

SPÓJRZ NA KOPERNIKA

PROJEKT KOPERNIKAŃSKI DLA CIEBIE CZYTAJ * OBSERWUJ NIEBO * WYCIĄGAJ WNIOSKI

W Roku Mikołaja Kopernika jesteśmy świadkami wielu interesujących działań i przedsięwzięć ukazujących i podkreślających dorobek Wielkiego Polskiego Astronoma. 550-ta rocznica urodzin Mikołaja Kopernika skłania do refleksji co tak naprawdę wiemy na temat dzieła De Revolutionibus, które podważyło panujący w średniowiecznej nauce pogląd o nieruchomości Ziemi, wprowadzając nowy, heliocentryczny model w którym Ziemia i inne planety krążą wokół Słońca. Jak to się stało, że mając do dyspozycji tak skromne instrumenty astronomiczne można było dojść do takich rewolucyjnych wniosków? Odpowiedz sam na te i wiele innych pytań oraz poszerzysz swoją wiedzę biorąc udział w kopernikańskim projekcie SPÓJRZ NA KOPERNIKA!!!



Wizerunek Kopernika – Jan F. Piwarski, 1852

....W czasie, w którym autor podał swój nowy układ, nie znano jeszcze ani teleskopów, ani zegarów wahadłowych, nie miano środków i pomocy jakich dziś mechanika i fizyka dostarcza. Autor jedynie siłą swego rozumu przeniknął przestrzeń i czas, i zapowiedział przyszłym pokoleniom prawdy i odkrycia, których później dokonać miano, a którymi się imiona Galileusza, Keplera i Newtona na zawsze uwieczniły.... tak o Koperniku ponad półtora wieku temu w 1854, we wstępie do pierwszego wydania De Revolutionibus w języku polskim „N. Copernici Opera – Dzieła Kopernika” pisał astronom, tłumacz Jan Baranowski.



50 lat temu, a więc w okrągłą 500 rocznicę urodzin Mikołaja Kopernika nasz przyjaciel profesor Józef Stasiński – jeden z najwybitniejszych polskich medalierów – uczcił Mikołaja Kopernika okolicznościowym medalem. To piękne dzieło sztuki znajduje się również w zasobach muzealnych CWINT (awers medalu)

NADSZEDŁ CZAS NA PODJĘCIE NASZYCH KOPERNIKAŃSKICH DZIAŁAŃ PROJEKT: SPÓJRZ NA KOPERNIKA

Cel projektu

Projekt SPÓJRZ NA KOPERNIKA stawia sobie za cel powiększenie w sposób aktywny ogólnej wiedzy o Koperniku i De Revolutionibus. Skłania do podjęcia wysiłku – trzymając w ręce Księgę O Obrotach Ciał Niebieskich – do prześledzenia toku rozumowania Mikołaja Kopernika oraz do przeprowadzenia samodzielnych działań i obserwacji wzorem tych, które doprowadziły Kopernika do tak niesamowitego odkrycia.

Adresaci projektu

Projekt SPÓJRZ NA KOPERNIKA skierowany jest do wszystkich, którzy chcą poszerzyć i pogłębić swoją wiedzę o odkryciu Kopernika i chcą na prawdę zrozumieć jak tego dokonał oraz tych dla których ważna jest wiedza i szukanie odpowiedzi na zagadki Kosmosu. Do wzięcia udziału w projekcie szczególnie zapraszamy młodzież szkolną wraz z nauczycielami i rodzicami. Zachęcamy do tworzenia rodzinnych, szkolnych zespołów kopernikańskich.

Co będziemy robić realizując projekt

Będziemy wczytywać się w De Revolutionibus, konstruować instrumenty astronomiczne, obserwować dzienne i nocne niebo, rysować, liczyć i wyciągać wnioski jak Kopernik!

Ile czasu zajmie nam realizacja tego projektu i kiedy rozpoczynamy

Co najmniej dwie równonoc i dwa przesilenia słoneczne.

Początek projektu przed równonocą wiosenną.

Co osiągniesz biorąc udział razem z nami w projekcie

- Zapoznasz się z ciekawymi fragmentami De Revolutionibus (docenisz wielkość tego dzieła i zrozumiesz w jaki sposób Mikołaj Kopernik doszedł do tych rewolucyjnych odkryć)
- Zbudujesz instrumenty astronomiczne, którymi posługiwał się Mikołaj Kopernik (zrobisz to sam, przy znikomych kosztach i będziesz się nimi posługiwał jak Kopernik)
- Dojdiesz do niesamowitych wniosków – m.in. sam wyznaczysz i obliczysz jakie jest pochylenie równika niebieskiego do płaszczyzny ekliptyki (nie rozumiesz tych pojęć – to je poznasz i bez problemu zrozumiesz i wiele innych również)
- Dowiesz się sporo na temat trójkątów płaskich i sferycznych (tych kreślonych na kuli), okręgu, kątów....
- Poznasz nocne niebo, będziesz umiał mierzyć kąty i wysokości gwiazd i planet – wszak to robił Kopernik aby dojść do swoich odkryć.
- Zgłębisz swoją wiedzę o planetach, Księżycu i gwiazdach

Aby to osiągnąć będziesz musiał jedynie poświęcić trochę czasu i wykazać się cierpliwością aby przeczytać wskazane materiały (fragmenty dzieła Kopernika „O Obrotach Ciał Niebieskich” i nasze opracowania) oraz zrealizować określone działania. Będzie to wymagało od Ciebie również pewnej systematyczności i samozaparca prowadząc jak Mikołaj Kopernik obserwacje gwiazd, Słońca, planet i Księżyca lub majsterkując przy instrumentach astronomicznych.

