

Program warsztatów/seminariów

Uniwersytet Śląski Dzieci, semestr zimowy 2023/2024

Poszukiwacze.....

i Odkrywcy

18.11.2023.....

Poszukiwacze

Czytanki Sowy Usi

Miejsce: Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.30 – 11.15

dr Magdalena Szubka

20 miejsc

„Syreni Księżyc” Autorka i Ilustracje: Briony May Smith, Tłumaczenie: Marta Bręgiel-Pant, Wydawnictwo: Tako, Toruń 2023

Magiczna i pięknie zilustrowana współczesna opowieść o przyjaźni ponad wszelkimi podziałami, wplatająca wątki ponadczasowej baśni. Jedną z bohaterek jest mała dziewczynka, a drugą mała syrenka, należą do dwóch odmiennych światów, a pomimo to są takie same. To fascynująca podróż przez krainę marzeń, gdzie moc przyjaźni stanowi iskierkę nadziei, a baśniowy klimat czaruje i zachwyca.

Uwaga! Czytanki Sowy Usi nie wymagają logowania.

Poszukiwacze i Odkrywcy

Origami

Miejsce: Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.30 – 11.15

Patrycja Tarasek

12 miejsc

Sztuka składania papieru towarzyszy już od wielu wieków przede wszystkim kulturze japońskiej - jednakże w dzisiejszych czasach coraz bardziej się rozpowszechnia. Tym bardziej zatem - nic nie stoi na przeszkodzie temu, aby ją zgłębiać, przede wszystkim w formie praktycznej. Nowych uczestników zapraszam do zapoznania się z tajnikami składania papieru oraz z wystawą towarzyszącą warsztatom, zaś stałych - do rozwijania swoich umiejętności wraz ze składaniem nowych modeli. :)

Poszukiwacze i Odkrywcy

Nasz sąsiad Księżyc

Miejsce: Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.30 – 11.15

mgr Damian Jabłeka

20 miejsc

Na zajęciach zastanowimy się wspólnie, czym są księżycowe morza i kraterzy, jak powstały, co można obserwować na Księżycu i dlaczego widzimy ciągle tylko jedną jego stronę. Razem stworzymy fragment księżycowego gruntu.

Poszukiwacze

Eksperymenty mrozące krew w żyłach – ciekły azot.

Miejsce: Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.30 – 11.15

dr Anna Szeremeta, dr Michał Pilch

12 miejsc

Czy było Wam kiedyś naprawdę zimno??? A może zima wydawała Wam się zbyt sroga???

Czy 0°C to już naprawdę niska temperatura? Czy 0°C, 0 K, 0°F to identyczna temperatura?

A czy wrzątek może być zimny? W jakiej temperaturze wrze azot?

Podczas warsztatów „Eksperymenty mrozące krew w żyłach – ciekły azot” poznacie niezwykle właściwości materii w niskich temperaturach.

Każdy uczestnik będzie mógł osobiście sprawdzić właściwości mechaniczne materiałów po zanurzeniu i ochłodzeniu ich w ciekłym azocie...

Uruchamiając wyobraźnię wszyscy uczestnicy będą musieli odgadnąć, czy ciekły azot może wybuchnąć???

Zapraszamy do samodzielnego wykonania eksperymentów...

Wszyscy ciekawi świata mile widziani, ale niestety liczba miejsc jest ograniczona...

Odkrywcy

Eksperymenty mrozące krew w żyłach – ciekły azot.

dr Anna Szeremeta, dr Michał Pilch

Miejsce: **Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.30 – 13.15**

12 miejsc

Czy było Wam kiedyś naprawdę zimno???

A może zima wydawała Wam się zbyt sroga???

Czy 0°C to już naprawdę niska temperatura? Czy 0°C, 0 K, 0°F to identyczna temperatura?

A czy wrzątek może być zimny? W jakiej temperaturze wrze azot?

Podczas warsztatów „**Eksperymenty mrozące krew w żyłach – ciekły azot**” poznacie niezwykle właściwości materii w niskich temperaturach.

Każdy uczestnik będzie mógł osobiście sprawdzić właściwości mechaniczne materiałów po zanurzeniu i ochłodzeniu ich w ciekłym azocie...

