

**Smaczne warzywo.****mgr Michał Smandek**

Miejsce:

Zespół Szkół Plastycznych w Katowicach, ul. Ułańska 7a, godz. 9.00 - 9.45 (12 miejsc)

Warsztaty rzeźbiarskie rozwijają wyobraźnię i zdolności manualne. Każdy uczestnik będzie mógł zrealizować własną formę przestrzenną z gliny samoutwardzalnej, odpowiadającą na zadany temat. Wszystkie powstałe rzeźby zostaną przekazane ich twórcom.

**Junior bezpieczny w sieci .****Radosław Witkowski**

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

(20 miejsc)

Zapraszamy na warsztaty poświęcone tematyce bezpiecznego surfowania w wirtualnym świecie. Podczas praktycznych warsztatów będziemy się wspólnie zastanawiać jak nie dać się złowić w sieci, czyli jak świadomie korzystać z Internetu i nowych technologii. Odpowiemy między innymi na pytania: jakie wirusy, robaki i inne związki możemy spotkać w Internecie, jaka była pierwsza powszechnie używana emotikona, co to jest phishing, jak chronić swój smartfon przed utratą danych i co zrobić w przypadku zgubienia telefonu oraz co to takiego PEGI?.

Zajęcia będą miały charakter interaktywny, uczestnicy będą zastanawiać się m.in. co powinno wzbudzić czujność podczas wchodzenia na stronę internetową, jak zbudować trudne do złamania hasło i dlaczego warto zainstalować aplikacje służące do kontroli rodzicielskiej.

**Widoczne ślady niewidocznych zwierząt.****mgr Alicja Kloczkowska**

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

(20 miejsc)

Las jest miejscem życia wielu zwierząt, często są one ukryte i nie udaje nam się na pierwszy rzut oka ich zobaczyć. Jednak, gdy przyjrzymy się dokładniej - zajrzemy pod liście lub w szczeliny kory to możemy zauważyć ślady ich obecności.

Seminarium będzie poświęcone galasom i innym śladom zostawionym przez bezkręgowce - poznamy "dębowe jabłuszka", "pieniążki", "dziwne szyszki" i "tajemnicze labirynty".

**Kodowanie z LEGO.****inż. Karol Liszka, inż. Dawid Kruk**

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

(12 miejsc)

Na warsztatach czekają was eksperymenty zarówno konstrukcyjno-inżynieryjne jak i programistyczne. Będziemy konstruować roboty. Tylko z LEGO. Do dyspozycji będą zarówno elementy konstrukcyjne LEGO jak i ciekawy zestaw czujników (podczerwieni, koloru, dotyku), silników z systemu LEGO Mindstorms. Nauczycie się, jak budować wytrzymałe i stabilne

konstrukcje: statyczne i mobilne. Każdy z Was odkryje, jak w prosty sposób oprogramować i nauczyć stworzone przez siebie konstrukcje kontaktowania się z otoczeniem.

**Nasz sąsiad Księżyc.**

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

**mgr Damian Jabłeka**

(20 miejsc)

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

**07.12.2019**

**Origami tradycyjne.**

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

**Patrycja Tarasek**

(20 miejsc)

Jeśli chcesz wziąć udział w krótkiej i owocnej przygodzie z częścią kultury Japonii, te zajęcia są właśnie dla Ciebie. W czasie zajęć możesz złożyć wybrany model origami, za pomocą zgięć przekształcając zwykłą kartkę papieru w papierową rzeźbę rośliny czy zwierzęcia, a przy okazji posłuchać o tym czym jest origami, jak powstało i powstaje oraz jak można je wykorzystać w codziennym życiu i... w nauce.

**Węch - czy znasz te zapachy?**

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

**dr Iwona Nowak**

(20 miejsc)

Na zajęciach będzie można dowiedzieć się, z jakich składników skomponowano pierwsze nowożytne pachnidło sporządzone na bazie alkoholu dla królowej Elżbiety Łokietkówny oraz jak wydestylować pachnący olejek z lawendy. Uczestnicy samodzielnie wykonają kartę-album z ziołami, które najprawdopodobniej były w składzie pachnącej wody królowej Węgier.

