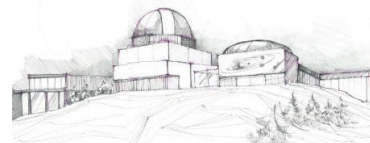




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (147) 35/2018

AKADEMIA MŁODYCH ODKRYWCÓW CWINT EDYCJA 2018 - PODSUMOWANIE

Tegoroczna edycja Akademii Młodych Odkrywców dobiegła końca. Podczas wielu spotkań w CWINT młodzi, ambitni odkrywcy z Ostrowa Wielkopolskiego, Ostrzeszowa, Kępna, Kobylej Góry, Parzynowa, Wrocławia mogli poszerzyć swoją wiedzę o kosmosie i mikroświecie.

W minioną sobotę spotkaliśmy się po raz ostatni tego lata aby podsumować tegoroczną edycję AMO i zakreślić plany na kolejne lata. Spotkanie rozpoczęliśmy trochę nietypowo tzn. nie od zagadnień związanych z kosmosem, astronomią czy fizyką, a od literatury pięknej. Nasi bowiem młodzi odkrywcy o wielu talentach, włączyli się w ogólnopolskie czytanie „Przedwiośnia” Stefana Żeromskiego. Michał Zuber wspaniale odczytał kilka fragmentów powieści. Czytanie było ilustrowane zdjęciami z miejsca w którym dzieciństwo spędził autor tj. w Ciekotach koło Kielc (10 km). Rodzice Żeromskiego mieli tu dom drewniany, z którego rozpościerał się widok na ukochaną przez Żeromskiego górę Radostową i Puszczę Jodłową. Dom ten spalił się, ale staraniem kielczan został zrekonstruowany. Wnętrze wyposażono w sprzęty z tamtego czasu i aktualnie wygląda jak wówczas. W pokoju Żeromskiego jest tu m.in. biurko, na którym leżą oryginalne rękopisy pisarza. Obok tego domu powstał „szklany dom” o nowoczesnej bryle z dużą ilością szkła i metalu, który jest nawiązaniem do opisu szklanych domów z „Przedwiośnia”. Cały ten teren stanowi Centrum Edukacyjne nazywane „Żeromszczyzną”. W całym kompleksie odbywają się różne imprezy kulturalne, wystawy artystyczne, spotkania literackie. Młody Żeromski kontynuował naukę w gimnazjum w Kielcach. Ta szkoła istnieje do dziś. W tym roku obchodzi 293 rocznicę istnienia! Absolwentami tej szkoły było i jest wielu wybitnych Polaków m.in. Prus, Dygasiński, Herling-Grudziński, Niżyński, Biernacki i wielu wielu innych. Część literacką zakończyła, swoim wierszem Nocny teatr pani doktor Elżbieta Bielecka-Stefańska, poetka mieszkająca obecnie w Kobylej Górze, która również zalicza się do grona tych „Żeromszczaków”.

Niezmiernie interesującym punktem naszego sobotniego spotkania była relacja z wyprawy do Australii pani Anny Mądrej, która razem ze swoją czteroosobową rodziną spędziła tego lata

kilka tygodni na Antypodach. Podróżnicy: pani Ania, jej córka Julia i syn Jan barwnie i ciekawie opowiadali o swoich doświadczeniach, odkryciach i wrażeniach z Sydney i południowo-wschodniego wybrzeża Australii. Piękne zdjęcia krajobrazów, przyrody, zwierząt i architektury, bumerangi i inne eksponaty ubogaciły prezentację i wywołały ożywioną dyskusję i liczne pytania. Zaprezentowana przez panią Anię doskonale zrobiona „drukowana” i elektroniczna dokumentacja wyprawy może być wzorem dla każdego podróżnika i wycieczkowicza, bowiem tniemy w setkach czy tysiącach zrobionych zdjęć, które po jakimś czasie giną na spodzie szuflady zapisane wyłącznie na płycie CD, a tu mogliśmy obejrzeć również książkę – reportaż z pięknymi zdjęciami i komentarzami.



» Nasi podróżnicy, a z tyłu budynek Opery w Sydney, wpisany w 2007 roku na listę światowego dziedzictwa UNESCO.

A czym zajmowaliśmy się podczas tegorocznej Akademii Młodych Odkrywców?