Uruchamiając wyobraźnię wszyscy uczestnicy będą musieli odgadnąć, czy ciekły azot może wybuchnąć???

Zapraszamy do samodzielnego wykonania eksperymentów...

Wszyscy ciekawi świata mile widziani, ale niestety liczba miejsc jest ograniczona...

02.12.2023.....

Poszukiwacze

Czytanki Sowy Usi

dr Magdalena Szubka

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

20 miejsc

Odkrywcy

Trawa jest niebieska – o mózgu, zmysłach i sposobach postrzegania świata

Wiktoria Moczarska

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

15 miejsc

Warsztaty dotyczące działania mózgu i układu nerwowego oraz zmysłów i emocji połączone z prezentacją książki Wiktorii Moczarskiej pt. „Trawa jest niebieska. O mózgu, zmysłach i sposobach postrzegania świata”, której wersja e-book jest dostępna do pobrania za darmo: <https://tiny.pl/c4swc>

Uczestnicy warsztatów mogą zaopatrzyć się w smartfon z dostępem do Internetu – przewidujemy quiz na platformie kahoot.

Poszukiwacze i Odkrywcy

Zagrożone gatunki spotykają glinę

Patrycja Tarasek

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

12 miejsc

Znacie zagrożone gatunki naszego kraju? Jeśli tak - to świetnie, a jeśli nie - to najlepsza okazja, żeby nie tylko się czegoś więcej o nich dowiedzieć, ale i... ulepić swojego małego, rzadkiego w przyrodzie przyjaciela. Przy okazji lepienia i zapoznawania się z ich glinową anatomią dowiedziecie się o nich paru ciekawych rzeczy, a potem pozostanie tylko poczekać aż nowy przyjaciel wyschnie i urządzić mu dom na jakieś ładnej półce.

Poszukiwacze i Odkrywcy

Szyszkowe bombki

mgr inż. Anna Rejdych

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

25 miejsc

Na warsztatach wykonamy bombki choinkowe z użyciem szyszek świerka pospolitego, odrobiny kleju i brokatu. Wykorzystamy dary lasu do wykonania naturalnych ozdób choinkowych. Wykonamy piękne, oryginalne i z pewnością niepowtarzalne bombki pachnące lasem.

Odkrywcy

Technologie druku 3D w lotnictwie i astronautyce

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

dr inż. Piotr Duda

15 miejsc

W ramach warsztatów zostaną omówione i zaprezentowane technologie druku 3D w zastosowaniu do elementów związanych z lotnictwem i astronautyką. Użyjemy jednej lub dwóch drukarek 3D i zrealizujemy różne ciekawe wydruki.

16.12.2023.....

Poszukiwacze

Czytanki Sowy Usi

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

dr Magdalena Szubka

20 miejsc

Poszukiwacze i Odkrywcy

Jak dobrze słuchać, żeby dobrze rozmawiać? – warsztaty o pokonywaniu barier komunikacyjnych

dr Ewa Biłas-Pleszak, prof.UŚ

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

15 miejsc

Wyobraź sobie, że komunikowanie się z drugim człowiekiem to taki trochę tor przeszkód – dobrze nam znany z placów zabaw lub skateparków. Kiedy stoimy z boku i obserwujemy tych, którzy świetnie radzą sobie ze wszystkimi trikami, wydaje się to takie łatwe i proste. Wiemy jednak, że ten poziom osiągnęli dzięki wielu ćwiczeniom. My także możemy wyćwiczyć komunikacyjne triki. Zapraszam na warsztaty, dzięki którym nabierzecie wprawę w komunikowaniu się, nauczycie się tak mówić, żeby omijać blokujące porozumienie bariery i tak słuchać, żeby dzięki tej umiejętności budować mosty do dobrych relacji.

Odkrywcy

Technologie druku 3D w lotnictwie i astronautyce

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

dr inż. Piotr Duda

15 miejsc

W ramach warsztatów zostaną omówione i zaprezentowane technologie druku 3D w zastosowaniu do elementów związanych z lotnictwem i astronautyką. Użyjemy jednej lub dwóch drukarek 3D i zrealizujemy różne ciekawe wydruki.

