

W świecie Inków.

mgr Karolina Moll

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00 -9.45 (25 miejsc)

Kilkaset lat temu w Ameryce Południowej niewielka grupa Indian zawładnęła terytorium o powierzchni porównywalnej do Grenlandii. Ich państwo rozciągało się od wybrzeża oceanu po góry sięgające sześciu tysięcy metrów, od pustyni po skraj tropikalnej dżungli. W jaki sposób Inkowie – bo o nich tu mowa – zdołali podbić tak wielkie tereny? W jaki sposób funkcjonowało ich państwo? Czy wszyscy mieszkańcy mówili tym samym językiem? I co wiadomo o ich kulturze? Wyjaśnią właśnie te zajęcia.

Wdech – wydech – najprostsza czynność na świecie.

dr n.k.f. Agnieszka Storch-Ucziwek

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00 -9.45 (20 miejsc)

Oddychanie jest najważniejszą funkcją naszego organizmu. Rytm oddychania zmienia się pod wpływem naszych emocji. Kiedy odczuwasz coś intensywnie (np. niepokój przed sprawdzianem), instynktownie spływasz, przyspieszasz lub wstrzymujesz oddech. Świadome oddychanie pozwala nie tylko się wyciszyć i uwolnić od nieprzyjemnych emocji, ale także zwiększa koncentrację i usprawnia myślenie podczas różnych zajęć.

W trakcie spotkania:

- dowiedzie się między innymi: W jaki sposób pracuje nasz układ oddechowy? Co to są pęcherzyki płucne oraz przepona i do czego służą? Do czego doprowadza nieprawidłowe oddychanie?
- nauczycie się jak prawidłowo oddychać, tak aby oddech był ogromną dawką pozytywnej energii.

Lego maszyny.

dr Jacek Francikowski

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 318, godz. 9.00-9.45 (15 miejsc)

Proste maszyny - z użyciem klocków Lego Technic zapoznamy się z działaniem różnych prostych maszyn wykorzystujących mechanizmy zębate, obrotnice, bloki czy dźwigi. Uczestnicy zajęć będą mieli okazję samodzielnie je wykonać i przetestować w działaniu.

Bajkowa mozaika.

mgr Edyta Kaszyca

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (15 miejsc)

Bajkowa mozaika – warsztaty tworzenia ilustracji do bajek z różnych epok i rejonów świata (między innymi: Gruzja, Wietnam, Irak). Rozmowa o tolerancji kulturowej i ćwiczenia na wykorzystanie kreatywności dzieci.

W świecie Inków.

mgr Karolina Moll

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00 -12.45 (25 miejsc)

Kilkaset lat temu w Ameryce Południowej niewielka grupa Indian zawładnęła terytorium o powierzchni porównywalnej do Grenlandii. Ich państwo rozciągało się od wybrzeża oceanu po góry sięgające sześciu tysięcy metrów, od pustyni po skraj tropikalnej dżungli. W jaki sposób Inkowie – bo o nich tu mowa – zdołali podbić tak wielkie tereny? W jaki sposób funkcjonowało ich państwo? Czy wszyscy mieszkańcy mówili tym samym językiem? I co wiadomo o ich kulturze? Wyjaśnią właśnie te zajęcia.

Gady świata.

mgr Andrzej Pająk

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00 -13.00 (25 miejsc)

Gady świata – to warsztaty z udziałem około 14 gatunków zwierząt żywych, np. pyton siatkowany, pyton tygrysi, boa, agama brodata, waran stepowy, wąż lancetogłowy, wąż zbożowy, żabuti czarne, itp. Poznamy przede wszystkim warunki bytowania tych zwierząt w środowisku naturalnym, a także w warunkach stworzonych przez człowieka oraz... zagrożenia dla gadów płynące z tytułu ludzkiej działalności.

