?

Na warsztatach zajmiemy się pamiętnikiem XIX-wiecznego chłopca – Kazimierza Deczyńskiego. Losy tego wiejskiego nauczyciela, a zarazem lokalnego „burzyciela”, skrojone nieomal na miarę greckiej tragedii, pozwolą nam podjąć próbę odpowiedzi na pytanie, jak przedstawiały się relacje szlachty z chłopstwem oraz jak miała się do tego sprawa narodowa.

informatyczne:

9-11 czerwca, Przemysław Gumienny, NVIDIA

Rysowanie fraktali Mandelbrota za pomocą języka C

Celem zajęć jest napisanie programu rysującego fraktal Mandelbrota. W tym celu zrobimy krótki wstęp do języka programowania C i przećwiczymy zdobytą wiedzę licząc ciągi Collatza. Następnie napiszemy program rysujący fraktale Mandelbrota, a może nawet i pobawimy się w jego animacje.

12-14 czerwca, Igor Nowicki

Programowanie gier w Unity

matematyczne:

9-11 czerwca, prof. Michał Szurek, Instytut Matematyki UW

KSD (= Kodowanie, Szyfry, Geometria)

Omówimy takie sposoby kodowania i szyfrowania informacji, które mają w sobie coś geometrycznego. Będziemy bawić się klockami Lego. Skonstruujemy maszynę szyfrującą Enigma. Zbudujemy ładne wielościany.

12-14 czerwca, Łukasz Kamiński, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW i Anna Łeń, Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych UW

Teoria grafów

Teoria grafów to przyjemny dział matematyki o licznych zastosowaniach. Wiele obiektów z rzeczywistego świata można reprezentować w postaci grafów. Na tych warsztatach zajmiemy się podstawowymi pojęciami i faktami związanymi z tą teorią. Celem warsztatów będzie poruszenie twierdzeń związanych z kolorowaniem grafów. Przerobimy przy tym ciekawe zadania i przykłady.

ZAJĘCIA OGÓLNOROZWOJOWE

w godz. 16.30-18.00 (do wyboru)

cykl żółty

9 czerwca

Albert Kozik, Kolegium MISH UW, Wydział Orientalistyczny UW

Język chiński

10 czerwca

Marta Szada, Uniwersytet Warszawski

Język etruski

Język etruski jest nam znany z około 11 tysięcy inskrypcji i pomimo tego, że jest tak obficie poświadczony, nasza wiedza na jego temat i zdolność rozumienia etruskich tekstów jest bardzo ograniczona. Niemniej uczeni za pomocą różnych przemyślnych metod starają się odcyfrować znaczenie etruskich inskrypcji i nauczyć się tego tajemniczego języka. Na zajęciach przyjrzymy się efektom ich pracy i sami będziemy czytać starożytne napisy w języku etruskim.

11 czerwca

dr hab. Barbara Bibik, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Język łaciński

Czy łacina i greka rzeczywiście są językami martwymi, nikomu niepotrzebnymi, zbędnym elementem edukacji, torturą dla uczniów, podstawą żartów i anegdot z zamierzonego, „trącającego myszką” życia szkolnego? Wprawdzie nie ulega wątpliwości, że oba języki oraz obie kultury, zarówno grecka, jak i łacińska, leżą u podstaw kultury europejskiej oraz wielu języków europejskich, jednak dzisiaj często możemy spotkać opinie osób kwestionujących zasadność ich nauki czy obecności w programach szkolnych. Podczas dwóch spotkań, poświęconych tym zdawałoby się zmurszałym językom, chciałabym nie tylko gorąco zachęcić do poznawania obu języków starożytnych, ale także pokazać i udowodnić, że każdy z nich, wbrew dominującym poglądom, jest językiem żywym i potrzebnym, a przede wszystkim przysparzającym jego użytkownikom wielu radości.

12 czerwca

Zofia Kaczmarek, Uniwersytet Warszawski

Sanskryt

Język literacki starożytnych, średniowiecznych i wczesnonowożytnych Indii.