Poszukiwacze

Zawsze w stronę Słońca ☺

Miejsce: Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.30 – 11.15

dr Anna Szeremeta, dr Michał Pilch

12 miejsc

Czy tylko Słońce świeci? Czy można „świecić” światłem odbitym? Podczas warsztatów doświadczalnych udowodnimy, że test białej rękawiczki podczas sprzątania ma sens. Przekonamy się jakie walory posiada światło ultrafioletowe, podczerwone. Czym różnią się typowe źródła światła: żarówka wolframowa, żarnik halogenowy, a także LED. Sprawdzimy, czy w ciemności mogą świecić różne substancje i znane przedmioty. Spróbujemy również, niczym detektywi, wytropić chytrego złodziejaska...

Zmierzajcie w stronę Słońca ☺

Odkrywcy

Zawsze w stronę Słońca ☺

Miejsce: Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.30 – 13.15

dr Anna Szeremeta, dr Michał Pilch

12 miejsc

Czy tylko Słońce świeci? Czy można „świecić” światłem odbitym? Podczas warsztatów doświadczalnych udowodnimy, że test białej rękawiczki podczas sprzątania ma sens. Przekonamy się jakie walory posiada światło ultrafioletowe, podczerwone. Czym różnią się typowe źródła światła: żarówka wolframowa, żarnik halogenowy, a także LED. Sprawdzimy, czy w ciemności mogą świecić różne substancje i znane przedmioty. Spróbujemy również, niczym detektywi, wytropić chytrego złodziejaska...

Zmierzajcie w stronę Słońca ☺

Poszukiwacze i Odkrywcy

Połącz kropki w Gwiazdozbiory

Miejsce: Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.30 – 13.15

mgr Damian Jabłeka

20 miejsc

Na zajęciach zastanowimy się co widać na niebie, kto i dlaczego zobaczył tam potwory, bohaterów i księżniczki. Sami też spróbujemy je tam zobaczyć i przyjrzymy się bliżej różnym gwiazdozbiорom.

Poszukiwacze i Odkrywcy

Ptaki szponiaste i drapieżne

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

mgr Andrzej Pająk

20 miejsc

Prezentacje poszczególnych gatunków z omówieniem charakterystycznych cech tej grupy ptaków. Zakres tematyczny dotyczy przede wszystkim warunków bytowania w środowisku naturalnym, a także w warunkach stworzonych przez człowieka, budowy ptaków, rozpoznawania w jakim środowisku żyją i czym się odżywiają, znaczenia piór i głosu, komunikacji, relacji partnerskich, środowiska występowania i ochrony gatunkowej. Prezentowane są ptaki z różnych części świata.

27.01.2024

Poszukiwacze

Czytanki Sowy Usi

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

dr Magdalena Szubka

20 miejsc

Poszukiwacze i Odkrywcy

Karmidełka dla ptaków

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

mgr inż. Anna Rejdych

25 miejsc

Wykonamy karmidełka dla ptaków z użyciem szyszek sosny smołowej, sosny czarnej oraz świerka pospolitego. Do tego trochę smalcu i mieszanki ziaren i mamy gotową stołówkę dla naszych ptasich przyjaciół, dla których to smakowita pomoc w przetrwaniu zimy.

Poszukiwacze i Odkrywcy

Mieszkańcy Beringii

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

dr Andrzej Boczarowski

20 miejsc

Niektórzy naukowcy uważają, że Beringia była nie tylko mostem lądowym, ale także odrębnym ekosystemem, w którym rozwijały się unikalne formy życia. Beringia jest więc zaginionym lądem, który kryje wiele tajemnic i zagadek. Inną zagadką jest kwestia fauny i flory Beringii. Jakie zwierzęta i rośliny żyły na tym obszarze, jak się przystosowały do trudnych warunków klimatycznych? Jak wpływały na siebie nawzajem i swoje środowisko? Czy Beringia była miejscem, gdzie powstały nowe gatunki, czy też schronieniem dla tych, które wymierały na innych kontynentach? Czy Beringia była bogata w zasoby naturalne, czy też uboga i jałowa?

