

Opowieści z jeżowego lasu.**dr Bogdan Ogrodnik**

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

Jeże są zwierzętami budzącymi powszechną sympatię. Kto nie uśmiecha się na widok tych kolczastych stworzeń? A jednak spotykamy je coraz rzadziej. Dlaczego tak się dzieje? Czy można coś na to poradzić? Podczas zajęć porozmawiamy nie tylko o tym, ale poznamy również wiele ciekawostek z życia jeży. Jak się rodzi mały jeż? Czy naprawdę tak lubi jabłka? Kto jest jego krewniakiem? Dlaczego bywa nazywany królem węży? Dlaczego i jak długo może być zwinięty w kulkę? Warto poznać lepiej te zwierzęta, żeby skuteczniej je chronić.

Wyprawa na Marsa.**Planetarium Quasar**

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

Pierwsze zdjęcia powierzchni Marsa pochodzą z 1965r. i od tego czasu z Czerwoną Planetą związanych jest wiele pytań i oczekiwań. Czy Mars był zamieszkały? Czy są tam żywe organizmy? Czy możliwe będzie, dla nas ludzi, osiedlenie się na Marsie? Przez ostatnie trzy dziesięciolecia eksploracji marsjańskiej powierzchni sondy kosmiczne oraz lądowniki zebrały wystarczająco dużo materiałów, by odpowiedzieć na te pytania.

Przedstawimy wiedzę zdobytą dzięki opracowanym przez sztab naukowców, studentów oraz inżynierów, zaawansowanym technologiom i instrumentom montowanym na pokładzie marsjańskich łazików. Łaziki takie jak Spirit, Opportunity, Curiosity to właściwie absolutnie kosmiczne mobilne laboratoria wyposażonym w lasery, wiertła, łopatki, chwytacze itp.

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

Jak powstają skamieniałości?**dr Agata Jurkowska**

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

Cyfrowy świat.**dr inż. Adrian Nocoń**

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

Wszyscy jesteśmy zanurzeni w cyfrowym świecie, zewsząd otaczają nas komputery. Czy wiemy jak one działają. Czy zapamiętanie wszystkich haseł encyklopedii jest trudniejsze od symulowania lotu samolotem? Seminarzyści przejdą się drogą historii informatyki, zobaczą,

co kryje obudowa komputera (nie tylko ta zewnętrzna) na koniec zabawią się w procesory i spróbują wykonać polecenia programisty zapisane w kodzie maszynowym.

Ssaki świata.

mgr Andrzej Pająk

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

Opowieści z jeżowego lasu.

dr Bogdan Ogrodnik

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

Jeże są zwierzętami budzącymi powszechną sympatię. Kto nie uśmiecha się na widok tych kolczastych stworzeń? A jednak spotykamy je coraz rzadziej. Dlaczego tak się dzieje? Czy można coś na to poradzić? Podczas zajęć porozmawiamy nie tylko o tym, ale poznamy również wiele ciekawostek z życia jeży. Jak się rodzi mały jeż? Czy naprawdę tak lubi jabłka? Kto jest jego krewniakiem? Dlaczego bywa nazywany królem węży? Dlaczego i jak długo może być zwinięty w kulkę? Warto poznać lepiej te zwierzęta, żeby skuteczniej je chronić.

Ssaki świata.

mgr Andrzej Pająk

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

Wyprawa na Marsa.

Planetarium Quasar

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.00 - 14.45 (20 miejsc)

Pierwsze zdjęcia powierzchni Marsa pochodzą z 1965r. i od tego czasu z Czerwoną Planetą związanych jest wiele pytań i oczekiwań. Czy Mars był zamieszkały? Czy są tam żywe organizmy? Czy możliwe będzie, dla nas ludzi, osiedlenie się na Marsie? Przez ostatnie trzy dziesięciolecia eksploracji marsjańskiej powierzchni sondy kosmiczne oraz lądowniki zebrały wystarczająco dużo materiałów, by odpowiedzieć na te pytania.

