



PATRONAT HONOROWY:



VIII Rok Akademicki 2018/19

**INAUGURACJA 6.10.2019 – „Oni też kiedyś byli dziećmi”
(wspólny wykład) godz.11:00**

WARSZTATY I SEMESTR:

„Ścisły historyk”

„Ścisły historyk” to warsztaty dla dzieci będące hybrydą zajęć historycznych i typowych nauk ścisłych. Nowatorskie połączenie wiedzy humanistycznej i przyrodniczej. Podczas zajęć w bogate tło historyczne wplecione zostaną zajęcia twórcze oddające charakter omawianej epoki. Zawarte w warsztatach elementy geografii ułatwią odnalezienie i współczesną lokalizację miejsc wydarzeń historycznych. Wiedza nauk ścisłych przyda się z kolei do wytłumaczenia zasad działania największych wynalazków w dziejach historii. Prowadzone zajęcia o charakterze wykładowo – warsztatowym mają na celu poprawę świadomości historycznej wśród dzieci. Rozbudzą ich naturalną ciekawość wobec otaczającego świata. Wskażą kierunki badań przyczynowo skutkowych między omawianymi zdarzeniami. Nauczą uczestników odszukiwania zależności i powiązań między odkryciami historycznymi a obecną rzeczywistością. Uzmysłowią nierozłączność wszystkich znanych nam dziedzin nauki w celu zrozumienia funkcjonowania człowieka na przestrzeni dziejów.

10.11.2018 - „Epoka kamienia, brązu i żelaza”.

Ukazanie pierwszych narzędzi jako najstarszego świadectwa rozwoju inteligencji człowieka. Omawiając kolejne epoki wykonamy barwną biżuterię z koralików.

8.12.2018 - „Starożytny Egipt”.

Fascynujące ciekawostki z życia starożytnych Egipcjan, ich wynalazki i niesamowite budowle. Podczas warsztatów powstaną makiety piramid egipskich.

12.01.2019 - „Boscy Grecy”.

Na chwilę przeniesiemy się na Olimp. Poznamy największych bogów greckich i greckie mity. Razem z Ikarem spróbujemy nieco polatać budując makiety samolotów. Podchodząc do zagadnienia naukowo zastanowimy się jakie warunki muszą być spełnione aby móc ulecieć w górę.

„Badawczy Biolog ”

Biologia to nauka przyrodnicza zajmująca się badaniem życia i organizmów żywych. Zgodnie z tą definicją cykl zajęć pt. „Badawczy Biolog” obejmuje różnorodne zagadnienia związane z życiem i budową roślin, zwierząt oraz ciała człowieka. Podczas zajęć nie zabraknie ciekawych doświadczeń ułatwiających zrozumienie funkcjonowania żywych organizmów oraz ich życia w bogatym środowisku naturalnym.

10.11.2018 - Siła natury.

Jak to się dzieje, że wszyscy rośniemy do góry? Skąd rośliny wiedzą, że należy wykiełkować albo zrzucić liście? Co to są hormony? Podczas warsztatów wykonamy doświadczenie, które trzeba będzie zabrać do domu i pieczołowicie się nim zajmować. Pozwoli ono na sprawdzenie jak działają auksyny i wyjaśni nam co to fototropizm i geotropizm.

8.12.2018 - Jak się leczą zwierzęta?

W trakcie warsztatów przedstawimy niezwykle historie o tym, jak zwierzęta leczą się same. Będzie można dowiedzieć się czemu nosorożec smaruje się błotem, dlaczego goryle górskie zjadają ziemię, w jaki sposób mrówki dbają o czyste i pachnące mrowisko, jakiego lekarstwa na pasożyty używają kapucynki, jakie zielarskie sposoby znają szympany i wiele innych ciekawostek. Na koniec zajęć sami pobawimy się w lekarzy i farmaceutów. Wypiszemy sobie recepty oraz przygotujemy specjalną ziołową maść do rąk.

12.01.2019 - Głodomory.