Obszar ten to nie tylko siedlisko unikatowych zwierząt, których część wymarła wraz ze zniknięciem tego lądu. Inną zagadką jest kwestia pochodzenia ludzi, którzy zamieszkiwali Amerykę Północną przed przybyciem Europejczyków. Czy byli oni potomkami pierwszych ludzi, którzy przekroczyli Beringię około 15 tysięcy lat temu, czy też istniały wcześniejsze lub późniejsze fale migracji? Czy ludzie z Beringii mieli kontakt z innymi kulturami? Co mówi o tym genetyka? Czy zachowały się jakieś ślady ich obecności w genach, języku lub sztuce współczesnych rdzennych Amerykanów?

Chcesz poznać odpowiedzi na te pytania, to przyjdź – Te zajęcia są właśnie dla Ciebie.

Poszukiwacze

Kolorowa nauka

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

dr Izabela Matuła

12 miejsc

"Kolorowa nauka" to zajęcia podczas których wybieramy się w podróż po świecie wiedzy i odkrywania otaczającego świata kolorów. Zapraszam na spotkanie z naukami ścisłymi, gdzie przewodnim tematem będą kolory. W trakcie warsztatów przeprowadzimy kilka łatwych doświadczeń z chemii, fizyki oraz inżynierii i postaramy się wyjaśnić naukowo jakie zjawiska zaobserwowaliśmy.

Odkrywcy

Kolorowa nauka

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

dr Izabela Matuła

12 miejsc

"Kolorowa nauka" to zajęcia podczas których wybieramy się w podróż po świecie wiedzy i odkrywania otaczającego świata kolorów. Zapraszam na spotkanie z naukami ścisłymi, gdzie przewodnim tematem będą kolory. W trakcie warsztatów przeprowadzimy kilka łatwych doświadczeń z chemii, fizyki oraz inżynierii i postaramy się wyjaśnić naukowo jakie zjawiska zaobserwowaliśmy.

Odkrywcy

Nauczanie poprzez granie. Rzecz o grach planszowych

dr hab. Beata Nocoń, prof. UŚ i Ariana Nocoń

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

15 miejsc

Gry planszowe są fajną zabawą. Pomagają w matematyce, polskim, historii. Rozwijają w nas wiele umiejętności, o których gier nawet nie podejrzewamy. Uczą negocjować, mają znaczenie dla emocji i logicznego myślenia, wyostrzają umysł. Podobno, kiedy jako dzieci gramy, w starości możemy sprawniej myśleć. Na zajęciach dowiemy się dlaczego tak jest i spróbujemy razem w coś zagrać...

17.02.2024

Poszukiwacze

Czytanki Sowy Usi

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

dr Magdalena Szubka

20 miejsc

Poszukiwacze i Odkrywcy

Niezwykłe motyle i chrząszcze Polski i świata

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

mgr Andrzej Pająk

20 miejsc

Zapraszamy na opowieść o tych niezwykłych i pięknych mieszkańcach pól, łąk i lasów. Opowiemy gdzie można je spotkać, jak można je rozpoznać po kolorze i kształcie, jakie są ich rośliny żywicielskie i jak wygląda ich rozwój i przeobrażenia od jaja przez imago do osobnika dorosłego. Dowiedziecie się też na czym polega dymorfizm płciowy, mimikra i mimetyzm, a także poznacie ich wrogów oraz niezwykle ciekawe zwyczaje.

Poszukiwacze i Odkrywcy

Ziemia - wielka czy mała?

Patrycja Tarasek

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

12 miejsc

Ziemia jest wielka z perspektywy człowieka... ale mówimy czasem, że "świat jest mały". Z perspektywy Kosmosu zaś - wręcz mała. Spróbujmy zatem wcielić się w tę ostatnią perspektywę i zrobmy naszą prywatną, małą Ziemię - i cały mały-wielki świat będziemy mogli powiesić nad łóżkiem. :)

Poszukiwacze i Odkrywcy

Tańczące motyle

Patrycja Tarasek

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

12 miejsc

Ciepłymi wiosennymi i letnimi dniami podziwiać można motyle tańczące nad kwiatami... Ale co z zimową porą, kiedy w uszy szczybie mróz, a świat kryje się pod białą pierzyną, lub co gorsza - burą, błotnistą masą zalegającą na drogach i chodnikach? Aby nieco ubarwić ten zimowy krajobraz zrobimy nasze własne motylki - lekkie, barwne, tańczące tak, jak wietrzyk zagra - nawet jeśli będzie to "wietrzyk" z poddmuchu naszych ust, gdy będą tańczyć wieczorową porą w ciepłym domu, powieszony gdzieś w pokoju.