Gady świata.

mgr Andrzej Pająk

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.00 -14.00 (25 miejsc)

Gady świata – to warsztaty z udziałem około 14 gatunków zwierząt żywych, np. pyton siatkowany, pyton tygrysi, boa, agama brodata, waran stepowy, wąż lancetogłowy, wąż zbożowy, żabuti czarne, itp. Poznamy przede wszystkim warunki bytowania tych zwierząt w środowisku naturalnym, a także w warunkach stworzonych przez człowieka oraz... zagrożenia dla gadów płynące z tytułu ludzkiej działalności.

Lego maszyny.

dr Jacek Francikowski

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 318, godz. 13.00-13.45 (15 miejsc)

Proste maszyny - z użyciem klocków Lego Technic zapoznamy się z działaniem różnych prostych maszyn wykorzystujących mechanizmy zębate, obrotnice, bloki czy dźwigi. Uczestnicy zajęć będą mieli okazję samodzielnie je wykonać i przetestować w działaniu.

19.11.2016

Muzyczna podróż w różne zakątki świata czyli aktywne słuchanie muzyki. mgr Katarzyna Giedwiłło

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00-9.45 (14 miejsc)

Warsztaty muzyczne przeznaczone dla dzieci i młodzieży pragnącej przenieść się w niezwykły świat dźwięków. Podczas słuchania utworów znanych kompozytorów (G.F.Haendel, J.Brahms, L.Delibes), a

także muzyki z różnych zakątków świata (Meksyk, Argentyna, Egipt) będziemy wspólnie muzykować poprzez: ruch przy muzyce, grę na instrumentach perkusyjnych oraz szeroko pojmowaną improwizację. Na zajęciach będziemy pracować w oparciu o metody m.in. Carla Orffa oraz metodę B. Strauss. Metoda aktywnego słuchania muzyki pozwala na swobodną zamianę ról, jakie mogą pełnić dzieci w danym utworze muzycznym. Dzięki tej metodzie, kształcą swoją wyobraźnię dźwiękową.

Serdecznie zapraszamy wszystkich, którzy chcą przeżyć muzyczną przygodę!

Siła emocji – warsztaty wspierające ekspresję emocji

mgr Bruno Żółtowski

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00-9.45 (20 miejsc)

Spotkanie z psychologiem ułatwiające rozpoznawanie emocji u siebie i innych osób. Będą to warsztaty wspierające ekspresję emocji, wykorzystujące techniki teatru improwizacji.

Kasztany, żołędzie i szyszki – jak drzewa zdobywają nowe tereny.

dr Maja Głowacka

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (25 miejsc)

Niezwykła jest pomysłowość drzew w pomaganiu swoim nasionom aby dotarły do miejsca, gdzie może z nich wyrosnąć nowe drzewo. Sprawdzimy, jak nasiona dają sobie radę w spełnieniu swojej życiowej misji. Poznamy ich kształty i sposoby, które „wymyśliły” aby się rozsiewać. Wykorzystując owoce i nasiona – każdy uczestnik zrobi dla siebie „drzewiaste” zwierzątko lub ozdobę.

Jesienne inspiracje taneczne - taniec nowoczesny z elementami baletu .

mgr Lidia Bień

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (15 miejsc)

W programie seminarium zrealizujemy etiudę taneczną w technice tańca nowoczesnego z elementami baletu.

Poznacie najważniejsze pozycje baletowe, a następnie zastosujemy i przeniesiemy poznane zagadnienia do techniki tańca nowoczesnego.

Serdecznie zapraszamy dzieci twórcze i roztańczone, pragnące poznać bliżej różnorodne techniki taneczne oraz spróbować własnych sił w realizacji fragmentu układu tanecznego.

Co kryje zegar? „Czas” od środka.

dr inż. Adrian Nocoń

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45 (20 miejsc)

Każdy Odkrywca chce zajrzeć do środka różnych urządzeń i poznać ich budowę. Na seminarium słuchacze zobaczą od środka „czas”, a dokładniej urządzenia do jego pomiaru: zegar słoneczny, wodny, piaskowy, mechaniczny i kwarcowy.