13 czerwca

prof. Michał Szurek, Instytut Matematyki UW

Piękno matematyki

14 czerwca

dr hab. Barbara Bibik, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Język starogrecki

cykl zielony

9 czerwca

Karolina Prochowska, Wydział Leśny UR w Krakowie

Spacer ornitologiczny

10 czerwca

Maria Mach

Jak się spierać, żeby się nie pokłócić?

Podczas zajęć uczyli się sztuki prowadzenia sporów. Poćwiczymy sobie formułowanie tezy, budowanie argumentów i szukanie założeń. Spróbujemy się też dowiedzieć jak formułować myśli, żeby by dobrze rozumianym i jak uważnie słuchać, żeby dobrze rozumieć innych. No i oczywiście trochę się pospieramy ze sobą.

dr inż. Michał Krupiński

A dowodzik jest?

Informacje o badaniach naukowych i postępie technologicznym czerpiemy najczęściej z popularnonaukowych doniesień pojawiających się w internecie, prasie, radiu i telewizji. Nie zawsze jednak doniesienia te są rzetelne i zdarza się, że zamiast wartościowych informacji karmią nas bzdurami. Na zajęciach zastanowimy się jak odróżnić wartościowy przekaz od bzdurnego i jak weryfikować informacje przekazywane nam przez media. Zabawimy się w szpiegów, którzy będą wykrywać nieścisłości, próby manipulacji i kłamstwa. Przyjrzymy się również pułapkom, w które najczęściej próbują nas złapać nierzetelni dziennikarze.

11 czerwca

Karolina Tomczyszyn, I Liceum Ogólnokształcące im. Edwarda Dembowskiego w Zielonej Górze

Polityka historyczna?

Bez wątpienia pojęcie „polityki historycznej” jest często obecne w przestrzeni publicznej. Co więcej – może jest wręcz nadużywane? Przedyskutujmy to. Zapraszam nie tylko tych zainteresowanych przeszłością.

12 czerwca

dr n. med. Kryspin Andrzejewski

Motyle wokół nas

Wycieczka przyrodnicza podczas której będziemy poszukiwać różne stadia rozwojowe motyli w napotkanych środowiskach. Zaprezentowane zostaną techniki poszukiwania, hodowli, fotografowania oraz preparatyki owadów. Dodatkowym pobocznym tematem wycieczki będą kleszcze i choroby odkleszczowe. Przyjrzymy się także ptakom i małym ssakom jako rezerwuarze patogenów przenoszonych przez kleszcze.

13 czerwca

ks. dr Stanisław Adamiak, Instytut Historyczny UW

Wyjście do kościoła parafialnego w Serocku

Szesnastowieczny kościół parafialny w Serocku to jeden z najlepszych zachowanych przykładów gotyku mazowieckiego. Wycieczka pokaże nam, co można powiedzieć o danej budowli nie przeczytawszy o niej przedtem nic w żadnym przewodniku.

14 czerwca

ks. dr Stanisław Adamiak, Instytut Historyczny UW

Wyjście do Izby Pamięci i Tradycji Rybackich w Serocku

Izba Pamięci i Tradycji Rybackich to małe, ale bardzo interesujące muzeum, które przedstawia nie tylko sieci i łódki, ale przede wszystkim ciekawą i sięgającą prawie tysiąca lat historię Serocka – od pierwszych dokumentów wymieniających tę miejscowość po losy jej mieszkańców w czasie II wojny światowej.

cykl czerwony

9 czerwca

dr inż. Michał Krupiński

A dowodzik jest?

Informacje o badaniach naukowych i postępie technologicznym czerpiemy najczęściej z popularnonaukowych doniesień pojawiających się w internecie, prasie, radiu i telewizji. Nie

zawsze jednak doniesienia te są rzetelne i zdarza się, że zamiast wartościowych informacji karmią nas bzdurami. Na zajęciach zastanowimy się jak odróżniać wartościowy przekaz od bzdurnego i jak weryfikować informacje przekazywane nam przez media. Zabawimy się w szpiegów, którzy będą wykrywać nieścisłości, próby manipulacji i kłamstwa. Przyjrzymy się również pułapkom, w które najczęściej próbują nas złapać nierzetelni dziennikarze.