Przedstawimy wiedzę zdobytą dzięki opracowanym przez sztab naukowców, studentów oraz inżynierów, zaawansowanym technologiom i instrumentom montowanym na pokładzie marsjańskich łazików. Łaziki takie jak Spirit, Opportunity, Curiosity to właściwie absolutnie kosmiczne mobilne laboratoria wyposażonym w lasery, wiertła, łopaty, chwytacze itp.

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

18.03.2017

Na tropie języka i nowoczesnych technologii bibliotecznych.

mgr Jadwiga Witek, dr Ewa Biłas-Pleszak

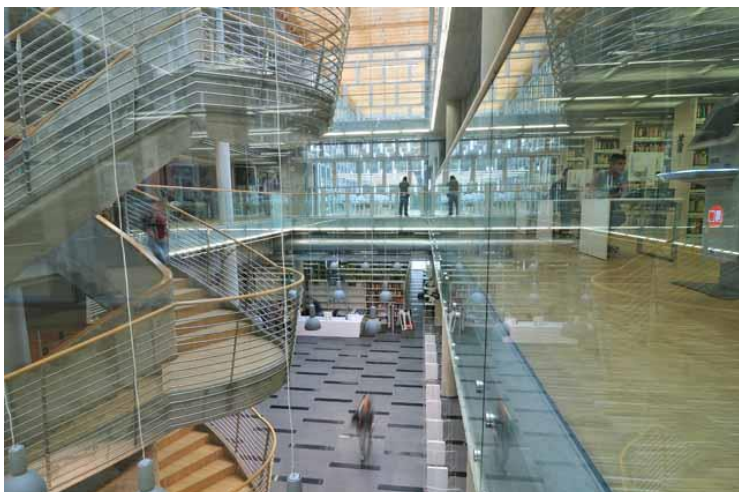
Miejsce: Centrum Informacji Naukowej i Biblioteka Akademicka, Katowice, ul. Bankowa 11a, godz. 9.00 -9.45 (10 miejsc)

Spotkajmy się na zajęciach, w czasie których podczas wciągającej **gry terenowej** będziemy wspólnie poznawać jedną z najnowocześniejszych i najpiękniejszych bibliotek na świecie, czyli Centrum Informacji Naukowej i Bibliotekę Akademicką (CINiBA), położoną w sercu kampusu Uniwersytetu Śląskiego. Podczas **zabawy w podchody** poznamy również odpowiedzi na wiele pytań – nie tylko językowych.



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

Jeśli chcecie tropić potrzebne do rozwiązywania zagadek leksykony, sprawdzić, na czym polega bycie biblioteczną hybrydą, zobaczyć pralnię książek, rozwikłać tajemnicę *bookviewera* i *selfchecka*, a także zaznajomić się z wrzutnią nocną – to te zajęcia są dla Was. Zapewniamy dużą porcję wiedzy, ruchu i ... rywalizacji 😊.



Wnętrze CINiBA, foto: Aleksander i Krystyna Rabij

Wyprawa na Marsa.

Planetarium Quasar

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

Pierwsze zdjęcia powierzchni Marsa pochodzą z 1965r. i od tego czasu z Czerwoną Planetą związanych jest wiele pytań i oczekiwań. Czy Mars był zamieszkały? Czy są tam żywe organizmy? Czy możliwe będzie, dla nas ludzi, osiedlenie się na Marsie? Przez ostatnie trzy dziesięciolecia eksploracji marsjańskiej sondy kosmiczne oraz lądowniki zebrały wystarczająco dużo materiałów, by odpowiedzieć na te pytania.

Przedstawimy wiedzę zdobytą dzięki opracowanym przez sztab naukowców, studentów oraz inżynierów, zaawansowanym technologiom i instrumentom montowanym na pokładzie marsjańskich łazików. Łaziki takie jak Spirit, Opportunity, Curiosity to właściwie absolutnie kosmiczne mobilne laboratoria wyposażonym w lasery, wiertła, łopatkę, chwytacze itp.

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

Zapraszamy na fascynujące zajęcia pod kopułą objazdowego Planetarium Quasar, która stanie w holu Instytutu Fizyki.