Siła emocji – warsztaty wspierające ekspresję emocji

mgr Bruno Żółtowski

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.00-13.45 (20 miejsc)

Spotkanie z psychologiem ułatwiające rozpoznawanie emocji u siebie i innych osób. Będą to warsztaty wspierające ekspresję emocji, wykorzystujące techniki teatru improwizacji.

Zwierzę rodzące się z ognia.

dr Maja Głowacka

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.00-13.45 (25 miejsc)

Tak kiedyś o salamandrze myśleli ludzie. Jesteście ciekawi dlaczego? Co tak bardzo fascynowało ludzi w tym zwierzęciu? Jakie jest jego zachowanie? Dlaczego wydawanie na świat potomstwa jest dla mamy-salamandry niebezpieczne? Czy salamandry na każdej łapce mają tyle samo palców? Jak długo żyją? Czy bliżej im do żaby czy do jaszczurki? Skąd biorą się ich pomarańczowe plamki? Podczas seminarium dokładnie poznacie to niezwykle i bardzo rzadkie zwierzę.

03.12.2016

Jesienne inspiracje taneczne - taniec nowoczesny z elementami baletu .

mgr Lidia Bień

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00-9.45 (15 miejsc)

W programie seminarium zrealizujemy etiudę taneczną w technice tańca nowoczesnego z elementami baletu.

Poznacie najważniejsze pozycje baletowe, a następnie zastosujemy i przeniesiemy poznane zagadnienia do techniki tańca nowoczesnego.

Serdecznie zapraszamy dzieci twórcze i roztańczone, pragnące poznać bliżej różnorodne techniki taneczne oraz spróbować własnych sił w realizacji fragmentu układu tanecznego.

Magiczne figury liczbowe.

mgr Franciszka Rzepka

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00-9.45 (20 miejsc)

W czasie warsztatów uczestnicy poznają zasady magicznych kwadratów i innych figur – łamigłówek.

Stany skupienia materii – co to jest?.

dr Iwona Nowak

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (20 miejsc)

Na warsztatach dowiemy się, co to jest stan skupienia materii i jak rozpoznać gaz, ciecz i ciało stałe. Wykonamy doświadczenia z lodem i z siarką, w czasie których zaobserwujemy różne stany – ciekły i stały oraz procesy topnienia i krzepnięcia.

Nieproszeni lokatorzy.

dr Małgorzata Kalandyk-Kołodziejczyk

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (20 miejsc)

Które zwierzęta prowadzą pasożytniczy tryb życia? Jakie organizmy są „schronieniem” pasożytów? Czy wśród roślin występują gatunki pasożytnicze? Odpowiedzi na te i inne pytania poznamy podczas zajęć. Dowiemy się również, jak możemy bronić się przed groźnymi pasożytami.

Latać każdy może – papierowe samoloty na start.

dr inż. Adrian Nocoń

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (20 miejsc)

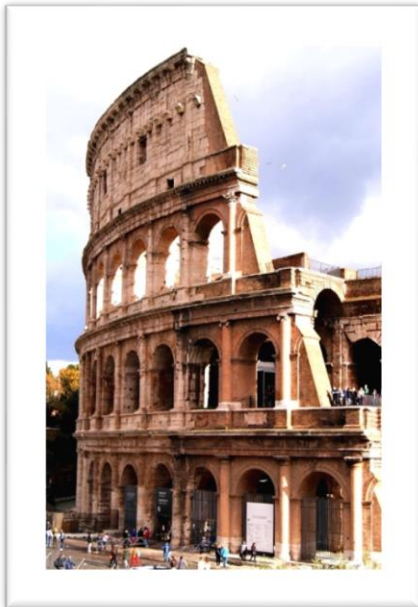
Większość z nas marzy o zerwaniu więzów grawitacji i podniebnych lotach. Nielicznym się to udaje. Niemniej jednak już dziś każdy może poczuć się jak pilot i co ważniejsze konstruktor samolotów. Seminarium poświęcone jest sztuce budowy samolotów z papieru, sztuce „pilotażu” i podstawom aerodynamiki.

