

Program warsztatów/seminariów

Uniwersytet Śląski Dzieci, semestr letni 2024/2025

Młodzi Naukowcy

Eksperci

8.03.2025

Historia naturalna żubrów i bizonów

dr Andrzej Boczarowski

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

seminarium otwarte

Żubr – dumny symbol europejskiej dzikiej przyrody – oraz bizon, ikona amerykańskich preriowych krajobrazów, to dwa majestatyczne gatunki o niezwykle fascynującej historii ewolucyjnej. Wykład "Historia naturalna żubrów i bizonów" pozwoli Wam poznać tajniki ich przystosowań, adaptacji do środowisk oraz rolę, jaką odgrywają w utrzymaniu równowagi ekosystemów. Autor wykładu przedstawi unikatowe badania oraz opowie o wyzwaniach związanych z ochroną tych zwierząt, zarówno w Europie, jak i w Ameryce Północnej.

Uwaga! Seminaria otwarte nie wymagają logowania.

Wulkany świata

dr Andrzej Boczarowski

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

seminarium otwarte

Wulkany – potężne siły natury, które kształtują Ziemię od miliardów lat. Choć kojarzą się z erupcjami i lawą, ich różnorodność jest zdumiewająca. Istnieją wulkany tarczowe, stratowulkany, stożki żuźlowe, podmorskie i wiele innych typów, a każdy z nich ma swoją unikalną historię i sposób działania. Czy wszystkie wulkany są groźne? Co decyduje o ich klasyfikacji? Jak przewidujemy ich erupcje? W trakcie wykładu odkryjecie fascynujący świat wulkanów, poznacie ich rodzaje oraz dowiedziecie się, jakie mają znaczenie dla klimatu i życia na Ziemi.

Uwaga! Seminaria otwarte nie wymagają logowania.

29.03.2025

Młodzi Naukowcy

Budujemy prostą latarkę

dr Monika Oboz, dr Magdalena Szubka

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.30 – 10.15

15 miejsc

Zapraszamy na warsztaty, podczas których uczestnicy zbudują własną latarkę! To idealna okazja dla dzieci i młodzieży, by odkryć fascynujący świat elektroniki w prosty i praktyczny sposób oraz dowiedzieć się, jak działa obwód elektryczny. Podczas zajęć nauczymy się, jak działa źródło zasilania, przewody i diody LED, zbudujemy prosty obwód elektryczny, który zasili naszą latarkę oraz dowiemy się, jak przełącznik kontroluje przepływ prądu. Warsztaty rozwijają zdolności manualne i logiczne myślenie, a przy tym są świetną zabawą! Dołącz do nas i stwórz swoją pierwszą latarkę! ☐ ☐ ☐

Eksperci

Płaz gadowi nierówny, czyli jak pokochać ropuchę i zaskrońca

mgr Justyna Soska

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

16 miejsc

Czy można pokochać płaza i gada? Dlaczego tak boimy się tych zwierząt? Jakie kryją ciekawe tajemnice? Jak odróżnić jaszczurkę od traszki? Czy zaskrońiec zrobi nam krzywdę? Te pytania zadamy sobie na tych zajęciach. Będziemy pracowali na modelach naszych polskich płazów i gadów - przyjrzymy się z bliska ich niesamowitej budowie i często bardzo jaskrawym kolorom. Posłuchamy ich

tajemniczych i ciekawych głosów. Dowiemy się, gdzie żyją i co im zagraża. Co my możemy dla nich zrobić i czym one nam się odwdzięczą? Zapraszam na ciekawe spotkanie z tymi skrytymi, ale jakże ciekawymi zwierzętami.

Młodzi Naukowcy

100% logiki

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

dr Michał Pilch, prof. Anna Szeremeta

15 miejsc

Zapraszamy na zabawy z logiki, w której możecie sami sprawdzić jak trafnie i szybko rozwiązuje się łamigłówki, rebusy, z łatwością oblicza i szacuje wyniki. Warsztaty będą miały charakter grywalizacji, a na najlepszych czekają upominki.

