

Czytanki Sowy Usi.**mgr Urszula Miemiec**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00 -10.30 (20 miejsc)

Zwierzęce zgadywanki.**dr Maja Głowacka**

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

Dlaczego źmije tracą 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!

Na tropach planet.**Planetarium Quasar**

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

Wykorzystując dzisiejszą wiedzę i czułe instrumenty montowane na teleskopach spoglądamy w głębokie niebo i widzimy obce światy. Wraz z odkryciem kolejnych planet i księżyców stawiamy śmiało pytanie o życie na nich. Czy obcy świat znaczy obce życie? A jeśli tak, to czy to życie jest podobne do nas? Całe życie, które znamy z Ziemi, opiera się na wodzie w stanie ciekłym - szukamy zatem miejsc w Kosmosie, gdzie woda może występować. Jakie warunki potrzebne są, by ciekła woda występowała?

Zobaczymy prezentację nieba w symulatorze i pokażemy, w czasie rzeczywistym, w których gwiazdozbiorach, nad naszymi głowami, Studenci sami mogą "wypatrywać" może nie obcych planet, ale gwiazd macierzystych dookoła których krążą planety.

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

Ssaki świata.**mgr Andrzej Pająk**

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

18.03.2017

Na tropach planet.

Planetarium Quasar

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

Wykorzystując dzisiejszą wiedzę i czułe instrumenty montowane na teleskopach spoglądamy w głębokie niebo i widzimy obce światy. Wraz z odkryciem kolejnych planet i księżyców stawiamy śmiało pytanie o życie na nich. Czy obcy świat znaczy obce życie? A jeśli tak, to czy to życie jest podobne do nas? Całe życie, które znamy z Ziemi, opiera się na wodzie w stanie ciekłym - szukamy zatem miejsc w Kosmosie, gdzie woda może występować. Jakie warunki potrzebne są, by ciekła woda występowała?

Zobaczymy prezentację nieba w symulatorze i pokażemy, w czasie rzeczywistym, w których gwiazdozbiorach, nad naszymi głowami, Studenci sami mogą "wypatrywać" może nie obcych planet, ale gwiazd macierzystych dookoła których krążą planety.

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

Przygody Kubu Pieniążka i Żyrafki Lokatki czyli dziecięcy przewodnik po świecie pieniędzy.

Mirela Czogała

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

Zapraszamy na warsztaty, które wyjaśniają najmłodszym słuchaczom podstawowe zagadnienia związane z oszczędzaniem, historią pieniądza oraz działaniem banków. 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 stawały się odpowiedzialnymi obywatelami i świadomymi konsumentami, by nie wpadły w spiralę zadłużenia i potrafiły sobie radzić w życiu w każdych warunkach.

Pieniądze i oszczędzanie wcale nie są nudne i nie jest to temat, o którym należy mówić wyłącznie poważnym głosem. 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?

Pewna mała myszka biała – zabawy taneczno-ruchowe z piosenką. **mgr Lidia Bień**
Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00 -10.45 (14 miejsc)

Podczas naszego seminarium, w ruchu i piosence poznacie zabawną i nieco niesforną myszkę. Wraz z nią nauczymy się słów, melodii oraz rytmu piosenki, w skocznej, tanecznej wyliczance.

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

Na tropie języka i nowoczesnych technologii bibliotecznych.