Dawno temu w Rzymie.

mgr Karolina Moll

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00-11.45 (25 miejsc)

Kultura starożytnego Rzymu stanowi bazę, na której wyrosła kultura Europy. Dlatego też w trakcie zajęć weźmiemy ją pod lupę. Odwiedzimy starożytne miasto, zagłębimy się do domu sprzed niemalże 2000 lat, dotkniemy replik przedmiotów codziennego użytku. Odpowiemy na pytania o najważniejsze składowe kultury materialnej Rzymu i postaramy się znaleźć jakieś analogie w naszym najbliższym otoczeniu.



Matematyczne origami.

mgr Franciszka Rzepka

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00-11.45 (20 miejsc)

Uczestnicy nauczą się wykonywania elementów orgiami płaskiego. Podczas prezentacji multimedialnej zobaczą, jakie możliwości daje orgiami, a następnie wykonają pod instruktażem prowadzącego sześcian origami.

W ogrodzie.

mgr Michał Smandek

Miejsce: Zespół Szkół Plastycznych w Katowicach, ul. Ułańska 7a, godz. 11.00-11.45 (12 miejsc)

Warsztaty rzeźbiarskie rozwijają wyobraźnię i zdolności manualne. Każdy uczestnik będzie mógł zrealizować własną formę przestrzenną z glinki samoutwardzalnej, odpowiadającą na zadany temat. Wszystkie powstałe rzeźby zostaną przekazane ich twórcom.

Zimowe przysmaki.

dr Małgorzata Kalandyk-Kołodziejczyk

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45 (20 miejsc)

Podczas zimowych miesięcy często dokarmiamy zwierzęta, zwłaszcza ptaki. Należy jednak pamiętać, żeby naszych skrzydlatych przyjaciół nie karmić tym, co może im zaszkodzić. Podczas zajęć studenci dowiedzą się, jak przygotować wartościowy posiłek dla ptaków. Słuchacze poznają także zasady, których trzeba przestrzegać podczas dokarmiania.

Ty i ja teatry to są dwa - scenki dramowe, czyli moje pierwsze kroki do aktorstwa. **mgr Lidia Bień**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45 (15 miejsc)

Program seminarium przybliży uczestnikom spotkania podstawowe wprawki aktorskie, w tym elementy dykcji, emisji głosu, ekspresji werbalnej i ruchowej oraz umiejętność „wchodzenia w rolę” w zainicjowanych, fikcyjnych sytuacjach odwołujących się do własnych spostrzeżeń, doświadczeń, uczuć i emocji oraz poczucia humoru.

Jeśli jesteś spontaniczny i pełen ekspresji, posiadasz zdolności aktorskie oraz skłonność do dobrej zabawy – serdecznie zapraszamy!

O prądzie słów kilka.

dr inż. Adrian Nocoń

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.00-13.45 (20 miejsc)

Wokół nas pracuje mnóstwo urządzeń elektrycznych, a brak „prądu” jest katastrofą. Co to jest „prąd”? Jak go można wytworzyć? Jakie zjawiska towarzyszą przepływowi prądu? Jaką niesie energię i jak działa na środowisko? Seminarium (wykład z demonstracją i doświadczeniami wykonywanymi przez uczestników) ma na celu przybliżenie odpowiedzi na te i podobne pytania.

