

15.11.2014

Płaczący słoń, współczujący pies i oszukujący szympanś. Czy tak bardzo różnimy się od zwierząt?

dr Bogdan Ogródnik

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45

(15 miejsc)

Pewnego wieczoru obserwujący szympanśy w rezerwacie Gombe student (a był nim Geza Teleki), zrobił sobie przerwę w pracy. Wdrapał się na wzgórze, aby popatrzeć na zachodzące nad jeziorem Tanganika słońce. Teleki zauważył, że na wzgórze wdrapują się dwa szympanśy. Zwierzęta nie widziały się nawzajem, dopiero na szczycie stwierdziły, że nie są same. Małpy przywitały się uderzeniem dłoni i usiadły obok siebie. Nie spostrzegły Telekiego. Dwie małpy i człowiek obserwowali zachód słońca i zapadający zmierzch. (...) Obserwatorzy dzikich niedźwiedzi opowiadają, że zwierzęta te lubią siadywać na skałach i patrzeć na zachodzące słońce. Ze wszystkich znaków na ziemi i niebie wynika, że niedźwiedziom zachód słońca bardzo się podoba i że czerpią przyjemność z tego przeżycia estetycznego. (Masson, McCarthy 1995)

Ludzie czują – smutek, gniew, miłość, radość, lęk. Co do tego nikt nie ma wątpliwości. Czy jednak to samo można powiedzieć o zwierzętach? Czy konie mogą tęsknić? A psy się smucić? Czy lwy kochają? Czy koty czują lęk lub radość? Jeśli jesteście opiekunami zwierzęcia – zapewne sami możecie coś na ten temat powiedzieć... A myślenie, tak charakterystyczne dla ludzi – czy można je odnaleźć również u zwierząt?

Podczas seminarium porozmawiamy o różnych zachowaniach zwierząt, tych opisanych przez naukowców jak i tych, którymi Wy się opiekujecie. Poznacie sposoby, jakie wykorzystują naukowcy badający zachowania zwierząt.

Matryca naturalna inspiracją dla artysty.

dr Judyta Bernaś, mgr Izabela Łęska

Miejsce: Akademia Sztuk Pięknych w Katowicach, ul. Koszarowa 19, Pracownia Druku Wypukłego, I piętro, sala 105, godz. 11.00-12.30 (15 miejsc)

Matryca naturalna jest matrycą, która została w naturalny sposób ukształtowana bez ingerencji człowieka (wycinanie, rytowanie w matrycy). Adeptci sztuki graficznej na przykładzie najprostszej metody tworzenia matrycy i odbijania z nich grafik, zapoznają się z drukiem wypukłym. Kompozycje z materiałów roślinnych posłużą im za wprowadzenie do świata graficznego.

Gdyby jajko miało inną formę, życie kury byłoby potworne” (J. Tuwim) – niezwykle świat komórek jajowych i plemników.

dr Anna Urbisz

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 011/012, godz. 12.00-12.45 (12 miejsc)

Zapoznanie się z budową komórek jajowych zwierząt oraz różnorodnością plemników. Poznanie znaczenia i przebiegu procesu zapłodnienia.

Zajęcia pozwolą studentom poznać budowę gamet żeńskich i męskich, oraz ich ogromną różnorodność w świecie zwierząt. Studenci poznają niezwykle przystosowania gamet, umożliwiające

połączenie się ich w procesie zapłodnienia, jak również znaczenie tego procesu. Wykonane podczas zajęć proste schematy i rysunki ułatwią zapamiętanie zdobytej wiedzy.

Jestem mistrzem! Określam swoje predyspozycje i zdolności do wykonywania zawodów.

mgr Edyta Kaszyca

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

Rok szkolny 2014 / 2015 został ogłoszony rokiem zawodowców. Edukacja i świadomy wybór ścieżki w poszczególnych etapach kształcenia oraz przyszłego zawodu są niezwykle istotne. Dlatego ważne jest, aby od jak najmłodszych lat młodzi ludzie byli świadomi swoich zdolności i predyspozycji do wykonywania poszczególnych zajęć. Taką pomocą służy doradca zawodowy, który poprzez zabawy i gry edukacyjne z dziećmi i młodzieżą wskazuje im drogę edukacyjno – zawodową.