Czy pieniądze są nam potrzebne? – przewodnik po świecie pieniędzy. **Mirela Czogała**
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 oraz działaniem banków. Pieniądze i oszczędzanie wcale nie są nudne i nie jest to temat, o którym należy mówić wyłącznie poważnym głosem. Dzieciństwo to najbardziej twórczy okres w życiu każdego człowieka. Kształtowanie świadomości ekonomicznej dziecka trzeba zatem rozpocząć już w wieku przedszkolnym, a kontynuować w szkole podstawowej, gimnazjum i na dalszych etapach edukacji. Celem tych działań powinno być kształtowanie świadomości ekonomicznej, tak bardzo potrzebnej w dorosłym życiu w dzisiejszym świecie. Nie chodzi o zmienianie dzieci w przedsiębiorców, lecz o rozbudzanie i rozwijanie w nich ducha przedsiębiorczości, aby były odpowiedzialnymi obywatelami i świadomymi konsumentami, by nie wpadły w spiralę zadłużenia i potrafiły sobie radzić w życiu w każdych warunkach.

Zajęcia będą miały charakter interaktywny, uczestnicy będą rozwiązywać zagadki oraz quizy, a także uzyskają odpowiedzi na takie pytania jak: do czego służą pieniądze? skąd się wzięły? gdzie mieszkają? jak mądrze je wydawać i oszczędzać? Dodatkowo w trakcie zajęć słuchacze poznają praktyczne sposoby na rozpoznawanie autentyczności banknotów.

Wiosenne kreatywne zabawy taneczno-ruchowe z chustą animacyjną. **mgr Lidia Bień**
Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz.11.00 -11.45 (14 miejsc)

Zajęcia ruchowe, pobudzające wyobraźnię i nietuzinkowe myślenie poprzez muzykę poważną, ruch oraz taniec, stosując (animując) wybrany rekwizyt.

Studentów uczestniczących w seminarium prosimy o przygotowanie stroju sportowego, obuwia zmiennego oraz zabranie napoju.

O prądzie słów kilka. **dr inż. Adrian Nocoń**
Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz.11.00 -11.45 (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.

Co się stanie jak tu naciśnę? czyli podstawy działania aparatu. **mgr Urszula Miemiec**
Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00 -12.45 (15 miejsc)

Warto dziecko zarażać pasją od najmłodszych lat. Najłatwiej robić to przez wspólną zabawę i eksperymenty. Dlatego naszą przygodę z fotografią zaczniemy od zrobienia aparatu fotograficznego z papieru a przy okazji poznamy budowę aparatu fotograficznego, porozmawiamy o tym dlaczego warto robić zdjęcia oraz o tym jak je robić aby zachwyć nimi całą rodzinę :-)

Liczby wielokątne **mgr Franciszka Rzepka**
Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00 -12.45 (20 miejsc)

Uczestnicy zajęć poznają pojęcie liczb wielokątnych i ich interpretację graficzną oraz sprawdzają niektóre własności tych bardzo interesujących liczb.

Wyprawa na Marsa. **Planetarium Quasar**
Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.00 - 13.45 (20 miejsc)

Pierwsze zdjęcia powierzchni Marsa pochodzą z 1965r. i od tego czasu z Czerwoną Planetą związanych jest wiele pytań i oczekiwań. Czy Mars był zamieszkały? Czy są tam żywe organizmy? Czy możliwe będzie, dla nas ludzi, osiedlenie się na Marsie? Przez ostatnie trzy dziesięciolecia eksploracji marsjańskiej powierzchni sondy kosmiczne oraz lądowniki zebrały wystarczająco dużo materiałów, by odpowiedzieć na te pytania.

Przedstawimy wiedzę zdobytą dzięki opracowanym przez sztab naukowców, studentów oraz inżynierów, zaawansowanym technologiom i instrumentom montowanym na pokładzie marsjańskich łazików. Łaziki takie jak Spirit, Opportunity, Curiosity to właściwie absolutnie kosmiczne mobilne laboratoria wyposażonym w lasery, wiertła, łopatkę, chwytacze itp.

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

Zapraszamy na fascynujące zajęcia pod kopułą objazdowego Planetarium Quasar, która stanie w holu Instytutu Fizyki.