10.12.2016

Zwierzę rodzące się z ognia.

dr Maja Głowacka

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00-9.45 (25 miejsc)

Tak kiedyś o salamandrze myśleli ludzie. Jesteście ciekawi dlaczego? Co tak bardzo fascynowało ludzi w tym zwierzęciu? Jakie jest jego zachowanie? Dlaczego wydawanie na świat potomstwa jest dla mamy-salamandry niebezpieczne? Czy salamandry na każdej łapce mają tyle samo palców? Jak długo żyją? Czy bliżej im do żaby czy do jaszczurki? Skąd biorą się ich pomarańczowe plamki? Podczas seminarium dokładnie poznacie to niezwykle i bardzo rzadkie zwierzę.

Serce – jak to działa?.

dr Iwona Nowak

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (20 miejsc)

Na warsztatach wyjaśnimy: po co nam serce, co wspólnego ma impuls elektryczny z pracą serca i dlaczego prąd elektryczny jest niebezpieczny dla człowieka. Dowiemy się też, jak pracuje tzw. rozrusznik serca.

Serce – jak to działa?.

dr Iwona Nowak

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45 (20 miejsc)

Na warsztatach wyjaśnimy: po co nam serce, co wspólnego ma impuls elektryczny z pracą serca i dlaczego prąd elektryczny jest niebezpieczny dla człowieka. Dowiemy się też, jak pracuje tzw. rozrusznik serca.

Rzeczywistość z papieru.

dr inż. Adrian Nocoń

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45 (15 miejsc)

Z papieru można wyczarować wiele cudownych rzeczy. Papier można poskładać zgodnie z tradycją wschodnią i uzyskać fantazyjne kształty. Natomiast wykorzystując nożyczki i klej możemy postarać się odwzorować otaczający nas świat. Naśladowanie rzeczywistości to cel modelarstwa kartonowego - modeli z papieru. Kilka sztuczek i prostych modeli poznają uczestnicy seminarium. Może to być początek fantastycznej przygody życia.

O równowadze słów kilka.

dr Bogdan Ogrodnik

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.00-13.45 (20 miejsc)

Jak dobrze umieć utrzymać równowagę w trakcie jazdy na rowerze ale i w czasie wycieczki górskiej idąc po kamienistej ścieżce. Jak to możliwe, że nasz zmysł równowagi tak dobrze działa? No tak, ale czy drzewa rosnąc prosto w górę też mają ten zmysł? A ryby pływające w wodzie? Czy wiecie jak się powinno siedzieć na huśtawce, aby osoby o różnym ciężarze były w równowadze? O co chodzi kiedy słyszycie jak ktoś mówi: „To dziecko jest takie zrównoważone!”. Te i inne pytania dotyczące równowagi nie dawały spokoju ludziom od bardzo dawna. Spróbujemy i my się nimi zająć.

Motyle i chrząszcze Polski i świata.

Andrzej Pająk

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.00 -14.00 (25 miejsc)

Na zajęciach prezentowana jest część najciekawszych eksponatów z liczącej kilka tysięcy kolekcji. Omówimy przede wszystkim warunki bytowania chrząszczy i motyli w środowisku naturalnym, a także w warunkach stworzonych przez człowieka. Przyjrzymy się zagrożeniom dla motyli płynącym z tytułu ludzkiej działalności. Zajęcia obejmują cały zakres tematyczny dotyczący entomologii.

Zwierzęta na służbie. Zajęcia plastyczno-kryminalistyczne. **dr J.Stojer-Polańska**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.30-15.00 (1,5h) (20 miejsc)

Zwierzęta od dawna pomagają funkcjonariuszom służb mundurowych. Które zwierzę najlepiej tropi? Które potrafi odszukać zaginionego w lesie człowieka? Czym różni się pies pracujący na lotnisku, od psa policyjnego? Po co policjantowi koń? O tym porozmawiamy podczas zajęć, a potem ze skarpetki uszyjemy nasze własne "zwierzę na służbie". Zobaczycie, w co może się przeobrazić niepozorna samotna skarpetka.

