

Odkrywcy

17.11.2018

Jak drukować w 3D ?

mgr Michał Krzyżowski, mgr Bartosz Baran

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 222 (2 piętro),
godz. 9.00 - 9.45 (14 miejsc)

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.

Sześciany i orgiami.

mgr Sabina Celder-Dudek

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.00 -9.45 (15 miejsc)

Podczas krótkiej prezentacji studenci poznają metodę składania papieru, jaką jest orgiami, następnie każdy zbuduje sobie, kolorowy przestrzenny sześcian metodą orgiami.

Podglądacze nieba – budujemy własną lunetę.

mgr Damian Jabłeka

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.00 -10.45 (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.

Mój świat rysowany muzyką.

mgr Daria Kasprzyk i mgr Joanna Radzik

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.00 -12.45 (18 miejsc)

Seminarium rozpoczniemy od relaksacji i wizualizacji wprowadzającej studentów w stan głębokiego odprężenia i pobudzenia wyobraźni. Następnie do muzyki klasycznej będziemy wykonywać pracę plastyczną, „rysowanie muzyką”...to bardzo ciekawe doświadczenie dla dzieci, które jeszcze nie miały okazji wykonywać tego zadania. To muzyka poprowadzi wasze dłonie w tym rysunku a prace będą indywidualne i niepowtarzalne. Następnie zatańczymy taniec luster w którym każde dziecko poprzez taniec będzie mogło zatańczyć swój charakterystyczny dla siebie i swojego temperamentu świat. (Program zajęć logorytmiki z arteterapią)

Prosimy aby nasi studenci mieli wygodny strój i buty na zmianę a także butelkę wody.

01.12.2018

Co się zmienia od siedzenia?

dr Agnieszka Storch-Ucziwek

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.00 -9.45 (20 miejsc)

Kręgosłup stanowi główną oś i podporę naszego ciała. Zbudowany jest z 33-34 kręgów, rozciągających się od głowy do kości ogonowej. Jego skomplikowana budowa zapewnia swobodę wszelkich ruchów. Niestety brak odpowiedniej dawki ćwiczeń, złe nawyki dotyczące postawy ciała, długie siedzenie i przebywanie w jednej pozycji może wpłynąć na kondycję Waszego kręgosłupa.

Podczas spotkania dowiedziecie się między innymi jak właściwie siedzieć przed komputerem, jak prawidłowo nosić plecak, czy wiązać sznurowadła żeby kręgosłup pozostał sprawny jak najdłużej.

Życie w paleolicie.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.00 -9.45

mgr Karolina Marzyńska

(20 miejsc)

Paleolit to pierwsza i najdłużej trwająca epoka w dziejach ludzkości, nazywana popularnie epoką kamienia łupanego. Rozpoczęła się w momencie pojawienia się na Ziemi pierwszych człekokształtnych i trwała aż do końca epoki lodowcowej.

Jak wyglądał świat w okresie paleolitu? Czy formy poprzedzające Człowieka Współczesnego różniły się od siebie? Co jedli ludzie, gdzie mieszkali i czym się zajmowali? Czy stworzyli dzieła sztuki? I jakie pozostałości po tych dawnych czasach może znaleźć archeolog? Odpowiedzi na te i inne pytania przyniosą zajęcia *Życie w paleolicie*.

Maszyny proste.

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 318,
godz. 10.00 - 10.45

dr Jacek Francikowski

(12 miejsc)

Maszyny proste - z użyciem klocków Lego Technic zapoznamy się z działaniem różnych prostych maszyn wykorzystujących mechanizmy zębate, obrotnice, bloki czy przekładnie. Uczestnicy zajęć będą mieli okazję samodzielnie je wykonać i przetestować w działaniu.

Pożegnanie jesieni.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.00 -10.45

dr Małgorzata Kalandyk-Kołodziejczyk

(20 miejsc)

Jesień powoli nas opuszcza, jednak na astronomiczną zimą jeszcze trochę poczekamy. Podczas zajęć przypomnimy sobie jesienne spacerunki do parku i lasu. Przygotujemy wspólnie zielnik z barwnych liści pospolitych gatunków drzew i krzewów.

Ciekawostki o Księżycu.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.00 -12.45

dr Iwona Nowak

(20 miejsc)

Jak naprawdę wygląda Księżyc? Czy to prawda, że raz grubnie, a raz chudnie? Na zajęciach wykonamy swój model, na którym wyjaśnimy, dlaczego Księżyc czasem przypomina kształtem wygięty rogalik, a czasem podobny jest do okrągłej bułeczki. Wszystkie zajęcia zawierają elementy, które dzieci samodzielnie wykonują i zabierają ze sobą.