Zobaczyć temperaturę – termowizja i jej zastosowania.

dr Armand Cholewka

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.15-13.00 (15 miejsc)

Na warsztatach przeprowadzimy szereg doświadczeń, podczas których będziemy się starać znaleźć odpowiedzi na następujące pytania:

Co to jest temperatura? Jak mierzyć temperaturę naszego ciała? Jak można zmierzyć temperaturę organizmu nie dotykając go? Czy temperatura powierzchni naszego ciała jest wszędzie jednakowa i czy różni się od temperatury jaka panuje wewnątrz naszego organizmu? Dlaczego temperatura powierzchni ciała człowieka może mówić o jego stanie zdrowia?

29.11.2014

Radiowe historie.

Red. Anna Dudzińska

Miejsce: Polskie Radio Katowice, ul. Ligonia 29, godz. 9.00-9.45 (12 miejsc)

Radiowe historie, czyli co radio zarejestrowało? Polskie Radio Katowice obecne jest na Śląsku od 1927 roku. Od tego czasu rejestruje ważne wydarzenia i opowiada bliskie ludziom historie. Początkowo na płytach, później na taśmach, teraz cyfrowo zapisuje historię tego regionu. Anna Dudzińska zaprasza do odkrywania tych opowieści.

OTO MY! - czyli zabawy z fotografią portretową w przenośnym studio fotograficznym.

mgr Urszula Miemiec

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

Będzie to doskonałe połączenie fotografii z dobrą zabawą. Podczas zajęć dowiemy się wszystkiego na temat podstawy działania aparatu fotograficznego, porozmawiamy o tym dlaczego warto robić zdjęcia, odpowiemy sobie na pytanie co ładnie na zdjęciu wychodzi oraz co się na zdjęciu zmieści

czyli o różnych sposobach kadrowania. Podczas warsztatów dzieci będą miały możliwość wzięcia udziału w sesji fotograficznej – zarówno jako model jak i fotograf.

Każdy uczestnik zajęć musi posiadać swój aparat fotograficzny!

LEGO EV3 - Drogomierz.

dr Jolanta Sobera

Miejsce: Instytut Matematyki, Katowice, ul. Bankowa 14, sala 216, godz. 10.00-10.45 (16 miejsc)

Drogomierz – urządzenie służące do pomiaru odległości pokonanej przez jakiś obiekt znane już było w starożytnym Rzymie. Dziś używane przez policjantów i... Wykorzystując LEGO EV3 zbudujemy drogomierz, zaprogramujemy go i zmierzmy to do czego linijka lub taśma miernicza są za krótkie lub niewygodne.



Wdech – wydech – najprostsza czynność na świecie.

dr n.k.f. Agnieszka Storch-Ucziwek

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

- dowiecie 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.

Proste maszyny.

dr Jacek Francikowski

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 318, godz. 13.00-13.45 (12 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.

Cyrkowiec.**mgr Michał Smandek**

Miejsce: Zespół Szkół Plastycznych w Katowicach, Katowice ul. Ułańska 7a, godz. 13.00-13.45 (15 miejsc)

Warsztaty rzeźbiarskie rozwijają wyobraźnię i zdolności manualne. Każdy uczestnik będzie mógł zrealizować własną formę przestrzenną odpowiadającą na zadany temat: *Cyrkowiec*. Rzeźba to interesująca kompozycja przestrzenna statyczna lub dynamiczna, właściwe proporcje, ekspresja, pomysł. Ale przede wszystkim to dobra zabawa, samodzielna i kreatywna.

13.12.2014**Dlaczego widzimy – jak dbać o nasz wzrok?****dr Armand Cholewka**

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

Uczestnicy zapoznają się z budową oka. Dowiemy się, dlaczego widzimy i jakie są powszechne wady wzroku oraz jak w prosty sposób je wykryć. Ćwiczenia dla odprężenia oczu.

Przedyskutujemy, jakie jest właściwe oświetlenie w trakcie nauki i pracy przy komputerze. Jak dbać o wzrok i jak go chronić.

Od ogniska do świetlówki.**dr Iwona Nowak**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00-9.45

(15 miejsc)

Seminarium ma charakter warsztatu. Na warsztatach oglądając prezentację dowiemy się, jak nasze prababie oświetlały mieszkanie. Następnie uczniowie pracując w grupach zbudują obwody elektryczne. Kolejno do obwodu zostaną podłączone różne rodzaje żarówek. Za pomocą folii ciekłokrystalicznej, czulej na temperaturę, dowiemy się, która żarówka jest energooszczędna.