14.01.2017

Magia teatru i lalek. **mgr Beata Zawiślak**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00-9.45 (20 miejsc)

Poznamy rolę lalki w spektaklu teatralnym przedstawiającym jej bajkowe przygody. Zastanowimy się nad wrażeniami widza po obejrzeniu spektaklu lalkowego. Omówimy także wrażenia aktora po spotkaniu z widzem.

Jak badać ślady linii papilarnych? **dr Joanna Stojer-Polańska**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (20 miejsc)

Warsztat spędzimy na ujawnianiu i zabezpieczaniu śladów linii papilarnych. Na ujawnianiu - to znaczy, że zobaczymy ślady niewidoczne gołym okiem, zaś zabezpieczenie śladów pozwoli Uczestnikom zabrać ślady do domu.

Dowiemy się, jak powstała dziedzina kryminalistyki zwana daktyloskopią oraz jak porównać ze sobą dwa odciski. Uczestnicy będą korzystali z pędzli daktyloskopijnych i proszków do ujawniania śladów z walizki kryminalistycznej.

Młodzi muzyczni konstruktorzy - tworzymy instrumenty perkusyjne. **mgr Katarzyna Giedwiłło**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45 (15 miejsc)

Warsztaty dla młodych miłośników muzyki, pragnących zgłębić tajniki budowy instrumentów perkusyjnych. Podczas zajęć nie tylko poznamy i zobaczymy oryginalne instrumenty z różnych części świata, ale także skonstruujemy własne. Na zakończenie zajęć wspólnie na nich zagramy.

Zapraszamy!

Bioróżnorodność – co to takiego?

dr hab. Edyta Sierka

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45

(20 miejsc)

Na seminarium poznamy zasady, wg których porządkujemy świat organizmów żywych. Wypracujemy wspólnie zestaw cech, jaki posiadają organizmy żywe. Dowiemy się, czy każde poznane królestwo ma króla i królową? Samodzielnie zbadamy różnice pomiędzy osobnikami tego samego gatunku. Podczas zajęć będą nam towarzyszyć multimedia i dziwne organizmy żywe i najróżniejsze biologiczne eksponaty. A wszystko po to, żeby dowiedzieć się, o co chodzi z tą bioróżnorodnością i dlaczego trzeba o nią dbać.

Magia teatru i lalek.

mgr Beata Zawiślak

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.00-13.45

(20 miejsc)

Poznamy rolę lalki w spektaklu teatralnym przedstawiającym jej bajkowe przygody. Zastanowimy się nad wrażeniami widza po obejrzeniu spektaklu lalkowego. Omówimy także wrażenia aktora po spotkaniu z widzem.

Jak badać ślady linii papilarnych?

dr Joanna Stojer-Polańska

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.00-13.45

(20 miejsc)

Warsztat spędzimy na ujawnianiu i zabezpieczaniu śladów linii papilarnych. Na ujawnianiu - to znaczy, że zobaczymy ślady niewidoczne gołym okiem, zaś zabezpieczenie śladów pozwoli Uczestnikom zabrać ślady do domu.

Dowiemy się, jak powstała dziedzina kryminalistyki zwana daktyloskopią oraz jak porównać ze sobą dwa odciski. Uczestnicy będą korzystali z pędzli daktyloskopijnych i proszków do ujawniania śladów z walizki kryminalistycznej.

Co zabawki robią w nocy?

dr Jolanta Sobera

Miejsce: Instytut Matematyki, Katowice, ul. Bankowa 14, sala 216, godz. 13.00-13.45 (14 miejsc)

W nocy, gdy jest ciemno, zabawki zaczynają się ruszać. W czasie zajęć uczestnicy zaprogramują pojazd wyposażony w czujnik światła. Gdy będzie jasno pojazd będzie stał, a gdy będzie ciemno, to zapali światła, uruchomi silnik i ... dzieci same zadecydują co jeszcze.