Które zwierzęta są ciągle głodne? Kto potrafi zjeść najwięcej? Czy wszyscy mają żołądek, a może są tacy co mają ich kilka? Zajęcia pozwolą dowiedzieć się jak odbywa się trawienie w organizmie człowieka i u innych zwierząt. Na własne oczy przekonamy się czym są enzymy trawienne i w jaki sposób one działają. Używając niektórych z nich przeprowadzimy procesy trawienne w probówkach. Wykonamy też zabawne doświadczenie, w którym sztuczny żołądek (kolbę chemiczną) wypełniony kwasami nakarmimy specjalnie spreparowanymi cukierkami. Efekt będzie wybuchowy.

„Sztuczki ze sztuką”

„Sztuczki ze sztuką” wprowadzają w świat artystycznych poszukiwań. Czy tylko obraz i rzeźba są tym, co artysta potrafi stworzyć? Jakie znamy inne dzieła sztuki? Co to znaczy „dzieło sztuki”? Czy wszystkim podoba się tak samo? Czy istnieje dzieło podobające się każdemu? Uczestnicy będą szukać odpowiedzi na te i inne pytania. Dzięki zajęciom poznają pojęcie portretu i dowiedzą się, kto może zostać sportretowany, czy na portrecie może być tylko jedna osoba i czy można namalować tylko nogi. Poznają tajemnice Many Lisy i dzięki historii portretu tej damy prześledzą rozwój różnych technik artystycznych i sposobów malowania. Dzięki udziałowi w zajęciach wszyscy uczestnicy dowiedzą się, jak ekscytujący może być kontakt ze sztuką.

10.11.2018 - Artystyczne dzieło sztuki

- Zajęcia wprowadzają w świat artystycznych poszukiwań. Czy tylko obraz i rzeźba są tym co artysta potrafi stworzyć? Jakie znamy inne dzieła sztuki? Co to znaczy "dzieło sztuki"? Czy wszystkim podoba się to samo? Czy istnieje dzieło podobające się każdemu?
- Praca plastyczna: temat dowolny. Dzieci tworzą własne dzieło z różnych materiałów. Do wykorzystania będą miały kredki, kartki, kleje, nożyczki, piórka, pudełka, druczki.

8.12.2018 - Kto patrzy na nas z obrazów?

- Zajęcia wprowadzają pojęcie portretu. Opowiemy sobie, kto może być sportretowany i dlaczego osoby na obrazach trzymają w rękach różne przedmioty. Czy na portrecie może być więcej niż jedna osoba i czy można namalować tylko nogi?
- Praca plastyczna: uczestnicy warsztatów tworzą portret lub autoportret. Będą go malować kredkami, wyklejać z figur geometrycznych. Spróbują również stworzyć ramę do swojego dzieła.

12.01.2019 - Mona Lisa na tysiąc sposobów

- Czyli o tym jak jeden obraz mógł zostać namalowany przez artystów w różnych epokach. Mona Lisa Leonarda da Vinci to jeden z najbardziej rozpoznawalnych obrazów na świecie. Tajemnicza dama fascynowała artystów przez lata. Wielu próbowało obraz namalować na swój sposób. Dzięki temu dziełu prześledzimy różne techniki artystyczne i sposoby malowania.
- Praca plastyczna: uczestnicy warsztatów malują farbami własny obraz Mona Lisy. Dla ułatwienia otrzymują tylko obrys głowy. Reszta zadania należy do nich. Mogą spróbować stworzyć kopię, albo zaproponować nową wersję słynnego dzieła.

WARSZTATY II SEMESTR:

„Ścisły historyk ”

16.02.2019 - „Średniowieczne fortece”.

Porozmawiamy o technice budowania średniowiecznych zamków. Wykonamy chemiczną, średniowieczną zaprawę murarską.

9.03.2019 - „Odkrycia nowych lądów”.

Kim był Magellan, Kolumb i Vasco da Gama? Zbudujemy łódki na różne sposoby, sprawdzimy przy okazji co pływa, a co tonie i co to jest wyporność.

13.04.2019 - „Historia alfabetu”.

Na zajęciach poznamy historię naszych liter i kilka rodzajów alfabetu. Dowiemy się np. co to alfabet morse'a. Na pamiątkę wykonamy gliniane tabliczki z hieroglifami.

11.05.2019 - „Każdy ma swoją historię”.

Podczas zajęć opowiemy jak powstają drzewa genealogiczne, każdy wykona takie dla siebie. Ponadto okaże się, że nie tylko historycy je tworzą, biologzy też są w tym całkiem niezli. Tu opowiemy też o nowoczesnych badaniach biochemicznych pozwalających na wskazanie pokrewieństwa między organizmami.