Inne oblicze matrycy naturalnej – druk strukturalny i frotaż. dr Judyta Bernaś, mgr Izabela Łęska

Miejsce: Akademia Sztuk Pięknych w Katowicach, ul. Koszarowa 19, Pracownia Druku Wypukłego, I piętro, sala 105, godz. 10.00-11.30 (15 miejsc)

Matryca naturalna jest matrycą, która została w naturalny sposób ukształtowana bez ingerencji człowieka (wycinanie, rytowanie w matrycy). Na tych zajęciach młodzi graficy zaznajomią się z dwoma metodami druku: drukiem strukturalnym zw. suchym tłokiem oraz z frotażem. Obie metody będą mogli wypróbować na własnoręcznie zakomponowanych z zastanych (gotowych) materiałów tzw. matrycach naturalnych. Zobaczą inne oblicze grafiki artystycznej.

Kubraczki.**mgr Karolina Kornek**

Miejsce: Akademia Sztuk Pięknych w Katowicach, ul. Koszarowa 19, godz. 11.00-11.45 (15 miejsc)

To jedno z seminariów, które mają oprowadzić młodych Odkrywców sztuki po Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach. Tym razem spróbujemy połączyć piękno i funkcjonalność, czyli rozgryźć tajniki Wzornictwa. Opowiemy o najbardziej rozpoznawalnych projektantach na świecie oraz ich przełomowych projektach, które odmieniły życie codzienne ludzi oraz losy ludzkości. Czy my sami możemy zrobić coś podobnego? Owszem! Ze specjalnej pianki wykonamy ładne i praktyczne ochraniacze na kubeczki z gorącymi napojami.

Co stawonogi mają w środku? – poznajemy budowę anatomiczną stawonogów. dr Łukasz Chajec

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 011/012, godz. 11.00-11.45 (12 miejsc)

Na zajęciach studenci będą mogli zapoznać się z budową anatomiczną różnych przedstawicieli stawonogów. Analizując gotowe preparaty mikroskopowe oraz wykonane podczas samodzielnej sekcji preparaty makroskopowe różnych narządów, studenci będą mogli poznać budowę poszczególnych odcinków wchodzących w skład m.in. układu pokarmowego, rozrodczego, nerwowego czy oddechowego. Zajęcia pozwolą również porównać budowę tych samych narządów u różnych przedstawicieli stawonogów.

Odkrywamy Słowenię.**dr Monika Gawlak**

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

(15 miejsc)

Seminarium przybliży uroki i osobliwości Słowenii, naturalne piękno krajobrazów i ważnych zabytków, zapoznamy się z jej kulturą i życiem codziennym. Nie zapomnimy także o symbolach narodowych, najwybitniejszych Słoweńcach, słoweńskich przysmakach czy znanych słoweńskich firmach. Pod koniec porozmawiamy o kontaktach polsko-słoweńskich i nauczymy się kilku słoweńskich słów, które w przyszłości mogą się przydać podczas letnich wakacji nad Adriatykiem, czy w czasie zimowego wypoczynku w Alpach.

10.01.2015**Tajemnice Sejmu Śląskiego.****dr Małgorzata Myśliwiec**

Miejsce: Gmach Sejmu Śląskiego, Katowice, ul. Jagiellońska 25, godz. 9.00-10.30, 1,5 godz. (10 miejsc + 5 miejsc Eksperci)

Czy zastanawialiście się kiedyś nad tym, co dorośli mają na myśli mówiąc o *demokracji*, *parlamencie*, czy *ustawie*? Czy ciekawi Was to, w jaki sposób podejmuje się ważne decyzje, które dotyczą wszystkich mieszkańców państwa lub regionu? Czy mieliście już kiedyś okazję zasiąść w prawdziwych ławach parlamentarnych, wejść do skarbcza, w którym przechowywano niegdyś ponad tonę złota w sztabach lub zobaczyć tajne przejścia podziemne, dzięki którym niepostrzeżenie można było

opuścić jeden z najważniejszych budynków w przedwojennych Katowicach? Jeżeli to wszystko budzi waszą ciekawość, to zapraszamy na niezwykłą wycieczkę po historycznym gmachu Sejmu Śląskiego.