Młodzi Naukowcy

Trawa jest niebieska – o mózgu, zmysłach i sposobach postrzegania świata

Wiktoria Moczarska

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

15 miejsc

Warsztaty dotyczące działania mózgu i układu nerwowego oraz zmysłów i emocji połączone z prezentacją książki Wiktorii Moczarskiej pt. „Trawa jest niebieska. O mózgu, zmysłach i sposobach postrzegania świata”, której wersja e-book jest dostępna do pobrania za darmo: <https://tiny.pl/c4swc>. Uczestnicy warsztatów otrzymają książeczki na własność.

Młodzi Naukowcy

Płaz gadowi nierówny, czyli jak pokochać ropuchę i zaskrońca

mgr Justyna Soska

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

16 miejsc

Czy można pokochać płaza i gada? Dlaczego tak boimy się tych zwierząt? Jakie kryją ciekawe tajemnice? Jak odróżnić jaszczurkę od traszki? Czy zaskrońiec robi nam krzywdę?

Te pytania zadamy sobie na tych zajęciach. Będziemy pracowali na modelach naszych polskich płazów i gadów - przyjrzymy się z bliska ich niesamowitej budowie i często bardzo jaskrawym kolorom. Postuchamy ich tajemniczych i ciekawych głosów. Dowiemy się, gdzie żyją i co im zagraża. Co my możemy dla nich zrobić i czym one nam się odwdzięczą? Zapraszam na ciekawe spotkanie z tymi skrytymi, ale jakże ciekawymi zwierzętami.

Eksperci

100% logiki

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

dr Michał Pilch, prof. Anna Szeremeta

15 miejsc

Zapraszamy na zabawy z logiki, w której możecie sami sprawdzić jak trafnie i szybko rozwiązuje się łamigłówki, rebusy, z łatwością oblicza i szacuje wyniki. Warsztaty będą miały charakter grywalizacji, a na najlepszych czekają upominki.

26.04.2025

Młodzi Naukowcy

Magiczne drzewo Kamishibai: Tworzymy historie w małym teatrze!

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

mgr Lidia Bień

16 miejsc

Chcesz przenieść się do świata pełnego niesamowitych opowieści? Dołącz do naszego seminarium i odkryj tajemnice kamishibai – japońskiego teatryku obrazkowego! Razem stworzymy własne historie, malując ilustracje i opowiadając je w niezwykły sposób. Kamishibai to połączenie rysunku, opowieści i teatru, które rozbudzi Twoją wyobraźnię i pomoże odkryć talent do tworzenia wspaniałych narracji. Jeśli lubisz opowiadać historie, rysować lub po prostu bawić się w teatr, to seminarium jest dla Ciebie! Przyjdź, twórz, baw się i odkrywaj, jak wielką moc mają słowa i obrazy!

Młodzi Naukowcy

Budujemy Bristlebota

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

dr Monika Oboz, dr Magdalena Szubka

15 miejsc

Zapraszamy na kreatywne warsztaty, podczas których uczestnicy zbudują własnego mini-robota – Bristlebot! Wykorzystując zwykłą szczotkę lub szczoteczkę do zębów, silniczek oraz baterię, stworzymy wibrującego robocika, który porusza się po powierzchni niczym mały insekt. Podczas zajęć poznamy podstawy działania silniczków i obwodów elektrycznych. Dowiemy się, jak wibracje mogą wprawić obiekt w ruch. Wykonamy kreatywne modyfikacje, nadając naszym robotom unikalny wygląd. Przetestujemy, który Bristlebot jest najszybszy i najbardziej zwrotny! Każdy, kto lubi konstruować i majsterkować, będzie się świetnie bawił! Gotowi na budowanie własnego robocika? ☐ ☐ ☐

Eksperci

Optyczny zawrót głowy

Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

dr Michał Pilch, prof. Anna Szeremeta

Miejsce: 15 miejsc

Czy mózg może nas oszukać? A czy my jesteśmy w stanie oszukać nasz mózg? Zapraszamy do sprawdzenia się w optycznej zabawie w formie drużynowych zmagania. Wygrana drużyna zgarnia główną wygraną :)