„Badawczy Biolog ”

16.02.2019 - Czy mózg ma zawsze rację?

Jak zbudowany jest ludzki mózg? Ile waży? Jakie są różnice z budowie mózgu człowieka i innych zwierząt? Co to jest neuron i jak on wygląda? Jak wygląda mózg człowieka pod mikroskopem? Zajęcia będą dotyczyły siły naszego umysłu oraz różnego rodzaju iluzji. Postaramy się udowodnić, że mózg czasem się myli i mocno wprowadza nasze zmysły w błąd. Zaprezentujemy wiele ciekawych iluzji optycznych, dźwiękowych czy też dotykowych. Wykonamy też pamiątkowe czapeczki papierowe z rozrysowanymi płatami naszego mózgu.

9.03.2019 - Życie społeczne zwierząt.

Jeśli porównamy życie człowieka do życia wielu zwierząt to okaże się, że nie różnimy się tak bardzo od siebie. Społeczne zachowania zwierząt bardzo mocno przypominają te nasze. Wszystkim znana jest współpraca zwierząt w zdobywaniu pokarmu czy pokonaniu przeciwnika. Zwierzęta podobnie jak ludzie zdolne są do wielkich poświęceń. Wiele zwierząt działa w zespołach i to bardzo wyspecjalizowanych np. termity, mrówki, pszczoły. Szczególnie dokładnie przyjrzymy się tym ostatnim. Wykonamy też kilka doświadczeń z miodem, między innymi poznamy i zbadamy jego skład.

13.04.2019 - Krew – płyn doskonały.

Podczas zajęć przekażemy słuchaczom moc informacji na temat krwi. Okaże się, że krew nie tylko jest czerwona. Krew błękitna z kolei wcale nie jest zarezerwowana dla arystokratów, a zielona dla kosmitów. Zobaczymy pod mikroskopami rozmaz krwi zwierzęcej oraz ludzkiej. Obejrzymy jak wygląda szpik kostny oraz serce pompujące krew w naszym ciele. Zawirujemy w wirówkach laboratoryjnych próbki ze specjalną sztuczną krwią. Wykonamy też pamiątkowe modele żył z zaznaczeniem wszystkich składników krwi.

11.05.2019 - Super mama.

Te warsztaty dotyczyły będą rodzicielstwa w świecie zwierząt. Poznacie niezwykle oddane matki, niektóre z nich są prawdziwymi mistrzyniami logistyki inne to niezłe siłaczki. Czasem miłość do dziecka jest tak silna, że matka pozwala się uwięzić lub zjeść swojemu potomstwu. Naukowcy są zgodni co do tego, że za tak wielką miłością ukryte są określone związki chemiczne. Pomędzy liczne ciekawostki z życia rodzinnego zwierząt wplecione będą ciekawe eksperymenty, które zobrazują na czym polega chemia miłości. Zmiany zachodzące w organizmach żywych można porównać do ogromnego placu budowy. Tak jak na budowie powstają nowe budynki, tak w organizmach żywych ciągle powstają nowe składniki komórek. Do prac budowlanych można użyć nowych cegieł, ale także tych pochodzących z rozbiórki niepotrzebnych już zabudowań. Bardzo podobnie jest w komórkach. Często do powstania nowych składników dla komórki wykorzystywane są elementy pochodzące z rozpadu starych związków chemicznych. Proces ten można więc porównać do powtórnego wykorzystania gruzu. Ale kto w komórce odpowiada za rozbiórkę niepotrzebnych już składników? I co się dzieje z nadmiarem komórkowego „gruzu”? Na te pytania z pewnością odpowie badawczy biolog, a do akcji wkroczą komórkowi czyściciele.... Wykład w zabawny sposób zobrazuje skomplikowane szlaki degradacji białek w komórkach. Dzięki wielu eksperymentom przeprowadzonym wspólnie ze słuchaczami będzie można dowiedzieć się co to są komórki, jak są zbudowane i jak wiele dzieje się w ich wnętrzu. Spotkanie pokaże jak fascynujący może być świat ciekawskiego biologa.