Prawidłowe zaopatrywanie ran i podstawy szycia chirurgicznego.

dr n. med. Krystyna Bochenek-Klimczyk

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

Tematem rozważań będzie zaopatrywanie ran. Nawet mała rana może być niebezpieczna. Bakterie wnikające przez uszkodzone tkanki mogą doprowadzić do poważnego zakażenia. Dlatego każda rana wymaga odkażenia i opatrzenia. Na zajęciach poznacie zasady zaopatrywania ran oraz zapoznacie się z technikami szycia chirurgicznego. Dla zainteresowanych nauka szybkiego wiązania węzłów.

(UWAGA- proszę przynieść: długą sznurówkę lub grubszy sznurek dł. ok 50 cm 1 banana)

Tajemnice Sejmu Śląskiego.

dr Małgorzata Myśliwiec

Miejsce: Gmach Sejmu Śląskiego, Katowice, ul. Jagiellońska 25, godz. **10.45-12.15, 1,5 godz.** (15 miejsc)

Czy zastanawialiście się kiedyś nad tym, co dorośli mają na myśli mówiąc o *demokracji*, *parlamencie*, czy *ustawie*? Czy ciekawi Was to, w jaki sposób podejmuje się ważne decyzje, które dotyczą wszystkich mieszkańców państwa lub regionu? Czy mieliście już kiedyś okazję zasiąść w prawdziwych ławach parlamentarnych, wejść do skarbcza, w którym przechowywano niegdyś ponad tonę złota w sztabach lub zobaczyć tajne przejścia podziemne, dzięki którym niepostrzeżenie można było opuścić jeden z najważniejszych budynków w przedwojennych Katowicach? Jeżeli to wszystko budzi waszą ciekawość, to zapraszamy na niezwykłą wycieczkę po historycznym gmachu Sejmu Śląskiego.

Misja C60, czyli węglowe ZPT.

dr Stefania Widuch - Prusiewicz

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00-11.45 (15 miejsc)

Drodzy Młodzi Naukowcy! Zapraszam na „niebrudzące” i „nie-czarne” zajęcia praktyczno – techniczne z węglem w tytule. Może znacie piosenkę Marii Koterbskiej: „Bo mój chłopiec w piłkę kopie, wczoraj strzelił bramki dwie”?! Brzmi w uszach właśnie ta piosenka a my dowiemy się co wspólnego ma piłka nożna z węglem. Tym samym poznamy fulereny (prawda, że ładna nazwa?). Nasze zajęcia odbędą się w trzydziestą rocznicę odkrycia fulerenów. Każdy przygotuje dla siebie model około ośmiocentymetrowej „futbolówki” a razem wykonamy model dziesięciokrotnie większy. I jeszcze jedno, pomimo tego, że robimy „futbolówkę” są to zajęcia nie tylko dla chłopców ale i dla dziewczyn: po pierwsze są na świecie kobiece drużyny piłki nożnej, a po drugie kolorowa piłka może stanowić całkiem ładną ozdobę pokoju.

Sztuka szukania w labiryncie CINiBA – prezentacja i zwiedzanie supernowoczesnej biblioteki hybrydowej!

mgr Jadwiga Witek, dr Ewa Biłas-Pleszak

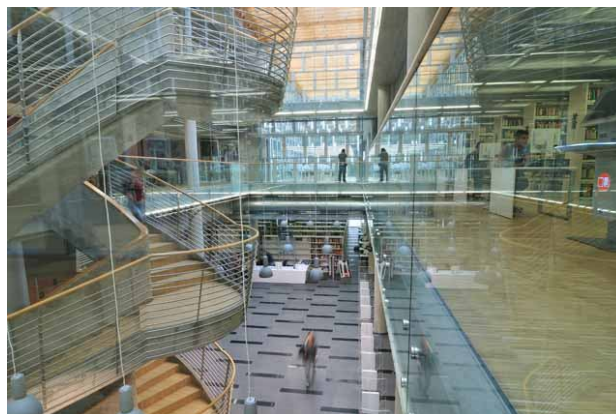
Miejsce: Centrum Informacji Naukowej i Biblioteka Akademicka, Katowice, ul. Bankowa 11a,
godz. 12.00-13.30 (12 miejsc)

Czy wiecie, że jedna z najnowocześniejszych i najpiękniejszych bibliotek na świecie znajduje się w Katowicach? To Centrum Informacji Naukowej i Biblioteka Akademicka (CINiBA), położone w sercu kampusu Uniwersytetu Śląskiego. Każdy może przyjść do tej biblioteki i z niej korzystać.