22.04.2017

Średniowieczne gry i zabawy. **Tomasz Konopka**
Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00 -9.45 (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. "smoczycy jaj" toporkiem,
- walki na bezpieczne miecze z tworzywa,
- trzymanie mieczy - konkurs silnej ręki,
- pojedynki na desce na worki.

Świetna zabawa gwarantowana!

Części wspólne figur.

mgr Sabina Celder-Dudek

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

Podczas zajęć uczestnicy poznają geometryczną interpretację części wspólnych figur wypukłych i wklęsłych. Następnie indywidualnie przygotowywać będą pracę graficzną zbudowaną z figur geometrycznych i ich części wspólnych.

Pięć sposobów na ekooszczędzanie dla dzieci.

Radostaw Witkowski

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

Ochrona środowiska i zasobów Ziemi jest obowiązkiem każdego z nas – zarówno dzieci, jak i dorosłych. W trakcie warsztatów dzieci poznają różne sposoby na zaoszczędzenie dodatkowych środków, przy jednoczesnym dbaniu o środowisko naturalne - w pokazaniu dziecku korzyści z oszczędzania z pewnością pomoże promowanie postaw proekologicznych takich jak: „drugie życie naszych śmieci” czy „pieszo, rowerem czy może na hulajnodze bo nasza planeta nie lubi spalin”. Zajęcia będą miały charakter interaktywny, uczestnicy będą rozwiązywać zagadki oraz quizy, a także poznają praktyczne sposoby na ekooszczędzanie.

Co zabawki robią w nocy?

dr Jolanta Sobera

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

W nocy, gdy jest ciemno, zabawki zaczynają się ruszać. W czasie zajęć dzieci 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.

Największe tajemnice w historii geologicznej Ziemi.

dr Agata Jurkowska

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

Zasada aktualizmu geologicznego mówi, że te same procesy, które rządziły na Ziemi miliony lat temu, działają obecnie. Jednak historia Ziemi, którą odczytujemy poprzez epoki

geologiczne jest niepowtarzalna. Wiele zjawisk przyrodniczych wciąż zaskakuje a ich przyczyny pozostają niewyjaśnione. W czasie zajęć cofniemy się o miliony lat i odtworzymy przebieg największych i najbardziej zagadkowych katastrof, które doprowadziły do globalnych wymierań.

13.05.2017

Warsztaty robotyki – grawitacja jako napęd.

Mikołaj Karawacki

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 222 (2 piętro),
godz. 9.00-10.30 (1,5h) (12 miejsc)

Uczestnicy zajęć nauczą się wykorzystywać za pośrednictwem jednej z maszyn prostych - równi pochyłej prawo powszechnego ciężenia do napędu swoich pojazdów. Zaobserwują wpływ tarcia, środka ciężkości pojazdu oraz jego kształtu na odległość, jaką pokona.

Pięć sposobów na ekooszczędzanie dla dzieci.

Radosław Witkowski

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

Ochrona środowiska i zasobów Ziemi jest obowiązkiem każdego z nas – zarówno dzieci, jak i dorosłych. W trakcie warsztatów dzieci poznają różne sposoby na zaoszczędzenie dodatkowych środków, przy jednoczesnym dbaniu o środowisko naturalne - w pokazaniu dziecku korzyści z oszczędzania z pewnością pomoże promowanie postaw proekologicznych takich jak: „drugie życie naszych śmieci” czy „pieszo, rowerem czy może na hulajnodze bo nasza planeta nie lubi spalin”. Zajęcia będą miały charakter interaktywny, uczestnicy będą rozwiązywać zagadki oraz quizy, a także poznają praktyczne sposoby na ekooszczędzanie.

Średniowieczne gry i zabawy.

Tomasz Konopka

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00 -10.45 (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. "smoczycy jaj" toporkiem,
- walki na bezpieczne miecze z tworzywa,
- trzymanie mieczy - konkurs silnej ręki,
- pojedynki na desce na worki.

Świetna zabawa gwarantowana!