mgr Jadwiga Witek, dr Ewa Biłas-Pleszak

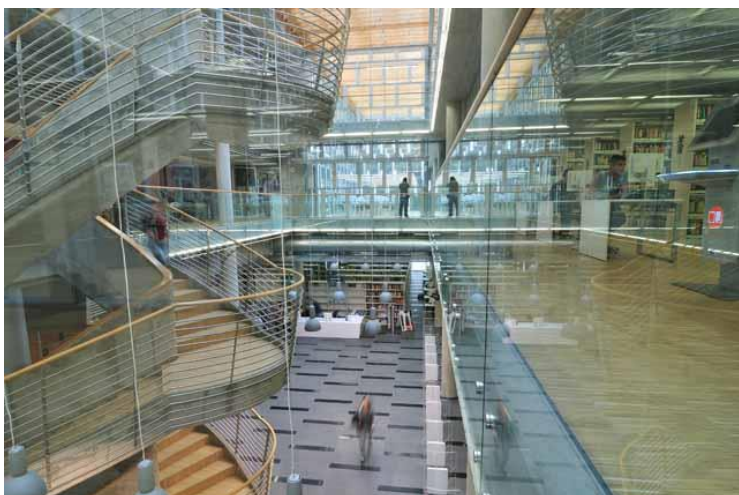
Miejsce: Centrum Informacji Naukowej i Biblioteka Akademicka, Katowice, ul. Bankowa 11a, godz. 11.00 -11.45 (10 miejsc)

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

Co się stanie jak tu naciśnę? czyli podstawy działania aparatu. **mgr Urszula Miemiec**
Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00 -11.45 (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 zachwycić nimi całą rodzinę :-)

22.04.2017

Czytanki Sowy Usi. **mgr Urszula Miemiec**
Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00 -10.30 (20 miejsc)

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. "smoczych jaj " toporkiem,
- walki na bezpieczne miecze z tworzywa,
- trzymanie mieczy - konkurs silnej ręki,
- pojedynki na desce na worki.

Świetna zabawa gwarantowana!

Największe tajemnice w historii geologicznej Ziemi.**dr Agata Jurkowska**

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

Kolorowe figury.**mgr Sabina Celder-Dudek**

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

Uczestnicy poznają nazwy podstawowych figur geometrycznych i wspólnie określą ich elementarne własności. Następnie na zasadach gry dydaktycznej w 5 grupach ułożą domina z kolorowych figur. Ostatnią częścią zajęć będzie wykonanie rysunków metodą odrysowywania plastikowych figur.

13.05.2017**Czytanki Sowy Usi.****mgr Urszula Miemiec**

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00 -10.30 (20 miejsc)

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.

Zwierzęce zgadywanki**dr Maja Głowacka**

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

Dlaczego żmije tracą zygzak? Kto szczeka w lesie? Który z naszych największych drapieżników jest największym roślinozercą? 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!

Przygody Kuby Pieniązka i Żyrafki Lokatki czyli dziecięcy przewodnik po świecie pieniędzy.**Anna Pawlak**

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

Zapraszamy na warsztaty, które wyjaśniają najmłodszym słuchaczom podstawowe zagadnienia związane z oszczędzaniem, historią pieniądza oraz działaniem banków. 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 stawały się odpowiedzialnymi obywatelami i świadomymi konsumentami, by nie wpadły w spiralę zadłużenia i potrafiły sobie radzić w życiu w każdych warunkach.

Pieniądze i oszczędzanie wcale nie są nudne i nie jest to temat, o którym należy mówić wyłącznie poważnym głosem. 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?

10.06.2017

Czytanki Sowy Usi.

mgr Urszula Miemiec

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00 -10.30 (20miejsc)

Supergluty.

dr Stella Hensel-Bielówka, dr Barbara Podeszwa

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 -11.15 (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.

Zabawa z mąką ziemniaczaną i gipsem.

dr Iwona Nowak

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

Na warsztatach dowiemy się jak bardzo różnią się od siebie własnościami mąka ziemniaczana i gips. Z mąki zrobimy zaskakującą ciecz, a z gipsu wykonamy pamiątkowe figurki, które pomalujemy lakierem świecącym w świetle ultrafioletowym.

Supergluty.

dr Stella Hensel-Bielówka, dr Barbara Podeszwa

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00 - 12.45 (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 ciecze 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 ciecze (tytułowe Supergluty), które zostaną sporządzone samodzielnie przez Dzieci. Następnie w zabawie porównamy ich niecodzienne własności z własnościami wody.