Młodzi Naukowcy i Eksperci

Herbatki prosto z lasu

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

mgr inż. Anna Rejdych

16 miejsc

Na zajęciach studenci wykonają własne kompozycje smakowej herbaty przez zmieszanie suszu różnych roślin leśnych (skrzyp, pokrzywa, dzika róża, rumianek, lipa itp.) a następnie spakowanie do torebeczki herbacianej i dodatkowo wykonają i ozdobią torebki na herbatki (każdy wykona 3-4 herbatki)

Młodzi Naukowcy

Optyczny zawrót głowy

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.30 – 15.15

dr Michał Pilch, prof. Anna Szeremeta

15 miejsc

Czy mózg może nas oszukać? A czy my jesteśmy w stanie oszukać nasz mózg? Zapraszamy do sprawdzenia się w optycznej zabawie w formie drużynowych zmagania. Wygrana drużyna zgarnia główną wygraną :)

Eksperci

Budujemy Bristlebota

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.30 – 15.15

dr Monika Oboz, dr Magdalena Szubka

15 miejsc

Zapraszamy na kreatywne warsztaty, podczas których uczestnicy zbudują własnego mini-robota – Bristlebot! Wykorzystując zwykłą szczotkę lub szczoteczkę do zębów, silniczek oraz baterię, stworzymy wibrującego robocika, który porusza się po powierzchni niczym mały insekt. Podczas zajęć poznamy podstawy działania silniczków i obwodów elektrycznych. Dowiemy się, jak wibracje mogą wprawić obiekt w ruch. Wykonamy kreatywne modyfikacje, nadając naszym robotom unikalny wygląd. Przetestujemy, który Bristlebot jest najszybszy i najbardziej zwrotny! Każdy, kto lubi konstruować i majsterkować, będzie się świetnie bawił! Gotowi na budowanie własnego robocika? ☐ ☐ ☐

17.05.2025

Młodzi Naukowcy

Skanowanie 3D ciała ludzkiego i otoczenia

dr inż. Piotr Duda

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.30 – 10.15

15 miejsc

W ramach warsztatów zostaną omówione i zaprezentowane technologie skanowania 3D za pomocą skanera światła strukturalnego. Użyjemy jednej lub dwóch drukarek 3D i zrealizujemy różne ciekawe wydruki zeskanowanych obiektów.

Eksperci

Skanowanie 3D ciała ludzkiego i otoczenia

dr inż. Piotr Duda

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

15 miejsc

W ramach warsztatów zostaną omówione i zaprezentowane technologie skanowania 3D za pomocą skanera światła strukturalnego. Użyjemy jednej lub dwóch drukarek 3D i zrealizujemy różne ciekawe wydruki zeskanowanych obiektów.

Młodzi Naukowcy i Eksperci

Kuchnia molekularna

dr Monika Oboz, dr Magdalena Szubka

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

15 miejsc

Serdecznie zapraszamy na warsztaty, podczas których odkryjecie tajniki kuchni molekularnej. Dzięki zaawansowanym technikom kucharze potrafią tworzyć np. kolorowe kulki, które pękają w ustach, przypominając kawior o nieoczywistych smakach, jak np. pomarańcza. W trakcie warsztatów nauczycie się, jak stworzyć kulinarne dzieła, które urzekną smakiem i wyglądem. Wspólnie przygotujecie spaghetti owocowe czy napoje typu „bubble tea” wykorzystujące specyfikację – metodę zamieniającą płyny w żelowe kuleczki pełne intensywnych smaków. Nie przegapcie okazji, by zanurzyć się w ten niezwykły świat nowoczesnej gastronomii!

Młodzi Naukowcy i Eksperci

Ewolucja materii – czarne dziury.

dr Andrzej Boczarowski

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

25 miejsc

Czarne dziury to jedne z najbardziej tajemniczych i fascynujących właściwości Wszechświata, przyciągające uwagę zarówno naukowców, jak i miłośników kosmosu. W trakcie wykładu odkryjemy, jak potężna grawitacja tych kosmicznych potworów wpływa na otaczającą materię, a także, jak powstają, ewoluują i oddziałują na galaktyki. Autor wykładu przedstawi wyniki najnowszych badań oraz dane, które lepiej tłumaczą czym są czarne dziury.

