

Ssaki świata.**mgr Andrzej Pająk**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00 -10.30 (1,5 h) (20 miejsc)

Zajęcia z udziałem zwierząt żywych, takich jak skunks, mangusta karłowata, koszatniczka, mastomys, i inne. Prezentacje poszczególnych gatunków z możliwością dotykania i kontaktu osobistego ze zwierzętami. Poznamy fascynujące zwyczaje i umiejętności omawianych gatunków. Zaznajomimy się z ich warunkami bytowania w środowisku naturalnym, a także w warunkach stworzonych przez człowieka. Omówimy również zagrożenia dla tych gatunków płynące z tytułu ludzkiej działalności.

Zagadnienia:

- hodowle domowe najpopularniejszych gatunków, opieka i żywienie;
- występowanie na świecie i w Polsce, terytorializm;
- budowa – porównanie budowy kośćca u gryzoni, drapieżników i przeżuwaczy,
- dojrzałość płciowa, dymorfizm, rozmnażanie, macierzyństwo;
- zachowanie w różnych sytuacjach, komunikacja;
- przystosowanie do środowiska – elastyczne gatunki;
- ochrona gatunkowa i gatunki na krawędzi wymarcia, ochrona czynna i bierna;
- zagrożenia w środowisku z tytułu ludzkiej działalności;
- relacje osobnicze w obrębie gatunku oraz relacje międzygatunkowe.

Jak powstają skamieniałości?**dr Agata Jurkowska**

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

Skamieniałości to szczątki zwierząt i roślin, które zachowały się w skałach i stanowią kopalnię wiedzy dla paleontologów. Stanowią one klucz do rozwiązania zagadki historii geologicznej Ziemi. Są przydatne w odmierzaniu czasu geologicznego i odtwarzaniu warunków panujących na Ziemi przed milionami lat. Jednak ich interpretacja często wymaga wielu lat pracy i często przypomina zagadki kryminalistyczne. Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej o skamieniałościach i rozwiązać parę zagadek paleontologicznych to zapraszam na zajęcia!

Teleskopy kosmiczne.**Planetarium Quasar**

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

Zabierzemy Was na kosmodrom ESA w Gujanie Francuskiej skąd wyniesione zostaną w przestrzeń kosmiczną dwa teleskopy ESA: Herschel'a i Planck'a. Dwa różne teleskopy i dwie różne misje do wypełnienia. Poznamy zasady działania współczesnych teleskopów pracujących w różnych obszarach spektrum elektromagnetycznego - dla różnych długości fali.

Dzięki analizie materiałów zebranych przez te dwa teleskopy można "zobaczyć" rodzące się gwiazdy, powstawanie układów planetarnych, widowiskową śmierć gwiazdy, a także najstarsze światło od powstania Wszechświata.

Gotowi na czarną dziurę? Zobaczymy ją dzięki teleskopowi Chandra.

Zobaczmy niewidoczne! Zapraszamy pod kopułą objazdowego Planetarium Quasar, która stanie w holu Instytutu Fizyki.

18.03.2017

Wstęp do druku 3D.

mgr Michał Krzyżowski

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 222 (2 piętro),
godz. 10.00 -10.45

(12 miejsc)

Opis: W trakcie zajęć uczestnicy zapoznają się z technologią druku przestrzennego. Wstępem do zajęć będzie zapoznanie się z podstawowymi zagadnieniami druku 3D, założeniami teoretycznymi procesu, stosowanymi materiałami, budową istniejących drukarek oraz powszechnie stosowanymi technikami. W trakcie zajęć uczestnicy poznają ogólnie dostępne programy do tworzenia modeli 3D oraz popularne repozytoria gotowych do druku obiektów.

Eksploracja Księżyca.

Planetarium Quasar

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

(20 miejsc)

Prezentacja międzynarodowego programu zainicjowanego przez Organizację Google XPRIZE z myślą o ponownym lądowaniu na Księżycu. Historia eksploracji Księżyca od początku lat 60 -tych, tj. od początku ery podboju Kosmosu. Jak wyglądały i w jakie instrumenty wyposażone były przeszłe orbiter i lądowniki księżycowe i jakie materiały udało im się zebrać? Pochodzenie, specyfikacja i budowa Księżyca. Studenci sami prezentują projektowane i konstruowane przez siebie łaziki księżycowe, które w niedalekiej przyszłości wylądują na powierzchni srebrnego globu.

Program z niebagatelną nagrodą dla zwycięzców ma zachęcić młodych naukowców, by z myślą o przyszłej karierze naukowej rozważali badania w sektorze przemysłu kosmicznego. Przedstawimy także kilka innych programów dla młodych naukowców, które związane są z eksploracją Wszechświata.