Poszukiwacze i Odkrywcy

Zakodowane wspomnienia

mgr Magdalena Zawieja, mgr Magdalena Spałek

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

15 miejsc

Zapraszamy do udziału w warsztatach z nauki kodowania, na których będziecie mieli okazję stworzyć ukryty przekaz dla przyjaciela, rodzica lub kogoś bliskiego. Będziecie mieli okazję stworzyć niezwykle graficzne pocztówki, na których powierzchni ukryją się zakodowane wspomnienia. Gotowe prace zabierzecie ze sobą do domu do dalszej zabawy.

Młodzi Naukowcy i Eksperci.....

18.11.2023.....

Origami

Patrycja Tarasek

Miejsce: Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.30 – 10.15

15 miejsc

Sztuka składania papieru towarzyszy już od wielu wieków przede wszystkim kulturze japońskiej - jednakże w dzisiejszych czasach coraz bardziej się rozpowszechnia. Tym bardziej zatem - nic nie stoi na przeszkodzie temu, aby ją zgłębiać, przede wszystkim w formie praktycznej. Nowych uczestników zapraszam do zapoznania się z tajnikami składania papieru oraz z wystawą towarzyszącą warsztatom, zaś stałych - do rozwijania swoich umiejętności wraz ze składaniem nowych modeli. :)

Eksperymenty mrozące krew w żyłach – ciekły azot.

dr Anna Szeremeta, dr Michał Pilch

Miejsce: Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.30 – 10.15

12 miejsc

Czy było Wam kiedyś naprawdę zimno??? A może zima wydawała Wam się zbyt sroga???

Czy 0°C to już naprawdę niska temperatura? Czy 0°C, 0 K, 0°F to identyczna temperatura?

A czy wrzątek może być zimny? W jakiej temperaturze wrze azot?

Podczas warsztatów „Eksperymenty mrozące krew w żyłach – ciekły azot” poznacie niezwykle właściwości materii w niskich temperaturach.

Każdy uczestnik będzie mógł osobiście sprawdzić właściwości mechaniczne materiałów po zanurzeniu i ochłodzeniu ich w ciekłym azocie...

Uruchamiając wyobraźnię wszyscy uczestnicy będą musieli odgadnąć, czy ciekły azot może wybuchnąć???

Zapraszamy do samodzielnego wykonania eksperymentów...
Wszyscy ciekawi świata mile widziani, ale niestety liczba miejsc jest ograniczona...

Eksperci

W laboratorium Noblisty – w jaki sposób można wykorzystać molekularne nożyczki by zmienić świat?

mgr Anna Kocjan

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

15 miejsc

Podczas zajęć studenci zapoznają się z techniką edycji genomu CRISPR/Cas9, która zrewolucjonizowała świat nauki. W trakcie warsztatów uczestnicy poczują się jak prawdziwi naukowcy – poznają tajniki metody, kto dostał za nią nagrodę Nobla oraz dowiedzą się w jaki sposób wykorzystywana jest ona w leczeniu chorób. Oprócz teorii, Eksperci wcielą się w rolę badaczy, których zadaniem będzie stworzenie terapii genowej, którą zastosują w walce nieuleczalną chorobą pacjenta!

02.12.2023.....

Trawa jest niebieska – o mózgu, zmysłach i sposobach postrzegania świata

Wiktoria Moczarska

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.30 – 10.15

15 miejsc

Warsztaty dotyczące działania mózgu i układu nerwowego oraz zmysłów i emocji połączone z prezentacją książki Wiktorii Moczarskiej pt. „Trawa jest niebieska. O mózgu, zmysłach i sposobach postrzegania świata”, której wersja e-book jest dostępna do pobrania za darmo: <https://tiny.pl/c4swc>

Uczestnicy warsztatów mogą zaopatrzyć się w smartfon z dostępem do Internetu – przewidujemy quiz na platformie kahoot.

