

MIKOŁAJ KOPERNIK



MIKOŁAJ KOPERNIK

Już w starożytności ludzie zadawali sobie pytania na temat otaczającego ich świata. Zastanawiali się: jaki kształt ma Ziemia? Skąd się biorą dzień i noc? Czy wędrówka Słońca po niebie oznacza, że Słońce krąży wokół naszej planety? A może jest odwrotnie?

W średniowieczu powszechne było przekonanie, że Ziemia jest płaska i stanowi środek wszechświata. Wokół niej krążyć miały: Słońce, Księżyc oraz gwiazdy i inne planety. Tym wyobrażeniom zaprzeczył dopiero polski **astronom** **Mikołaj Kopernik**. Jego odkrycie tak bardzo zmieniło wiedzę ludzi o świecie, że nazwano je „przewrotem kopernikańskim”.

ASTRONOM

Astronom to osoba,

która zajmuje się badaniem kosmosu

MIKOŁAJ KOPERNIK

- Mikołaj Kopernik pochodził z Torunia.
- Kopernik był astronomem i lekarzem.
- Studiował na Akademii Krakowskiej, a potem we Włoszech
- Pisał prace z matematyki, tworzył mapy oraz tłumaczył wiersze z języka greckiego na język łaciński

DOM MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU



MIKOŁAJ KOPERNIK I JEGO ODKRYCIE

- Przez ponad 25 lat Mikołaj Kopernik prowadził we **Fromborku** (na północy Polski) obserwacje nieba
- Na podstawie obserwacji odkrył, że **Ziemia wraz z innymi planetami krąży wokół Słońca. Udowodnił, że Ziemia ma kształt kuli.**
- O Koperniku mówi się , że **„wstrzymał Słońce i ruszył Ziemię”**
- O swoim odkryciu Kopernik napisał w książce **„O obrotach sfer niebieskich”**

■ *Astronom Kopernik, czyli rozmowa z Bogiem*

Obraz Jana Matejki *Astronom Kopernik, czyli rozmowa z Bogiem* powstał w 1873 roku. Artysta ukazał uczonego podczas pracy na jednej z wież we Fromborku.



1 **Katedra we Fromborku** znajduje się w tle. W tej świątyni został pochowany Kopernik.

2 **Model Układu Słonecznego** widoczny jest na tablicy obok Kopernika. W jego środku widnieje Słońce, wokół którego krążą Ziemia i inne planety.

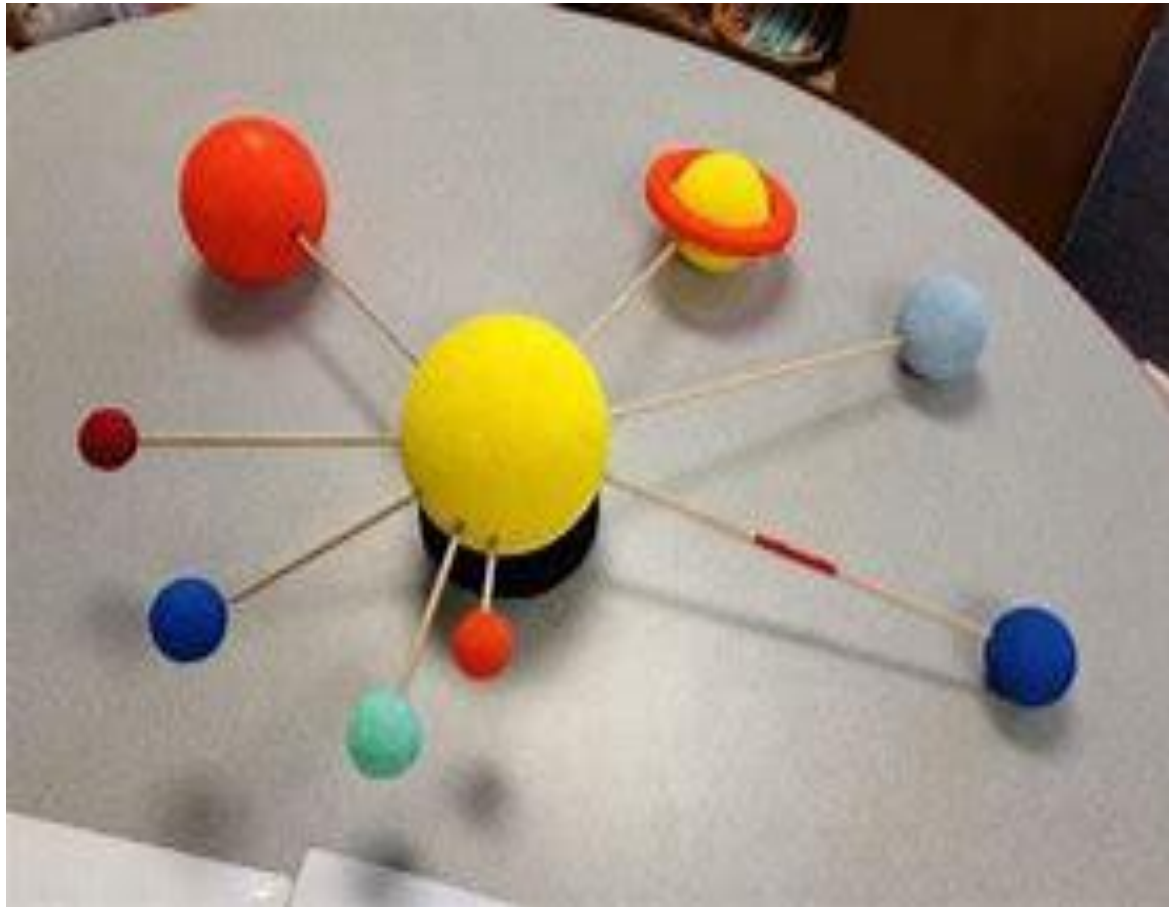
3 **Przyrządy astronomiczne**, których używał Kopernik, skonstruowano jeszcze w starożytności. Polski astronom nie stosował lunety, gdyż ta została wynaleziona dopiero w XVII wieku.