Zwierzęce zgadywanki

dr Maja Głowacka

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

Dlaczego zmię traci zygzak? Kto szczeka w lesie? Który z naszych największych drapieżników jest największym roślinożercą? Kto zakłada drzewom obrączki? To tylko część z pytań, dotyczących polskich dzikich zwierząt, na które będziemy szukać odpowiedzi. A będziemy to robić rozwiązując zagadki, rebusy, łamigłówki i krzyżówki!

Co to jest ślad? zajęcia plastyczno-kryminalistyczne.

dr Joanna Stojer-Polańska

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00 -13.30 (1,5 h) (20 miejsc)

Podczas zajęć będziemy przyglądać się śladom zwierząt i śladom pozostawianym przez ludzi. Zastanowimy się, jakie informacje można ze śladów uzyskać. Sprawdzimy, kto najlepiej tropi wykorzystując do tego znajomość śladów. W trakcie warsztatów dzieci poznają technikę plastyczną, która polega na zostawianiu i odbijaniu śladów dłuta, czyli linoryt. Każdy uczestnik otrzyma gipsową płytkę, gdzie przy pomocy dłutka wykona własny projekt - może ślad łapy psa, a może tyranozaura?

Warsztaty robotyki – grawitacja jako napęd.

Mikołaj Karawacki

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 222 (2 piętro),
godz. 12.00-13.30 (1,5h) (12 miejsc)

Uczestnicy zajęć nauczą się wykorzystywać za pośrednictwem jednej z maszyn prostych - równi pochyłej prawo powszechnego ciężenia do napędu swoich pojazdów. Zaobserwują wpływ tarcia, środka ciężkości pojazdu oraz jego kształtu na odległość, jaką pokona.

Pajęczaki.

mgr Sabina Celder-Dudek

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

Krótką prezentacją multimedialną o wielokątach i ich własnościach. Wykonanie czworokątów i pięciokątów z patyków do szaszłyków i włóczki.

10.06.2017

Supergluty.

dr Stella Hensel-Bielówka, dr Barbara Podeszwa

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

Każde dziecko wie, jak zachowa się woda w misce, w którą uderzymy ręką, a także to, że w żaden sposób nie da się z ciekłej wody ulepić kulki. Jednak nie wszystkie ciecz zachowują się w ten sposób. Jest taki wyjątkowy rodzaj substancji, które potrafią zachowywać się albo jak ciecz, albo jak ciało stałe w zależności od tego, jak się z nimi obchodzimy. Na zajęciach poznamy dwie takie ciecz (tytułowe Supergluty), które zostaną sporządzone samodzielnie przez Dzieci. Następnie w zabawie porównamy ich niecodzienne własności z własnościami wody.

Wykopaliska – zajęcia w terenie.**mgr Zuzanna Jagiełło**

Miejsce: Dolina Trzech Stawów w Katowicach, godz. 9.00 – 9.45

(18 miejsc)

Każdy z nas słyszał o pracy archeologa. Zajęcia w terenie pozwolą każdemu studentowi poczuć dobrze to co zna każdy odkrywca przeszłości. Będziemy starali się odnaleźć artefakty z minionych czasów oraz opisać ich zastosowanie. Teraz nie tylko będziecie mogli być archeologami w teorii ale też i od strony praktycznej. Odszukajmy razem zaginiony świat.

Świetlny ślad.**dr Iwona Nowak**

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

(20 miejsc)

Gdzie możemy mieć skrzydła jak ptaki i motyle? Gdzie możemy mieć płatki jak kwiatki, a nawet miecz świetlny jak rycerz Jedi? Za pomocą latarek i aparatu fotograficznego odbędziemy podróż do wyjątkowego miejsca.

Malujemy dźwiękiem.**mgr Katarzyna Giedwiłło**

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

(15 miejsc)

Seminarium przeznaczone dla dzieci i młodzieży pragnącej przenieść się w niezwykły świat dźwięków, barw i kształtów. Uczestnicy zajęć będą tworzyli dzieła malarskie dowolnie wybraną techniką, pod wpływem usłyszanej muzyki wybitnych kompozytorów. Będą starali się przekładać język muzyki na język sztuk plastycznych. Zapraszamy wszystkich otwartych, kreatywnych, wrażliwych na piękno do „tworzenia obrazu pod muzykę”. Serdecznie zapraszamy!