Szyszkowe bombki

mgr inż. Anna Rejdych

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

25 miejsc

Na warsztatach wykonamy bombki choinkowe z użyciem szyszek świerka pospolitego, odrobiny kleju i brokatu. Wykorzystamy dary lasu do wykonania naturalnych ozdób choinkowych. Wykonamy piękne, oryginalne i z pewnością niepowtarzalne bombki pachnące lasem.

Zagrożone gatunki spotykają glinkę

Patrycja Tarasek

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

15 miejsc

Znacie zagrożone gatunki naszego kraju? Jeśli tak - to świetnie, a jeśli nie - to najlepsza okazja, żeby nie tylko się czegoś więcej o nich dowiedzieć, ale i... ulepić swojego małego, rzadkiego w przyrodzie przyjaciela. Przy okazji lepienia i zapoznawania się z ich glinkową anatomią dowiedziecie się o nich paru ciekawych rzeczy, a potem pozostanie tylko poczekać aż nowy przyjaciel wyschnie i urządzić mu dom na jakiejś ładnej półce.

Źródła wiedzy o gwiazdach

dr Andrzej Boczarowski

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

20 miejsc

Źródła wiedzy o gwiazdach to różne sposoby, w jakie ludzie mogą dowiedzieć się więcej o niebie i kosmosie. Niektóre z nich to:

Obserwacja - to najprostszy i najstarszy sposób poznawania gwiazd. Polega na patrzeniu na niebo nocą i zauważaniu kształtów, kolorów, ruchów i zmian gwiazd. Obserwacja może być wykonywana gołym okiem lub za pomocą przyrządów, takich jak lornetki, teleskopy czy kamery. Obserwacja pozwala na odkrywanie nowych gwiazd, planet, księżyców, asteroid, komet, galaktyk i innych obiektów astronomicznych. Obserwacja jest

także źródłem inspiracji i zachwyty dla wielu ludzi.

Nauka - to zbiór wiedzy, teorii, praw i metod, które tłumaczą zjawiska i procesy zachodzące w kosmosie.

Nauka opiera się na badaniach, eksperymentach, obliczeniach i analizach danych. Nauka pozwala na zrozumienie budowy, ewolucji, dynamiki i historii gwiazd i innych ciał niebieskich. Nauka jest także źródłem odkryć i wynalazków, które mają wpływ na życie ludzi na Ziemi.

Kultura - to zbiór wierzeń, mitów, legend, opowieści, dzieł sztuki, muzyki, literatury i innych form wyrazu, które odzwierciedlają ludzkie spojrzenie na gwiazdy i kosmos. Kultura opiera się na wyobraźni, emocjach, symbolach i wartościach. Kultura pozwala na nadawanie znaczenia i sensu gwiazdom i ich wpływowi na ludzki los. Ona jest także źródłem piękna i twórczości, które wzbogacają ludzkość.

Źródła wiedzy o gwiazdach są więc różnorodne i uzupełniają się nawzajem. Każde z nich ma swoje zalety i ograniczenia, swoje mocne i słabe strony, swoich zwolenników i krytyków. Żadne z nich nie jest doskonałe ani ostateczne, ale każde z nich jest cenne i potrzebne. Źródła wiedzy o gwiazdach są więc nie tylko sposobami poznawania gwiazd, ale także sposobami poznawania siebie i świata.

A Ty chcesz to poznać?

Technologie druku 3D w lotnictwie i astronautyce

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.30 – 15.15

dr inż. Piotr Duda

15 miejsc

W ramach warsztatów zostaną omówione i zaprezentowane technologie druku 3D w zastosowaniu do elementów związanych z lotnictwem i astronautyką. Użyjemy jednej lub dwóch drukarek 3D i zrealizujemy różne ciekawe wydruki.

16.12.2023.....

