



IX ROK AKADEMICKI 2019/2020 PRUSZKOWSKI UNIWERSYTET DZIECIĘCY

UROCZYSTA INAUGURACJA IX ROKU AKADEMICKIEGO PUD – 5.10.2019

5.10.2019, godz. 10:00 – „Życie na stacji kosmicznej”

Podczas wykładu dowiemy się jak w stanie nieważkości wyglądają codzienne czynności, jak branie prysznic, korzystanie z ubikacji, jedzenie posiłków, spanie. Zobaczymy, że nawet w najmniejszym stopniu nie są one podobne do tych samych czynności na Ziemi. Usłyszymy ponadto w jaki sposób astronauta przygotowują się do lotu w kosmos, kto może zostać astronautą i jak wygląda dzień na stacji kosmicznej.

dr Agnieszka Krawczyk

Astronom, absolwentka Wydziału Fizyki Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu. Jest założycielką Centrum Edukacyjnego Planeta Anuka, pierwszego mobilnego planetarium działającego na Mazowszu. Posiada ogromne doświadczenie dydaktyczne, od wielu lat zajmuje się popularyzacją nauki.

SEMESTR I

WARSZTATY ASTRONOMICZNE

9.11.2019

„Mapa nieba” – każdy uczestnik warsztatów samodzielnie wykona obrotową mapkę nieba, czyli najprostszy przyrząd, który ułatwia rozpoznawanie aktualnie widocznych gwiazd i gwiazdozbiorów, dowie się, do czego służy i jak się nią posługiwać. Ponadto uczniowie dowiedzą się wielu ciekawych i ważnych informacji o gwiazdozbiorach oraz wezmą udział w quizie z ich znajomości.

14.12.2019

„Ewolucja gwiazd” – warsztaty poświęcone poznaniu obiektów głębokiego nieba, które można oglądać tylko przy użyciu dużych teleskopów. Dowiemy się, jak powstał Wszechświat, jak tworzyły się gwiazdy i galaktyki, a także Układ Słoneczny. Podczas warsztatów uczestnicy będą wykonywali prace plastyczne przedstawiające wybrane typy obiektów głębokiego nieba, jak mgławice i gwiazdy na różnych etapach życia, a następnie wspólnie ułożymy je w odpowiedniej kolejności, tworząc cykl życia gwiazd od narodzin do śmierci. Wyjaśnimy, czym są czarne dziury i jaki los czeka Słońce, a razem nim naszą Ziemię.

11.01.2020

„**Układ Słoneczny**” – podczas warsztatów uczestnicy wspólnie wykonają model Układu Słonecznego, dowiedzą się, jakie obiekty go tworzą, obejrzą prawdziwe meteoryty i nauczą się je rozpoznawać. Po tych warsztatach nikt nie będzie miał wątpliwości, czym różni się planeta od gwiazdy i planetoidy, oraz co stało się z Plutonem.

1.02.2020

„**Lecimy w kosmos**” – interaktywne zajęcia poświęcone technice i fazom lotów kosmicznych, historii podboju Kosmosu oraz dotychczasowym i przyszłym celom misji kosmicznych. Podczas zajęć uczestnicy będą brali udział w różnorodnych aktywności: pogadanka, prezentacja multimedialna, budowanie modelu rakiety, wcielanie się w rolę astronauty podczas konkursu. Każdy uczestnik zajęć otrzyma drobny upominek.

SEMESTR II

7.03.2020

„**Kosmiczne katastrofy**” – podczas zajęć uczestnicy dowiedzą się, jak powstają kratery meteorytowe i od czego zależy ich kształt i wielkość. Na podstawie zdjęć rzeczywistych kraterów księżycowych będą starali się odtworzyć je podczas warsztatów oraz znaleźć zależności rozmiarów kraterów od wielkości meteorytu, prędkości, z jaką się poruszał i kąta uderzenia. Nauczą się także odróżniać meteoryty od zwykłych kamieni ziemskich. Zajęcia, oprócz dużej dawki wiedzy, dostarczą uczestnikom mnóstwo zabawy.

18.04.2020

„**Srebrny Glob**” – warsztaty poświęcone poznaniu Księżyca, tj. charakterystycznych struktur na jego powierzchni, miejscem lądowania załogowych misji, a także mechanizmowi powstawania kraterów oraz zjawisk faz i zaćmień. Uczestnicy będą mieli do dyspozycji modele naszego naturalnego satelity oraz telluria, czyli modele układu Słońce-Ziemia-Księżyc. Pamiątką z warsztatów będzie samodzielnie wykonana książeczka faz, dzięki której uczniowie będą mogli sprawdzać, jak w kolejnych dniach będą zmieniały się fazy Księżyca.

16.05.2020

„**Teleskop bez tajemnic**” – eksperymenty z soczewkami, lustrami i pryzmatami, dzięki którym będzie można poznać podstawy optyki, a więc, m.in. zasadę działania teleskopów. Uczestnicy samodzielnie wykonają prosty przyrząd optyczny – spektroskop lub filtr do bezpiecznego oglądania Słońca, który będzie można wziąć ze sobą, jako pamiątkę. Integralną częścią warsztatów będzie obserwowanie Słońca (lub innego oddalonego obiektu w przypadku zachmurzenia) przez teleskop.