Próbowaliśmy zrozumieć zadziwiające osobliwości i zjawiska panujące w naszym Układzie Słonecznym. Przeglądaliśmy się między innymi Enceladusowi lodowemu księżycowi Saturna, którego gejzery wyrzucają na wysokość kilkaset kilometrów z prędkością 2 tysiące kilometrów na godzinę pióropusze natychmiast zamarzającej wody, niesamowicie cienkim pierścieniom Saturna falującym pod wpływem grawitacji pobliskich księżyców, Wielkiej Czerwonej Plamie na Jowiszu, która jest potężnym antycyklonem, tajemniczemu pasowi Planetoid, Górze Olimp – największemu wulkanowi na Marsie czy wreszcie burzliwym zjawiskom na powierzchni Słońca (choć Słońce tego roku było bardzo spokojne i praktycznie nie obserwowaliśmy plam na jego powierzchni, a jedynie niewielkie protuberancje). Interesowały nas parametry fizyczne planet, a ich orbity i okresy obiegu wokół Słońca były analizowane pod kątem praw Keplera. Uczyliśmy się rozpoznawać konstelacje letniego nieba i lokalizowaliśmy znajdujące się w nich gromady gwiazd, mgławice i galaktyki. Pod koniec lipca podziwialiśmy wyjątkowe całkowite zaćmienie Księżyca połączone z opozycją Marsa. Wyjątkowość tego zjawiska potęgował fakt, że kolejne takie wydarzenie będzie dopiero za ponad 100 lat! A dzięki naszym kolegom z Melbourne w Australii mogliśmy jednocześnie śledzić na monitorach odmienny przebieg tego podwójnego zjawiska na południowej półkuli. Noc Perseidów w połowie sierpnia była kolejną okazją do obserwacji przepięknych obiektów głębokiego nieba. Akademię zakończyliśmy zgłębiając zagadnienia budowy i sposobu działania zegarów słonecznych. Wyznaczaliśmy precyzyjnie lokalny południk, uwzględnialiśmy naszą „odległość” od południka strefowego oraz funkcję czasu aby skonstruowane przez nas samodzielnie zegary słoneczne mogły precyzyjnie odmierzają czas i doskonale synchronizowały się z obowiązującym czasem urzędowym. Oczywiście obserwowaliśmy również do późnych godzin nocnych odległe o dziesiątki tysięcy lat świetlnych gromady kuliste gwiazd, rozległe, dużo bliższe mgławice planetarne i refleksyjne i zadziwiająco wyraźne, odległe o dziesiątki milionów lat świetlnych galaktyki! Był to czas na pewno dobrze wykorzystany! Dziękuję wszystkim, którzy wspierają CWINT i merytorycznie włączają się w nasze edukacyjne projekty. Szczególnie dziękuję Pani Krysi Podsadnej, Marii Kapelańczyk, Mirkowi Stefańskiemu i Mateuszowi Nowakowskiemu.

Zapraszamy wszystkich na kolejne nasze przedsięwzięcia edukacyjno-naukowe.

Piotr Duczmał CWINT

Nocny teatr

Nad horyzontem noc
czarny parasol rozpościera
spokój kołderką otula
cisza poduszkę
pod głowę podkłada
tysiące spraw
na później odkłada
wszystko w niebyt
ciemności odpływa
a zgiełku codzienności
ubywa, ubywa ...

Ktoś spóźniony
swego miejsca jeszcze szuka
zatrzyma coś na jutro
inny czeka wciąż
może jutro lepsze otrzyma

Jakie jeszcze tajemnice
noc skrywa ?
-miłość i zazdrość
nadzieję i nowe życie
marzenie sennie czy objawienie ?

Ten sam od początku świata
teatr światła odgrywa
w niesamowitym pięknie
jedność jedyna srebra i złota
miliony migoczących gwiazd
w poświęceniu Księżyca

Ten kosmiczny teatr
co noc tam trwa
a każda z gwiazd
niech swą główną rolę gra !

Elżbieta Bielecka-Stefańska



» Michał Zuber czyta Przedwiośnie



» Elżbieta Bielecka-Stefańska prezentuje swój wiersz



» Uczestnicy sobotniego spotkania w CWINT



Copernicus
Center
PRESS

ASTRONOMIA



Continuum