Zawsze w stronę Słońca ☺

Miejsce: Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.30 – 10.15

dr Anna Szeremeta, dr Michał Pilch

12 miejsc

Czy tylko Słońce świeci? Czy można „świecić” światłem odbitym? Podczas warsztatów doświadczalnych udowodnimy, że test białej rękawiczki podczas sprzątania ma sens. Przekonamy się jakie walory posiada światło ultrafioletowe, podczerwone. Czym różnią się typowe źródła światła: żarówka wolframowa, żarnik halogenowy, a także LED. Sprawdzimy, czy w ciemności mogą świecić różne substancje i znane przedmioty. Spróbujemy również, niczym detektywi, wytropić chytrego złodziejzka...

Zmierzajcie w stronę Słońca ☺

Podglądacze nieba – budujemy własną lunetę

Miejsce: Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.30 – 11.15

mgr Damian Jabłeka

20 miejsc

Podczas zajęć zastanowimy się po co astronomom lunety i teleskopy, dlaczego chcą je budować coraz większe i co można przez nie zobaczyć. Następnie w małych grupach studenci zbudują proste lunety astronomiczne. Sprawdzimy też z czego składa się teleskop.

Technologie druku 3D w lotnictwie i astronautyce

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

dr inż. Piotr Duda

15 miejsc

W ramach warsztatów zostaną omówione i zaprezentowane technologie druku 3D w zastosowaniu do elementów związanych z lotnictwem i astronautyką. Użyjemy jednej lub dwóch drukarek 3D i zrealizujemy różne ciekawe wydruki.

Ptaki szponiaste i drapieżne

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.30 – 15.15

mgr Andrzej Pająk

20 miejsc

Prezentacje poszczególnych gatunków z omówieniem charakterystycznych cech tej grupy ptaków. Zakres tematyczny dotyczy przede wszystkim warunków bytowania w środowisku naturalnym, a także w warunkach stworzonych przez człowieka, budowy ptaków, rozpoznawania w jakim środowisku żyją i czym się odżywiają, znaczenia piór i głosu, komunikacji, relacji partnerskich, środowiska występowania i ochrony gatunkowej. Prezentowane są ptaki z różnych części świata.

27.01.2024.....

Sięgaj, gdzie wzrok nie sięga dzięki skanerowi rentgenowskiemu

Miejsce: **Chorzów, ul. 75 Pułku Piechoty 1, godz. 10.0 – 11.00**

dr inż. Piotr Duda

15 miejsc

Na czym polegają badania rentgenowskie? W jaki sposób uzyskuje się dane? Jak je wykorzystać w nauce i w przemyśle? W ramach warsztatów zostanie zaprezentowany wysokorozdzielczy skaner rentgenowski GE Phoenix v|tome|x s. Zostaną zaprezentowane dziedziny w których mogą być wykorzystane badania z użyciem tomografu. Zeskanujemy jajko niespodziankę, które po wysegmentowaniu zostanie wirtualnie złożone.

Nauczanie poprzez granie. Rzecz o grach planszowych

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

dr hab. Beata Nocoń, prof. UŚ i Ariana Nocoń

15 miejsc

Gry planszowe są fajną zabawą. Pomagają w matematyce, polskim, historii. Rozwijają w nas wiele umiejętności, o których gier nawet nie podejrzewamy. Uczą negocjować, mają znaczenie dla emocji i logicznego myślenia, wyostrzają umysł. Podobno, kiedy jako dzieci gramy, w starości możemy sprawniej myśleć. Na zajęciach dowiemy się dlaczego tak jest i spróbujemy razem w coś zagrać...

Karmidełka dla ptaków

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

mgr inż. Anna Rejdych

25 miejsc

Wykonamy karmidełka dla ptaków z użyciem szyszek sosny smołowej, sosny czarnej oraz świerka pospolitego. Do tego trochę smalcu i mieszanki ziaren i mamy gotową stołówkę dla naszych ptasich przyjaciół, dla których to smakowita pomoc w przetrwaniu zimy.

Inżynier w służbie dentystom

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.30 – 15.15

dr Izabela Matuła

15 miejsc

Podczas tych zajęć uczestnicy wcielą się w rolę inżyniera materiałowego, aby zapewnić odpowiednie materiały i sposoby do pomocy dentystom w zadbanie o zdrowe i piękne uśmiechy. Zapoznamy się z niektórymi materiałami używanymi w stomatologii, omówimy wymagania stawiane biomateriałom. Przeprowadzimy mały projekt pozwalający eksperymentować z zajęciami inżynierskimi.