CINiBA w kampusie Uniwersytetu Śląskiego, ul. Bankowa 11a, Katowice, foto: Jakub Certowicz

CINiBA to biblioteka, która ma milion książek z różnych dziedzin wiedzy. Książki i czasopisma zajmują aż 60 km półek. To również biblioteka hybrydowa, więc są w niej nie tylko dzieła drukowane na papierze, ale także książki i czasopisma cyfrowe. Znajdziecie w niej mnóstwo tajemniczych urządzeń, których nie ma w innych bibliotekach w Polsce. Wiele z nich ma również zagadkowe nazwy np. bookviewer, selfcheck. Warto byłoby sprawdzić „paszporty” tych słów, to skąd przywędrowały i dlaczego na dobre zagościły w naszym języku. Spotkajmy się na zajęciach, w czasie których podczas bibliotecznej gry terenowej będziemy wspólnie odkrywać to niezwykle miejsce i znajdować odpowiedzi na wiele – nie tylko językowych – pytań.



Wnętrze CINiBA, foto: Aleksander i Krystyna Rabij

Taniec kreatywny jako forma komunikacji niewerbalnej.**mgr Lidia Bień**

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

(15 miejsc)

Zapraszamy utalentowane, roztańczone, pełne artystycznego entuzjazmu dzieci oraz młodzież.
W programie :

- Taniec jako środek ekspresji niewerbalnej
- Improwizacje taneczne
- Kształcenie słuchu muzycznego.

Celem spotkania jest rozwijanie zainteresowań, talentów i pasji młodych artystów poprzez uniwersalne wartości, jakie niesie ze sobą sztuka – w tym sztuka tańca, ruchu i ekspresji. Mamy nadzieję, iż w atmosferze przyjaźni, wzajemnej akceptacji i empatii, odkryjemy magiczny i inspirujący świat tańca, który najpiękniej ilustrują dzieła wybitnych twórców: P. Czajkowskiego, S. Prokofiewa, F. Schuberta..

24.01.2015**Czy sól zawsze jest biała?****dr Barbara Podeszwa, dr Stella Hensel-Bielówka**

Miejsce: Instytut Chemii, Katowice, ul. Szkolna 9, sala 56, godz. 9.00 - 9.15

(12 miejsc)

Na seminarium studenci zapoznają się z różnymi solami chemicznymi i ich własnościami. Własnoręcznie przeprowadzą szereg doświadczeń, dzięki którym będą mogli się poczuć jak prawdziwi chemicy.

Co nas łączy z roślinami?**dr Edyta Sierka**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45

(15miejsc)

Wszystkie organizmy żywe mają wiele wspólnych cech. Co mamy coś podobnego do drzewa, muchy a może bakterii? W ramach seminarium odkryjemy tajemnice zapisu informacji, które mają wpływ na to jak wyglądamy i jak się zachowujemy.

Tworzenie zabawek optycznych.**dr Justyna Budzik**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45

(15 miejsc)

Uczniowie podzieleni na kilkusobowe grupy tworzą – na podstawie wzorów – 3 typy zabawek optycznych, np. flipbook, taumatrop i zootrop, ucząc się tym samym na czym polega iluzja ruchu.

Inne oblicze szkodników.**dr Małgorzata Kalandyk – Kołodziejczyk**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00-11.45

(15miejsc)

Co naprawdę oznacza termin „szkodnik”? Czy „szkodniki” istnieją w wolnej przyrodzie? Jak walczyć z niekochanymi lokatorami w naszych ogrodach wykorzystując substancje roślinne? Odpowiedzi na te pytania studenci poznają podczas zajęć. Będą rozpoznawać również specjalnie dla nich przygotowane „antyszkodnikowe” preparaty roślinne .

Zagraj z nami aktorami" - elementarne wprawki aktorskie na wesoło.

mgr Lidia Bień

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

(15 miejsc)

Zapraszamy utalentowane, roztańczone, pełne artystycznego entuzjazmu i talentów dramatycznych dzieci oraz młodzież. W programie :

- Wprawki aktorskie na wesoło.
- Improwizacje taneczne.
- Kształcenie słuchu muzycznego.

Celem spotkania jest rozwijanie zainteresowań, talentów i pasji młodych artystów poprzez uniwersalne wartości, jakie niesie ze sobą sztuka – w tym sztuka tańca, teatru, ruchu i ekspresji. Mamy nadzieję, iż w atmosferze przyjaźni, wzajemnej akceptacji i empatii, odkryjemy magiczny i inspirujący świat tańca i teatru.