**Czy w lesie rosną choinki ?**

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

**mgr Alicja Kloczkowska**

(20 miejsc)

Przedświąteczny czas dla wielu ludzi oznacza czas wybierania choinki, którą przystraja się kolorowymi lampkami i bombkami. Choinka jest drzewem, które rośnie w lesie i to pod inną nazwą. Przyjrzymy się zatem różnicom między sosną, świerkiem, jodłą i modrzewiem. Spróbujemy też zrobić ekologiczną zawieszkę ("bombkę"), która ozdobi nam zimowy dom.

**Słuch – czy dziwny kształt naszych uszu jest przypadkowy?**

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

**dr Iwona Nowak**

(20 miejsc)

Zapraszamy na zajęcia w czasie których uczestnicy dowiedzą się jak zbudowany jest nasz narząd słuchu. Odpowiemy na pytanie czy kształt naszych małżowin usznych jest przypadkowy. Dowiemy się też dlaczego nasze uszy mają związek z chorobą morską. Z dostępnych materiałów wykonamy samodzielnie model, który pozwoli nam słyszeć trochę lepiej.

**Ssaki świata.**

**mgr Andrzej Pająk**

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 13.00 -14.00 (60 min.)

(20 miejsc)

Na zajęciach możliwe będzie poznanie bliżej i spotkanie oko w oko z żywymi przedstawicielami wielu gatunków ssaków, takich jak skunks, mangusta karłowata, koszatniczka, mastomys i innych.

Poznamy wiele ciekawych zwyczajów i zachowań ssaków, dowiemy się w jakich warunkach ssaki bytują w środowisku naturalnym, a także w warunkach stworzonych przez człowieka oraz jakie zagrożenia dla ssaków płyną z tytułu ludzkiej działalności.

Poznamy:

- opisy hodowli domowych najpopularniejszych gatunków,
- występowanie gatunków na świecie i w Polsce,
- budowa – porównanie budowy kośćca u gryzoni, drapieżników i przeżuwaczy,
- zachowanie w różnych sytuacjach i sposoby komunikacji,
- przystosowanie do środowiska – elastyczność gatunków,
- ochronę gatunkową i gatunki na krawędzi wymarcia,
- relacje osobnicze w obrębie gatunku oraz relacje międzygatunkowe.

**Epokowy spacer.**

**mgr Karolina Marzyńska**

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

(20 miejsc)

Pradzieje ludzkości dzielą się na epoki kamienia, brązu i żelaza. Jak długo trwały i jak dawno to było? Dlaczego zostały nazwane właśnie w ten sposób? Czym różniły się od siebie? Jak żyli ludzie w każdej z tych epok? To tylko część pytań, na które odpowiemy na tych zajęciach. W tajniki dawnych dziejów wprowadzi młodych studentów pani archeolog.

**01.02.2020**

**Nasz sąsiad Księżyc.**

**mgr Damian Jabłeka**

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

(20 miejsc)

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

### **Młodzi muzyczni konstruktorzy - tworzymy instrumenty perkusyjne.**

**mgr Katarzyna Giedwiłło**

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

(15 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.

### **Kodowanka**

**mgr Magdalena Zawieja, mgr Magdalena Spałek**

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

(20 miejsc)

Serdecznie zapraszamy na naukę kodowania w oparciu o matę edukacyjną Kodowanka. Uczestnicy zajęć będą mieli okazję praktycznie zapoznać się z tajemniczo i groźnie brzmiącymi pojęciami, takimi jak kod binarny, bramki logiczne i skrypty. Autorskie zadania łączą w sobie zajęcia z zakresu matematyki, programowania, myślenia logicznego i strategicznego, a wszystko odpowiednio do wieku studentów... Serdecznie zapraszamy do ciekawej nauki i doskonałej zabawy!

### **Dawne legendy i rycerskie zabawy turniejowe.**

**Tomasz Konopka**

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

(20 miejsc)

Kim był pierwszy władca Polski groźny Mieszko i dlaczego jego syn, król Polski nazywany był Chrobrym? Skąd wzięło się nasze godło, barwy i hymn Polski? Kim byli śpiący rycerze? Czym zdobył europejską sławę rycerz Zawisza Czarny?