W świecie Inków.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.00 -12.45

mgr Karolina Marzyńska

(20 miejsc)

Inkowie to Indianie, którzy stworzyli ogromne, sprawnie zarządzane państwo w Ameryce Południowej. Zastąpili jako doskonali budowniczości, sprytni przywódcy i twórcy niezwykle bogatej kultury. Kultury, która rozwijała się aż do podbicia Ameryki przez Hiszpanów.

Te zajęcia to nie tylko wspaniały sposób, by dowiedzieć się jak powstało i w jaki sposób funkcjonowało państwo Inków. Uczestnicy zyskają też możliwość bezpośredniego zetknięcia się z kulturą Inków i doświadczenia jej wieloma zmysłami. Młodzi studenci zobaczą kolorowe zdjęcia, posłuchają muzyki, dotkną południowoamerykańskich wyrobów.

Maszyny proste.

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

dr Jacek Francikowski

(12 miejsc)

Maszyny proste - z użyciem klocków Lego Technic zapoznamy się z działaniem różnych prostych maszyn wykorzystujących mechanizmy zębate, obrotnice, bloki czy przekładnie. Uczestnicy zajęć będą mieli okazję samodzielnie je wykonać i przetestować w działaniu.

15.12.2018

Restauracja dla ptaków.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.00 -9.45

dr Małgorzata Kalandyk-Kołodziejczyk

(20 miejsc)

Czy dokarmiać ptaki podczas zimy? Co podawać im do jedzenia? Jak powinien wyglądać idealny karmnik? Podczas zajęć poznamy odpowiedzi na te i inne pytania. Razem wybierzemy najlepsze przysmaki dla naszych latających przyjaciół.

Rycerskie i jarmarczne średniowieczne gry i zabawy.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.00 -9.45

Tomasz Konopka

(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!

Dawno temu w Rzymie.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.00 -10.45

mgr Karolina Marzyńska

(20 miejsc)

Na filarach kultury antycznego Rzymu wyrosła kultura europejska. Kultura, w której żyjemy i którą współtworzymy. Dlatego też w trakcie tych warsztatów wybieramy się w podróż w czasie by dotrzeć do źródeł naszej kultury.

W trakcie zajęć dzieci zapoznają się z życiem codziennym w starożytnym Rzymie oraz dowiadują się o najważniejszych elementach tej antycznej kultury. Oglądają jak wyglądały starożytne miasta, słuchają dawnej muzyki, dotykają replik przedmiotów codziennego użytku sprzed 2000 lat.

Zwieńczeniem warsztatów jest tworzenie przez dzieci prac plastycznych wpisujących się w kanon estetyczny kultury rzymskiej. Tym samym zajęcia sprzyjają rozwojowi kreatywności oraz zmysłu estetycznego wśród dzieci.

Szyfrowanie.

mgr Sabina Celder-Dudek

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.00 -10.45

(20 miejsc)

Uczestnicy obejrzą prezentację o szyfrach, następnie za pomocą różnych szyfrów kodować będą tajne informacje (także poznają alfabet Morse'a).

Zagubieni wśród gwiazd – obrotowa mapa nieba.

mgr Damian Jabłeka

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.00 -12.45

(20 miejsc)

Na zajęciach studenci poznają jakie konsekwencje dla zmian na nocnym niebie mają ruchy obiegowy i obrotowy Ziemi. Nauczą się w praktyce jak korzystać z podstawowego narzędzia każdego obserwatora: obrotowej mapy nieba.

Jak badać zapach?

dr Joanna Stojer-Polańska

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.00 -12.45

(20 miejsc)

Zapach może być ważnym śladem kryminalistycznym. Jak go zbadać? Ludzie nie mają dobrego nosa, ale psy - wręcz przeciwnie. Pies dysponuje dobrą pamięcią zapachową, dzięki wykorzystaniu swojego nosa pomaga badać zapach, potrafi tropić, szukać zaginionych, a także wyczuwać niebezpieczne substancje. Podczas zajęć będziemy sprawdzali nasze umiejętności badania śladów zapachowych.

Sześciany i orgiami.

mgr Sabina Celder-Dudek

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz.13.00 -13.45

(15 miejsc)

Podczas krótkiej prezentacji studenci poznają metodę składania papieru, jaką jest orgiami, następnie każdy zbuduje sobie, kolorowy przestrzenny sześcian metodą orgiami.

12.01.2019

Mój świat rysowany muzyką.

mgr Daria Kasprzyk i mgr Joanna Radzik

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.00 -9.45

(18 miejsc)

Seminarium rozpoczniemy od relaksacji i wizualizacji wprowadzającej studentów w stan głębokiego odprężenia i pobudzenia wyobraźni. Następnie do muzyki klasycznej będziemy wykonywać pracę plastyczną, „rysowanie muzyką”...to bardzo ciekawe doświadczenie dla dzieci, które jeszcze nie miały okazji wykonywać tego zadania. To muzyka poprowadzi wasze dłonie w tym rysunku a prace będą indywidualne i niepowtarzalne. Następnie zatańczymy taniec luster w którym każde dziecko poprzez taniec będzie mogło zatańczyć swój charakterystyczny dla siebie i swojego temperamentu świat. (Program zajęć logorytmiki z arteterapią). Prosimy aby nasi studenci mieli wygodny strój i buty na zmianę a także butelkę wody.