Zapraszamy w podróż na naszego satelitę pod kopułą objazdowego Planetarium Quasar, która stanie w holu Instytutu Fizyki.

Barometr zawodów.

mgr Edyta Kaszyca

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

(20 miejsc)

Czy chcesz wiedzieć jakie zawody są poszukiwane na rynkach pracy, a jakie są w nadwyżce? Wybór zawodu, a wybór dalszej ścieżki kształcenia. Warsztaty doradztwa zawodowego.

22.04.2017

Bon ton młodego intelektualisty.

Bruno Żółtowski

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

Czy wiesz jak zachować się w sytuacjach formalnych? Co wypada, a czego absolutnie nie wolno Ci robić? Skąd wzięły się tzw. "dobre maniery"? Czego oczekują od Ciebie dorośli w szybko zmieniającym się świecie? Jak odnaleźć się w dżungli zasad w międzykulturowym środowisku? Odpowiedzi na te pytania poszukamy w trakcie seminarium.

W poszukiwaniu wiosny czyli plener fotograficzny.

mgr Urszula Miemiec

Miejsce zbiórki: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.00 -13.45 (15 miejsc)

Na początku studenci otrzymują garść informacji teoretycznych związanych z działaniem aparatu fotograficznego. Potem kilka ćwiczeń praktycznych ale bardzo szybko przechodzimy do działania i udajemy się na spacer połączony ze wspólnym fotografowaniem. Szukamy wiosny :-)

13.05.2017

Kartomania – zalety i wady pieniądza elektronicznego.

Anna Pawlak

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

Zapraszamy na warsztaty, które wyjaśniają słuchaczom podstawowe zagadnienia związane z oszczędzaniem, historią pieniądza. Pieniądze i oszczędzanie wcale nie są nudne i nie jest to temat, o którym należy mówić wyłącznie poważnym głosem.

W trakcie zajęć poznamy odpowiedzi na takie pytania, jak :

- do czego służą pieniądze?
- skąd się wzięły?
- jak mądrze je wydawać i oszczędzać?
- jakie są zalety i wady pieniądza elektronicznego?
- jak bezpiecznie korzystać z kart oraz elektronicznych pieniędzy?

Zajęcia będą miały charakter interaktywny, uczestnicy będą rozwiązywać zagadki oraz quizy. Dodatkowo w trakcie zajęć słuchacze poznają praktyczne sposoby na rozpoznawanie autentyczności banknotów.

Logika, logicznie... nie tylko w matematyce.**mgr Sabina Celder-Dudek**

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

Podczas zajęć uczestnicy wspólnie zastanowią się nad tym co oznacza logika w życiu codziennym. Następnie w krótkiej prezentacji zostaną zapoznani z matematycznymi aspektami zdań logicznych i działaniami na nich oraz tautologiach. Następnie wspólnie, a potem indywidualnie udowodnimy kilka prostych tautologii.

Średniowieczne gry i zabawy.**Tomasz Konopka**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00 -12.45 (16 miejsc)

Zapraszamy na zajęcia warsztatowo-ruchowe ukazujące dawne gry i zabawy jak np.:

- rzucanie włócznią (bezpieczne z tworzywa sztucznego),,
- gra w boule,
- przecinanie tzw. "smoczych jaj " toporkiem,
- walki na bezpieczne miecze z tworzywa,
- trzymanie mieczy - konkurs silnej ręki,
- pojedynki na desce na worki.

Świetna zabawa gwarantowana!

Drzewa magiczne, drzewa mityczne.**dr Maja Głowacka**

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

W życiu naszych przodków drzewa odgrywały ważną rolę, były nazywane „starszymi braćmi”, uważano je za symbol mądrości. Stanowiły oś łączącą niebo z ziemią i centrum świata (axis mundi). Drzewa odgrywały (i wciąż odgrywają w przypadku niektórych społeczności) ważną rolę w wielu mitach i wierzeniach. Yggdrasil w mitologii germańskiej, Yaraando u Aborygenów, wielki dąb u Słowian – to tylko niektóre z przykładów. Podczas zajęć przemierzemy różne epoki i różne kontynenty w poszukiwaniu innego niż czysto użytkowe znaczenia drzew dla ludzi.

10.06.2017**Jak pracuje pies na służbie?****dr Joanna Stojer-Polańska**

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

Zapraszam na zajęcia kryminalistyczne poświęcone współpracy kryminalistyka, który bada ślady, z przewodnikiem psa. Podczas zajęć Uczestnicy dowiedzą się, jaki zawód może mieć pies, a także czym zajmują się psy służbowe. Dowiemy się także, czym różni się pies tropiący od psa ratowniczego oraz jak pracują psy w pracowni osmologicznej. Będziemy także badali ślady zapachowe.