



OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE CWINT

zaprasza na internetowe warsztaty astronomiczne pt: „KOSMOS W ZASIĘGU RĘKI amatorskie obserwacje astronomiczne”

Tegoroczny, dość nietypowy w formie z powodu koronawirusa SARS-CoV-2 rok szkolny zbliża się do końca. Na horyzoncie już letnie wakacje. Nauczyciele i młodzież szkolna nabyli nowej umiejętności nauki poprzez różnego typu platformy internetowe. Okazuje się, że taka forma nauczania „na odległość” też może być bardzo efektywna i interesująca. Dlatego też na te ostatnie dni nauki szkolnej Obserwatorium Astronomiczne CWINT zaprasza młodzież szkolną do wzięcia udziału w internetowych warsztatach astronomicznych. Spotkania seminaryjne zostaną przeprowadzone w dniach 17-26 czerwca 2020r. na platformie ZOOM, którego CWINT jest licencjonowanym użytkownikiem – będzie więc możliwa pełna interaktywność, będziemy się widzieć i będzie można zadawać pytania.

Czas trwania warsztatów: 1,5 godziny. Udział w warsztatach jest bezpłatny, decyduje kolejność zgłoszeń.

Co należy zrobić aby wziąć udział w warsztatach:

Krok 1.

Wystarczy aby opiekun grupy młodzieży szkolnej (wychowawca, nauczyciel, opiekun) skontaktował się z Obserwatorium Astronomicznym CWINT i zgłosił grupę młodzieży (kilkanaście – kilkadziesiąt uczniów) i wspólnie z CWINT ustalił termin internetowych warsztatów.

Krok 2.

Opiekun grupy dostanie link do spotkania internetowego, który przekazuje uczniom biorącym udział w warsztatach łącznie z materiałami edukacyjnymi CWINT.

Krok 3.

Aby dołączyć do spotkania wystarczy będzie kliknąć w otrzymany link. Jeśli nie masz jeszcze programu Zoom Cloud Meetings na swoim urządzeniu (komputerze laptopie, tablecie) to po kliknięciu w otrzymany z CWINT link, system poprosi abyś go ściągnął i zainstalował – standardowa instalacja, zajmuje to kilka minut. W tym internetowym seminarium mogą wziąć udział wraz z młodzieżą również ich rodzice – pewnie i dla nich poruszane zagadnienia będą interesujące.

Program warsztatów astronomicznych

Podczas seminarium spojrzymy na ogromny Kosmos próbując zwizualizować skalę wielkości i odległości obiektów astronomicznych z jaką musimy mierzyć się podczas obserwacji astronomicznych. Zajrzymy na lokalne podwórko czyli Układ Słoneczny (Słońce - typową gwiazdę Drogi Mlecznej, osiem planet, ponad 170 księżyców, niezliczone planetoidy i komety oraz pył międzyplanetarny), zlokalizujemy nasze miejsce i interesujące obiekty mgławicowe w Drodze Mlecznej (zawierającej setki miliardów gwiazd o rozpiętości około 100 tysięcy lat świetlnych, gdzie Słońce znajduje się około 25 tys. lat świetlnych od centrum naszej Galaktyki) i spojrzymy na odległe o miliony lat świetlnych galaktyki dostępne wizualnie poprzez amatorski sprzęt astronomiczny.

Pokażemy co interesującego obecnie możemy zobaczyć na letnim, dziennym i nocnym niebie (protuberancje i plamy słoneczne, konstelacje, asteryzmy, planety Układu Słonecznego, podwójne i wielokrotne układy gwiazd, otwarte i kuliste gromady gwiazd, mgławice planetarne, refleksyjne, emisyjne i odległe galaktyki) i jaki do tego należałoby użyć sprzęt astronomiczny.

Seminarium jest przeznaczone dla wszystkich (młodzieży i dorosłych), których interesuje otaczający nas Wszechświat i chcieliby poszerzyć i uporządkować swoją wiedzę na temat Kosmosu i obserwacji astronomicznych. Mam nadzieję, że rozbudzi zainteresowania astronomią i będzie doskonałym przyczynkiem do samodzielnych, udanych poszukiwań, odkryć i obserwacji astronomicznych podczas wakacyjnych dni (i nie tylko).

SERDECZNIE ZAPRASZAMY

Piotr Duczmal

Obserwatorium Astronomiczne CWINT

Partnerzy warsztatów:



Centrum Wiedzy i Nowych Technologii im. Jana Pawła II
Obserwatorium Astronomiczne CWINT
63-507 Kobyla Góra, Parzynów 67
tel. 601-97-70-54, mail: pd@cwint.pl
www.cwint.org.pl, www.facebook.com/cwintpoland

Urania
POSTĘPY ASTRONOMII