I na koniec będziemy prosić Ciebie abyś skrupulatnie prowadził DZIENNIK w którym będziesz raportował i zapisywał wszystkie ważniejsze swoje działania, zamieszczał szkice, rysunki, zdjęcia i obliczenia. Dziennik staranie zabezpieczysz, uzupełniając go w razie potrzeby co kilka lat i otworzysz go Ty sam lub kolejni odkrywcy za 50 lat w 600 rocznicę urodzin Mikołaja Kopernika!

Swoje działania będziesz mógł zaprezentować podczas naszego spotkania kopernikańskiego, które zaplanowaliśmy po przesileniu letnim lub równonocy jesiennej.

Zgłoszenie udziału w projekcie

Wszystkich zainteresowanych udziałem w projekcie SPÓJRZ NA KOPERNIKA prosimy o kontakt na adres: spojrznakopernika@cwint.pl – prześlemy dokumenty projektowe oraz pierwsze materiały i działania, które należy zrealizować.

Organizator i koordynator projektu

Klub Myśli Naukowej De Revolutionibus – Obserwatorium Astronomiczne CWINT

O tytule projektu

Tytuł projektu SPÓJRZ NA KOPERNIKA nawiązuje do sposobu naszego działania podczas realizacji projektu tj. spojrzymy wnikliwie na Kopernika poprzez Jego analizy, obliczenia i opisy zawarte w De Revolutionibus oraz nawiązuje do pierwszego zadania obserwacyjnego tj. obserwacji lornetkowej lub teleskopowej księżycowego krateru Kopernik, który swoim pięknem oznajmi początek naszego projektu!

Dziękujemy wszystkim, którzy będą nas wspierać i pomagać podczas realizacji projektu.

Pozdrawiam i zachęcam do udziału w projekcie SPÓJRZ NA KOPERNIKA

Piotr Duczmal
Prezes Zarządu CWINT

Centrum Wiedzy i Nowych Technologii im. Jana Pawła II
Obserwatorium Astronomiczne CWINT
Klub Myśli Naukowej De Revolutionibus
Wielkopolska Południowa, Parzynów 67, 63-507 Kobyła Góra
tel. 601-97-70-54, mail:pd@cwint.pl
www.spojrznakopernika.cwint.pl, facebook.com/cwintpoland

Kilka słów o CWINT

Centrum Wiedzy i Nowych Technologii im. Jana Pawła II (CWINT) zostało założone w 2014 i ma swoją siedzibę w Parzynie – Wielkopolska Południowa. Głównym celem działalności CWINT jest propagowanie i pogłębianie szeroko pojętej wiedzy oraz działalność naukowo-badawcza. Dzięki walorom przyrodniczo-krajobrazowym realizujemy projekty między innymi związane z astronomią i obserwacjami astronomicznymi. Współpracujemy z wieloma organizacjami i instytucjami edukacyjno-naukowymi w Polsce oraz z największym na świecie laboratorium fizyki cząstek elementarnych CERN – Europejską Organizacją Badań Jądrowych w Genewie z którą wspólnie organizujemy pikniki edukacyjno-naukowe i wideokonferencje. W ramach CWINT działa Obserwatorium Astronomiczne, Klub Myśli Naukowej De Revolutionibus oraz Muzeum Jana Pawła II i Wybitnych Wielkopolan.



Rewers medalu profesora Józefa Stasińskiego z 1973 roku.

NICOLAI COPERNICI
TORUNENSIS
DE REVOLUTIONIBUS ORBIUM COELESTIUM
LIBRI SEX.

ACCEDIT G. JOACHIMI RHETICI NARRATIO PRIMA, CUM COPERNICI NONNULLIS SCRIPTIS MINORIBUS NUNC
PRIMUM COLLECTIS, EJUSQUE VITA.

MIKOŁAJA KOPERNIKA
TORUŃCZYKA
O OBROTACH CIAŁ NIEBIESKICH
KSIĄG SZESĆ.

NADTO OPOWIADANIE PIĘRWISZE J. JOACHIMA RHETIKA, RÓŻNE PISMA MNIEJSZE M. KOPERNIKA
TERAZ ZEBRANE I ŻYCIORYS JEJEGO.



VARSAVIAE,
TYPIS STANISŁAWI STRĄBSKI
ANNO MDCCCLIV.

W WARSZAWIE,
W DEKARNI STANISŁAWA STRĄBSKIEGO
Roku 1854.

Strona tytułowa „N. Copernici Opera – Dzieła Kopernika” z 1854r.
Księga ta będzie naszym przewodnikiem i drogowskazem.