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

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

(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.

Czy pieniądze są nam potrzebne? – przewodnik po świecie pieniędzy.**Mirela Czogała**

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

(20 miejsc)

Zapraszamy na warsztaty, które wyjaśniają słuchaczom podstawowe zagadnienia związane z oszczędzaniem, historią pieniądza oraz działaniem banków. Pieniądze i oszczędzanie wcale nie są nudne i nie jest to temat, o którym należy mówić wyłącznie poważnym głosem. Dzieciństwo to najbardziej twórczy okres w życiu każdego człowieka. Kształtowanie świadomości ekonomicznej dziecka trzeba zatem rozpocząć już w wieku przedszkolnym, a kontynuować w szkole podstawowej, gimnazjum i na dalszych etapach edukacji. Celem tych działań powinno być kształtowanie świadomości ekonomicznej, tak bardzo potrzebnej w

doroślým życiu w dzisiejszym świecie. Nie chodzi o zmienianie dzieci w przedsiębiorców, lecz o rozbudzanie i rozwijanie w nich ducha przedsiębiorczości, aby były odpowiedzialnymi obywatelami i świadomymi konsumentami, by nie wpadły w spiralę zadłużenia i potrafiły sobie radzić w życiu w każdych warunkach.

Zajęcia będą miały charakter interaktywny, uczestnicy będą rozwiązywać zagadki oraz quizy, a także uzyskają odpowiedzi na takie pytania jak: do czego służą pieniądze? skąd się wzięły? gdzie mieszkają? jak mądrze je wydawać i oszczędzać? Dodatkowo w trakcie zajęć słuchacze poznają praktyczne sposoby na rozpoznawanie autentyczności banknotów.

Świetlny ślad.

dr Iwona Nowak

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

Gdzie możemy mieć skrzydła jak ptaki i motyle? Gdzie możemy mieć płatki jak kwiatki, a nawet miecz świetlny jak rycerz Jedi? Za pomocą latarek i aparatu fotograficznego odbędziemy podróż do wyjątkowego miejsca.

Wykopaliska – zajęcia w terenie.

mgr Zuzanna Jagiełło

Miejsce: Dolina Trzech Stawów w Katowicach, godz. 13.00 – 13.45 (18 miejsc)

Każdy z nas słyszał o pracy archeologa. Zajęcia w terenie pozwolą każdemu studentowi poczuć dobrze to co zna każdy odkrywca przeszłości. Będziemy starali się odnaleźć artefakty z minionych czasów oraz opisać ich zastosowanie. Teraz nie tylko będziecie mogli być archeologami w teorii ale też i od strony praktycznej. Odszukajmy razem zaginiony świat.

Supergluty.

dr Stella Hensel-Bielówka, dr Barbara Podeszwa

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.30- 14.15 (15 miejsc)

Każde dziecko wie, jak zachowa się woda w misce, w którą uderzymy ręką, a także to, że w żaden sposób nie da się z ciekłej wody ulepić kulki. Jednak nie wszystkie ciecz zachowują się w ten sposób. Jest taki wyjątkowy rodzaj substancji, które potrafią zachowywać się albo jak ciecz, albo jak ciało stałe w zależności od tego, jak się z nimi obchodzimy. Na zajęciach poznamy dwie takie ciecz (tytułowe Supergluty), które zostaną sporządzone samodzielnie przez Dzieci. Następnie w zabawie porównamy ich niecodzienne własności z własnościami wody.

Malujemy dźwiękiem.

mgr Katarzyna Giedwiłło

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.00 -14.45 (15 miejsc)

Seminarium przeznaczone dla dzieci i młodzieży pragnącej przenieść się w niezwykły świat dźwięków, barw i kształtów. Uczestnicy zajęć będą tworzyli dzieła malarskie dowolnie wybraną techniką, pod wpływem usłyszanej muzyki wybitnych kompozytorów. Będą starali się przekładać język muzyki na język sztuk plastycznych. Zapraszamy wszystkich otwartych, kreatywnych, wrażliwych na piękno do „tworzenia obrazu pod muzykę”.

Serdecznie zapraszamy!