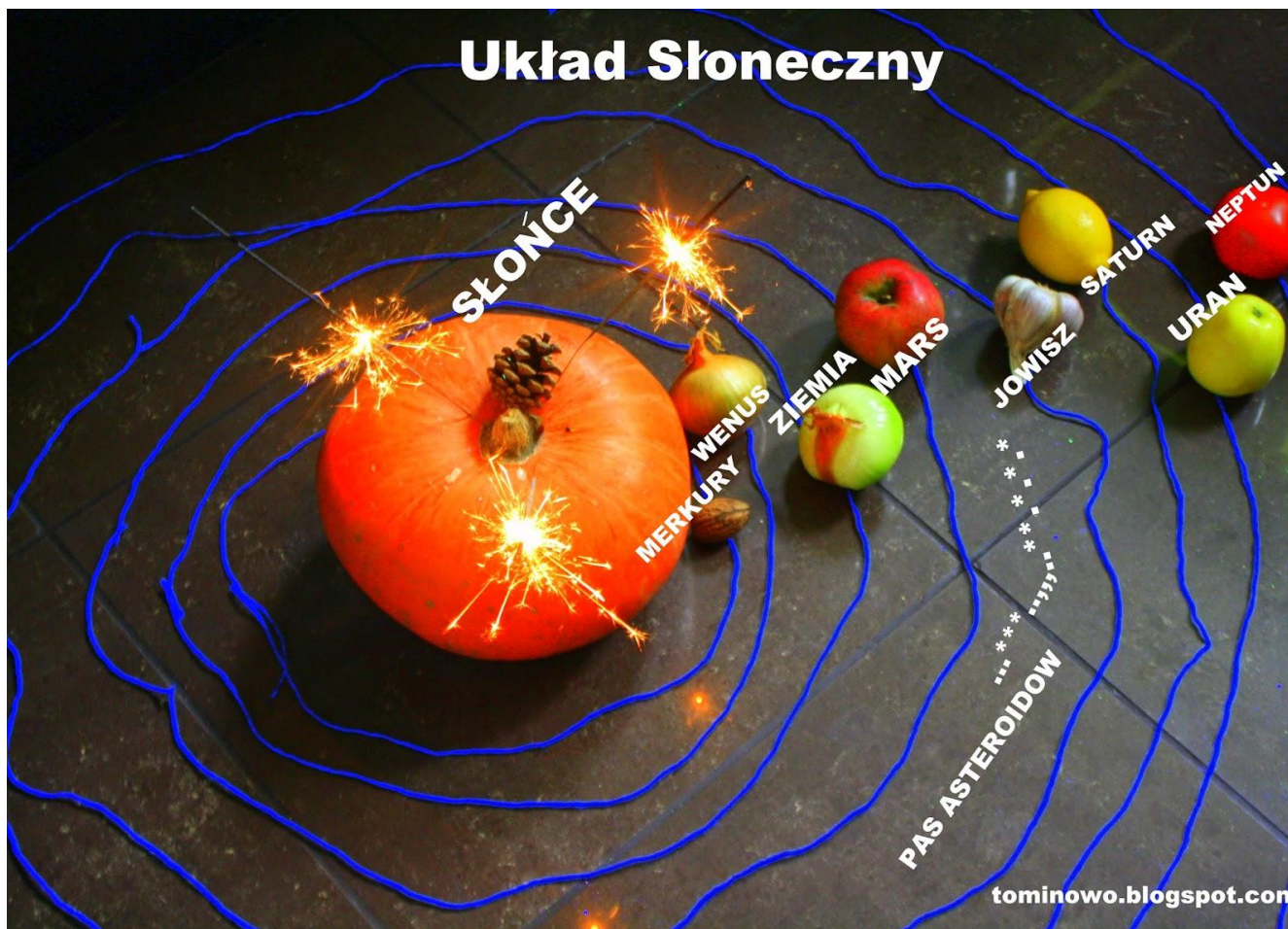
UKŁAD SŁONECZNY



PROPOZYCJA ZAPREZENTOWANIA UKŁADU SŁONECZNEGO



PROPOZYCJA ZAPREZENTOWANIA UKŁADU SŁONECZNEGO



ZADANIE DLA CIEBIE

Proszę wykonaj swój własny układ słoneczny. Możesz go namalować, narysować lub zrobić w formie przestrzennej.

Pamiętaj proszę, że w centrum jest Słońce, a wokół niego krąży Ziemia wraz z innymi planetami, czyli:
Merkury- Wenus-Ziemia-Mars-Jowisz-Saturn-Uran-
Neptun

Dziękuję Ci za uwagę

Opracowała: Aneta Trojanowska