17.02.2024.....

Tańczące motyle

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.30 – 10.15

Patrycja Tarasek

15 miejsc

Ciepłymi wiosennymi i letnimi dniami podziwiać można motyle tańczące nad kwiatami... Ale co z zimową porą, kiedy w uszy szczybie mróz, a świat kryje się pod białą pierzyną, lub co gorsza - burą, błotnistą masą zalegającą na drogach i chodnikach? Aby nieco ubarwić ten zimowy krajobraz zrobimy nasze własne motylki - lekkie,

barwne, tańczące tak, jak wietrzyk zagra - nawet jeśli będzie to "wietrzyk" z podmuchu naszych ust, gdy będą tańczyć wieczorową porą w ciepłym domu, powieszzone gdzieś w pokoju.

Zakodowane wspomnienia

mgr Magdalena Zawieja, mgr Magdalena Spałek

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

15 miejsc

Zapraszamy do udziału w warsztatach z nauki kodowania, na których będziecie mieli okazję stworzyć ukryty przekaz dla przyjaciela, rodzica lub kogoś bliskiego. Będziecie mieli okazję stworzyć niezwykle graficzne pocztówki, na których powierzchnii ukryją się zakodowane wspomnienia. Gotowe prace zabierzecie ze sobą do domu do dalszej zabawy.

Nauczanie poprzez granie. Rzecz o grach planszowych

dr hab. Beata Nocoń, prof. UŚ i Ariana Nocoń

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.30 – 11.15

15 miejsc

Gry planszowe są fajną zabawą. Pomagają w matematyce, polskim, historii. Rozwijają w nas wiele umiejętności, o których gier nawet nie podejrzewamy. Uczą negocjować, mają znaczenie dla emocji i logicznego myślenia, wyostrzają umysł. Podobno, kiedy jako dzieci gramy, w starości możemy sprawniej myśleć. Na zajęciach dowiemy się dlaczego tak jest i spróbujemy razem w coś zagrać...

Motyle i chrząszcze Polski i świata

mgr Andrzej Pająk

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

20 miejsc

Zapraszamy na opowieść o tych niezwykłych i pięknych mieszkańcach pól, łąk i lasów. Opowiemy gdzie można je spotkać, jak można je rozpoznać po kolorze i kształcie, jakie są ich rośliny żywicielskie i jak wygląda ich rozwój i przeobrażenia od jaja przez imago do osobnika dorosłego. Dowiedziecie się też na czym polega dymorfizm płciowy, mimikra i mimetyzm, a także poznacie ich wrogów oraz niezwykle ciekawe zwyczaje.

Młodzi Naukowcy

Jak powstają białka? Zostań architektem żywego organizmu!

mgr Anna Kocjan

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.30 – 13.15

15 miejsc

W trakcie zajęć młodzi, ciekawi wiedzy naukowcy poznają sposób powstawania białek w naszych komórkach. Białka są jednymi z najważniejszych cząsteczek znajdujących się w wszystkich, żywych organizmach na całym świecie. Podczas warsztatów omówione zostaną pojęcia związane z DNA, RNA i sposobem powstawania białek. Oprócz teorii, młodzi naukowcy wcielą się w rolę architektów i budowniczych białek, których za zadaniem będzie zaprojektowanie, a później stworzenie białek, budujących wybrane części ciała!

Kwiaty naszych pól i łąk

Patrycja Tarasek

Miejsce: Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.30 – 15.15

15 miejsc

Wśród pól zasianych ludzką ręką - czy też dzisiaj - właściwie wyłącznie maszynami - zdarza się zobaczyć jeszcze rośliny, które nazywamy zwyczajowo "chwastami". Ale czy rzeczywiście zasługują na takie miano? A może są piękniejsze i cenniejsze niż się nam wydaje? W związku z tym czeka Was na tych zajęciach bliższe z nimi zapoznanie - z kwiatami polskich pól i łąk, obejmujące stworzenie własnych, bibułowych kart zielnikowych naszych kwiatowych bohaterów.