O wszystkim dowiecie się na zajęciach, a oprócz tego rozegramy turniej rycerski dwóch drużyn w rycerskich tunikach, walcząc na miecze z gąbki, rzucając wianki na miecz i wykonując zadania w biegu giermków.

Opowiemy również o tym kim jest współczesny rycerz i czy warto być rycerskim.

**15.02.2020**

### **Zegar - czy godzinę mogą wskazać w nocy gwiazdy?**

**dr Iwona Nowak**

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

(20 miejsc)

Zapraszamy na zajęcia, na których odpowiemy na to pytanie i, w czasie których, uczestnicy dowiedzą się gdzie na niebie znajdują się gwiazdy: Polarna, Merak i Dubhe oraz jak za ich pomocą, przy użyciu specjalnych tarcz, wyznaczyć w nocy godzinę. Z papieru wykonamy prosty zegar gwiazdowy.

**Zimowy las.****dr Małgorzata Kalandyk-Kołodziejczyk**

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

(20 miejsc)

Co zwierzęta robią zimą? Czy w parku lub w lesie można znaleźć owoce podczas zimowych miesięcy? Co stanowi zimowe pożywienie? Na te i inne pytania będziemy szukać odpowiedzi w czasie zajęć. Wspólnie przygotujemy plakat pt. „Las zimą”.

**Kodujemy małe robociki.****dr Agnieszka Heba**

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

(12 miejsc)

Ciekawym małym robotem jest Ozobot, który skupia uwagę nie tylko najmłodszych ale i starszych. Ilość zabawy i nauki jaką im proponuje jest nieograniczona. Wyzwała kreatywność, która związana jest z planowaniem i rysowaniem za pomocą kredek lub flamastrów tras po których może jeździć. Możemy w ten sposób napisać pierwszy program dotyczący np.: poruszania się samochodu czy nauczyć zasad bezpieczeństwa, ale my zrobimy łamigłówki matematyczne :)

W trakcie zajęć uczestnicy poznają kody Ozobota odpowiedzialne za kierunki i sterujące jego poruszaniem się.

**Części wspólne.****mgr Sabina Celder-Dudek**

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

(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.

**Kartomania – plastic is fantastic.****Radosław Witkowski**

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

(20 miejsc)

Zapraszamy na warsztaty, które wyjaśnią studentom podstawowe zagadnienia związane z oszczędzaniem, historią pieniądza, pieniądzem elektronicznym, aplikacjami mobilnymi i pieniądzem wirtualnym.

Rozwiążemy zagadki i quizy oraz dowiemy się:

- do czego służą pieniądze i skąd się wzięły,
- jak mądrze je wydawać i czy warto oszczędzać,
- jakie są zalety i wady pieniądza elektronicznego,
- jak bezpiecznie korzystać z kart płatniczych,
- naklejka, zbliżak, apka – co to takiego ?

**Kodowanka****mgr Magdalena Zawieja, mgr Magdalena Spałek**

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

(20 miejsc)

Serdecznie zapraszamy na naukę kodowania w oparciu o matę edukacyjną Kodowanka. Uczestnicy zajęć będą mieli okazję praktycznie zapoznać się z tajemniczo i groźnie brzmiącymi pojęciami, takimi jak kod binarny, bramki logiczne i skrypty. Autorskie zadania łączą w sobie zajęcia z zakresu matematyki, programowania, myślenia logicznego i strategicznego, a wszystko odpowiednio do wieku studentów... Serdecznie zapraszamy do ciekawej nauki i doskonałej zabawy!

**Kodujemy małe robociki.****dr Agnieszka Heba**

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

(12 miejsc)

Ciekawym małym robotem jest Ozobot, który skupia uwagę nie tylko najmłodszych ale i starszych. Ilość zabawy i nauki jaką im proponuje jest nieograniczona. Wyzwala kreatywność, która związana jest z planowaniem i rysowaniem za pomocą kredek lub flamastrów tras po których może jeździć. Możemy w ten sposób napisać pierwszy program dotyczący np.: poruszania się samochodu czy nauczyć zasad bezpieczeństwa, ale my zrobimy łamigłówki matematyczne :)

W trakcie zajęć uczestnicy poznają kody Ozobota odpowiedzialne za kierunki i sterujące jego poruszaniem się.