„Sztuczki ze sztuką”

16.02.2019 - Polscy artyści – Stanisław Wyspiański

• Stanisław Wyspiański wszechstronny artysta. My zajmiemy się tylko jego malarską stroną. Dowiemy się dlaczego porzucił farby olejne na rzecz pastelów. I ile czasu potrzebował na namalowanie dzieła.

• Praca plastyczna: uczestnicy warsztatów będą mogli spróbować swoich sił w pastelach. Ich zadaniem będzie domalowanie drugiej części jednego ze słynnych dzieł artysty.

9.03.2019 - Wielcy artyści – Słoneczniki Vincenta van Gogha

Podczas zajęć sprawdzimy jakie historie zamykali w obrazach i rzeźbach sławni malarze, rzeźbiarze czy architekci, poznamy najprzeróżniejsze techniki, sposoby oraz tajemnice ich twórczości. Wybierzemy wspólnie nasze ulubione dzieła sztuki!

• Vincent van Gogh za życia sprzedał tylko jeden obraz. Dziś to jeden z najbardziej rozpoznawalnych artystów. Jak malował, co malował, jak nakładał farbę na obraz? Na te pytania odpowiemy podczas zajęć.

• Praca plastyczna: uczestnicy warsztatów będą mogli wykonać na nowo dzieło Van Gogha. Otrzymają konturowy obraz mistrza, który następnie będą mogli pomalować, wykleić kolorowym papierem, krepiną i plasteliną.

13.04.2019 - Pisanki i Fabergé - czyli o jajkach na Wielkanoc

• Święta to magiczny okres. Gotujemy, przygotowujemy i dekorujemy. Jednak Wielkanoc to też tradycje, obrzędy i opowieści. My to wszystko podczas zajęć sprawdzimy! A i najważniejsze - odpowiemy na pytanie czym się różni pisanka od jajka Fabergé! Sami staniemy się prawdziwymi artystami!

• Praca plastyczna: uczestnicy warsztatów wykonają własne jajko Faberge. Styropianowe jajko będą mogli ozdobić cekinami, piórkami i wstążkami.

11.05.2019 - Nasze miasto Warszawa

• Zajęcia przedstawiające dawną Warszawę ukazaną na obrazach Canaletta, ukazującą najważniejsze istniejące zabytki warszawskie. Podczas zajęć dowiemy się dlaczego Zygmunt III Waza przeniósł stolicę z Krakowa do Warszawy, jak wyglądała stolica za czasów króla, czy w dawnej Warszawie łatwo się żyło? Skonfrontujemy obrazy dawnej Warszawy z tym, co widzimy w niej teraz - czy podoba nam się dzisiejsza stolica?

• Praca plastyczna: uczestnicy warsztatów wykonają kolaż, a tematem będzie oczywiście Warszawa. Otrzymają zdjęcia współczesnej Warszawy, jej zabytków, ale i miniatury dzieł Canaletta. Całość będą mogli wykończyć kolorowymi papierami, kredkami, krepiną, kolorowymi taśmami.

ZAKOŃCZENIE 13.06.2019 – „Komórkowi czyściciele” (wspólny wykład) godz.11:00

Zmiany zachodzące w organizmach żywych można porównać do ogromnego placu budowy. Tak jak na budowie powstają nowe budynki, tak w organizmach żywych ciągle powstają nowe składniki komórek. Do prac budowlanych można użyć nowych cegieł, ale także tych pochodzących z rozbiórki niepotrzebnych już zabudowań. Bardzo podobnie jest w komórkach. Często do powstania nowych składników dla komórki wykorzystywane są elementy pochodzące z rozpadu starych związków chemicznych. Proces ten można więc porównać do powtórnego wykorzystania gruzu. Ale kto w komórce odpowiada za rozbiórkę niepotrzebnych już składników? I co się dzieje z nadmiarem komórkowego „gruzu”? Na te pytania z pewnością odpowie badawczy biolog, a do akcji wkroczą komórkowi czyściciele.... Wykład w zabawny sposób zobrazuje skomplikowane szlaki degradacji białek w komórkach. Dzięki wielu eksperymentom przeprowadzonym wspólnie ze słuchaczami będzie można dowiedzieć się co to są komórki, jak są zbudowane i jak wiele dzieje się w ich wnętrzu. Spotkanie pokaże jak fascynujący może być świat ciekawskiego biologa.