Młodzi Naukowcy i Eksperci

Odkrywamy supermoce – dołącz do masterclass.

mgr Katarzyna Oryszczak

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

15 miejsc

Wszyscy mamy supermoce: talenty, umiejętności, zainteresowania, wyjątkowe cechy, którymi powinniśmy podzielić się ze światem. Na spotkaniu studenci dowiedzą się, czym są supermoce i jak je odkrywać. W tym pomogą narzędzia kompetencyjne, dzięki którym młodzi studenci dowiedzą się czym jest samoocena, poczucie własnej wartości oraz jak je kształtować, aby jak najlepiej kontaktować się z innymi ludźmi. Zajęcia rozwijają kompetencje społeczne i umiejętność zorganizowanej pracy z innymi.

Młodzi Naukowcy i Eksperci

3,2,1 start! Rakieta lecimy w kosmos.

mgr Damian Jabłeka

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.30 – 15.15

15 miejsc

Jak polecieć w kosmos? Czy da się samemu zbudować raketę? Co musimy zrobić, aby rakieta poleciała? Jak to się dzieje, że wyrwa się ona z ziemskiej grawitacji. Na zajęciach zobaczymy prostą raketę chemiczną, a także zbudujemy rakietę pneumatyczną. Do zajęć potrzebne są butelki PET, karton, nożyczki, taśma klejąca.

14.06.2025

Młodzi Naukowcy i **Eksperci**

Technologie druku 3D w rozrywce.

dr inż. Piotr Duda

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.30 – 10.15

15 miejsc

Zapraszam serdecznie na zajęcia, podczas których odkryjemy fascynujący świat druku 3D w zastosowaniu do elementów związanych z przemysłem rozrywkowym. Przy użyciu drukarek 3D stworzymy różnorodne i fascynujące wydruki, które pozwolą nam lepiej zrozumieć możliwości tej technologii ☺

Młodzi Naukowcy i **Eksperci**

Zostań konstruktorem – zbuduj własny samochód elektryczny!

dr Monika Oboz, dr Magdalena Szubka

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.30 – 10.15

15 miejsc

Serdecznie zapraszamy na warsztaty, podczas których zbudujecie własne samochody elektryczne, a następnie przetestujecie ich możliwości na torze wyścigowym! Dowiedziecie się, jak zbudować układ elektryczny oraz obliczycie prędkość swoich pojazdów, wykorzystując matematyczne formuły. To idealna okazja, aby połączyć zabawę z nauką i poczuć się jak prawdziwi konstruktorzy przyszłości!

Młodzi Naukowcy i **Eksperci**

Spotkanie z krokodylem i innymi gadami świata

mgr Andrzej Pająk

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

25 miejsc

W czasie warsztatów spotkacie się z około dziesięcioma gatunkami zwierząt, takich jak pyton tygrysi, boa dusiciel, agama brodata, legwan, zielony wąż lancetogłowy, wąż zbożowy, wąż smugowy, żółw śródziemnomorski i z naszą gwiazdą zaję

- krokodylem krótkopyskim. Dowiedziecie się jakie są ich warunki bytowania w środowisku naturalnym, a także w warunkach stworzonych przez człowieka. Zastanowimy się czy są dla nas groźne, ale też, czy my stwarzamy zagrożenia dla nich, płynące z tytułu ludzkiej działalności.

Młodzi Naukowcy i **Eksperci**

Astrofotografia dla każdego.

mgr Damian Jabłeka

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

15 miejsc

Jak uwiecznić nocne niebo? Czy wystarczy zwykłe "pstryk", a może to jakaś tajemna wiedza? Jaki sprzęt wybrać, w jaki sposób go używać i czego możemy się spodziewać po pierwszych próbach fotografowania nocnego nieba. Na zajęciach spróbujemy w praktyczny sposób samodzielnie ustawić podstawowy sprzęt, zajrzeć we wszystkie jego zakamarki i poznać najważniejsze jego parametry. Nabyte umiejętności zaowocują z pewnością pięknymi zdjęciami.