Wdech – wydech. Najprostsza czynność na świecie. **dr Agnieszka Storch-Ucziwek**
Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.00 -9.45 (20 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.

Fascynujący świat przypraw. **dr Małgorzata Kalandyk-Kołodziejczyk**
Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.00 -10.45 (20 miejsc)

Cynamon, goździki, pieprz- te przyprawy zna każdy z nas. Jak się nazywają rośliny, z których są pozyskiwane? W jaki sposób wpływają na nasze zdrowie? W czasie zajęć słuchacze będą za pomocą różnych zmysłów poznawać tajemniczy świat przypraw.

Maszyny proste. **dr Jacek Francikowski**
Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 318,
godz. 10.00 - 10.45 (12 miejsc)

Maszyny proste - z użyciem klocków Lego Technic zapoznamy się z działaniem różnych prostych maszyn wykorzystujących mechanizmy zębate, obrotnice, bloki czy przekładnie. Uczestnicy zajęć będą mieli okazję samodzielnie je wykonać i przetestować w działaniu.

Co mogą powiedzieć nam gwiazdy? **dr Iwona Nowak**
Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.00 -10.45 (20 miejsc)

Jak często patrzysz w niebo nocą? Czy wiesz, która gwiazda wskazuje północ na niebie?
Na zajęciach za pomocą specjalnych tarcz nauczymy się wyznaczać godzinę.

Jak w kalejdoskopie. **mgr Sabina Celder-Dudek**
Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.00 -12.45 (15 miejsc)

Uczestnicy poznają zasadę działania kalejdoskopu. Następnie na zasadzie symetrii przygotowują z otrzymanych elementów „widok jak z kalejdoskopu”.

Szyfrowanie.

mgr Sabina Celder-Dudek

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 13.00 -13.45

(20 miejsc)

Uczestnicy obejrzą prezentację o szyfrach, następnie za pomocą różnych szyfrów kodować będą tajne informacje (także poznają alfabet Morse'a).

Magnetyczna łamigłówka.

dr Iwona Nowak

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 13.00 -13.45

(20 miejsc)

Co to jest geometria? Czy znasz figury takie jak koło, kwadrat czy trójkąt?

Na zajęciach poznamy ciekawe geometryczne zagadki oraz wykonamy magnetyczny tangram. Wszystkie zajęcia zawierają elementy, które dzieci samodzielnie wykonują i zabierają ze sobą.

02.02.2019

Pająki świata.

Andrzej Pająk

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.00 -9.45

(16 miejsc)

Na zajęciach bezpiecznie spotkamy się z około 22 gatunkami dużych pająków ptaszników, omówimy wszystko co związane jest z pająkami i środowiskiem, w którym żyją. Poznamy ich ciekawe zwyczaje i dziwne zachowania.

Zagadnienia:

okres pojawienia się na ziemi, ewolucja, środowiska ,w jakich występują;

świat pająków – rodziny, odkrywanie nowych gatunków;

jad i jego znaczenie, strategie łowieckie różnych gatunków;

budowa ze wskazaniem na różnice w budowie owad – pajęczak;

dojrzałość, dymorfizm płciowy, rozmnażanie;

hodowle amatorskie – wymagane warunki, pożywienie;

bezpieczeństwo w hodowlach i postępowanie w przypadku ukąszeń.

Młodzi muzyczni konstruktorzy - tworzymy instrumenty perkusyjne.

mgr Katarzyna Giedwiłło

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.00 -9.45

(12 miejsc)

Warsztaty dla młodych miłośników muzyki, pragnących zgłębić tajniki budowy instrumentów perkusyjnych. Podczas zajęć nie tylko poznamy i zobaczymy oryginalne instrumenty z różnych części świata, ale także skonstruujemy własne. Na zakończenie zajęć wspólnie na nich zagramy.

Podstawy fotografii.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.00 -10.45

mgr Andrzej Nowak

(15 miejsc)

Na zajęciach poznamy podstawy fotografii cyfrowej, robiąc zdjęcia zabawkom. Przy przygotowanych stanowiskach Studenci zapoznają się z działaniem oświetlenia i możliwości jakie daje nam aparat. Uczestnicy proszeni są o zabranie własnych aparatów lub telefonów z aparatem.

Jak drukować w 3D ?

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 222 (2 piętro),
godz.12.00 - 12.45

mgr Michał Krzyżowski, mgr Bartosz Baran

(14 miejsc)

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.