10 czerwca

Igor Nowicki

Szachy, Go, i inne tradycyjne gry planszowe

11 czerwca

Igor Nowicki

Szachy, Go, i inne tradycyjne gry planszowe

12 czerwca

Maciej Zgondek, Uniwersytet Warszawski

Esperanto

Przedstawienie wybranych aspektów związanych z tworzeniem języka planowego na przykładzie esperanta, w interaktywnej formie.

13 czerwca

Alicja Sobiepańska

Przypadek abstrakcji

Z pewnością każdy z nas oglądając wystawę sztuki nowoczesnej zadał sobie pytanie czemu ci wszyscy artyści malowali kwadraty, dziwne kształty albo po prostu chlapali farbą na płótno. Co takiego wydarzyło się w sztuce, że malarze od renesansowej Mony Lisy przeszli do malowania plam? Na zajęciach postaramy się odpowiedzieć sobie na to pytania, a później sami stworzymy kompozycje abstrakcyjne zainspirowane obrazami największych artystów.

14 czerwca

Alicja Sobiepańska

Przypadek abstrakcji

Z pewnością każdy z nas oglądając wystawę sztuki nowoczesnej zadał sobie pytanie czemu ci wszyscy artyści malowali kwadraty, dziwne kształty albo po prostu chlapali farbą na płótno. Co takiego wydarzyło się w sztuce, że malarze od renesansowej Mony Lisy przeszli do malowania plam? Na zajęciach postaramy się odpowiedzieć sobie na to pytania, a później sami stworzymy kompozycje abstrakcyjne zainspirowane obrazami największych artystów.

cykl niebieski

9 czerwca

Joanna Macnar, Kolegium Interdyscyplinarnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych UW

Roboty bosmańskie, czyli przyspieszony kurs wiązania węzłów

Ahoj Wilki Morskie! Tuż za ogrodzeniem ośrodka czekają na nas wzburzone fale Narwii i Bugu, ale zanim wyruszymy w rejs zapoznamy się z niektórymi obowiązkami bosmana, a dokładnie ze sztuką zabezpieczania i łączenia lin. Od poprawności zamocowania ładunków i osprzętu zależy nasze bezpieczeństwo podczas rejsu.

10 czerwca

ks. dr Stanisław Adamiak, Instytut Historyczny UW

Śpiewać każdy może

11 czerwca

Marta Szada, Uniwersytet Warszawski

Wyszywanie

12 czerwca

ks. dr Stanisław Adamiak, Instytut Historyczny UW

Śpiewać każdy może

13 czerwca

Maria Mach

Jak się spierać, żeby się nie pokłócić?

Podczas zajęć uczyli się sztuki prowadzenia sporów. Poćwiczymy sobie formułowanie tezy, budowanie argumentów i szukanie założeń. Spróbujemy się też dowiedzieć jak formułować myśli, żeby by dobrze rozumianym i jak uważnie słuchać, żeby dobrze rozumieć innych. No i oczywiście trochę się pospieramy ze sobą.

14 czerwca

Maria Mach

Jak się spierać, żeby się nie pokłócić?

Podczas zajęć uczyli się sztuki prowadzenia sporów. Poćwiczymy sobie formułowanie tezy, budowanie argumentów i szukanie założeń. Spróbujemy się też dowiedzieć jak formułować myśli, żeby by dobrze rozumianym i jak uważnie słuchać, żeby dobrze rozumieć innych. No i oczywiście trochę się pospieramy ze sobą.

OBSERWACJE ASTRONOMICZNE

w godz. 22.00-22.30

Mateusz Zieliński, Obserwatorium Astronomiczne UW

KIEROWNICTWO OBOZU

Maria Mach, dyrektor Biura Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci

NASZ ADRES

Ośrodek Szkoleniowy Orange w Serocku

ul. Wyzwolenia 57, 05-140 Serock

tel. 22 782 83 60, e-mail: serock@orangeszkolenia.com

WAŻNE TELEFONY

Maria Mach 797 412 314

Tomasz Brylant 696 770 113

Michał Gumiela 791 010 588

OBÓZ WSPÓŁFINANSOWANY PRZEZ:

Fundację PZU

