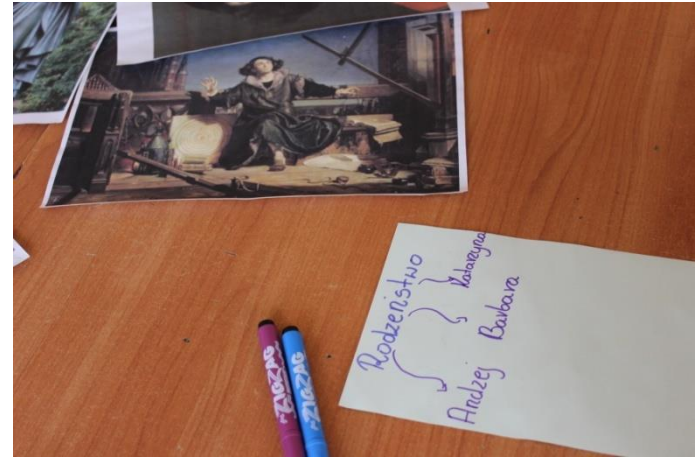


# **Być jak Ignacy**

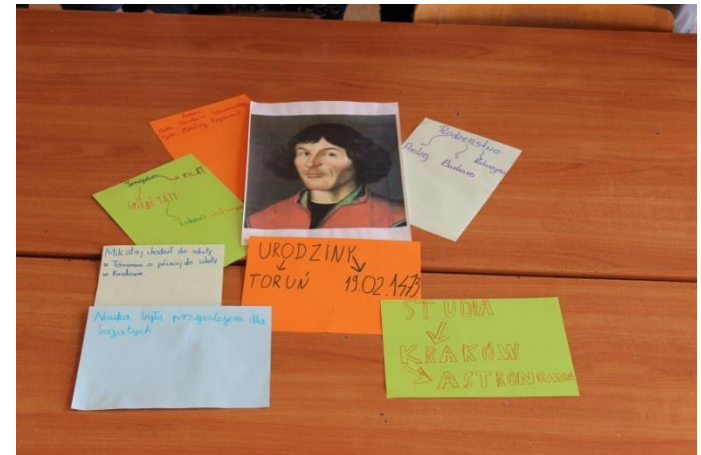
**MARGONAUCI**

**SP Margonin – Mikołaj Kopernik**

# Dzieciństwo i młodość – lekcja 1



## Poznanie faktów z dzieciństwa i młodości Kopernika



# Edukacja i dorosłość – lekcja 2



**Mierzenie siły ciężenia**



**Poznanie pojęcia *grawitacja***



# Osiągnięcia i spuścizna Mikołaja Kopernika – lekcja 3



**Dalsza część historii Kopernika**



**Poznanie przyrządów, którymi  
posługiwał się Kopernik**



**Nasz własny teleskop**





## Nasz własny spektroskop



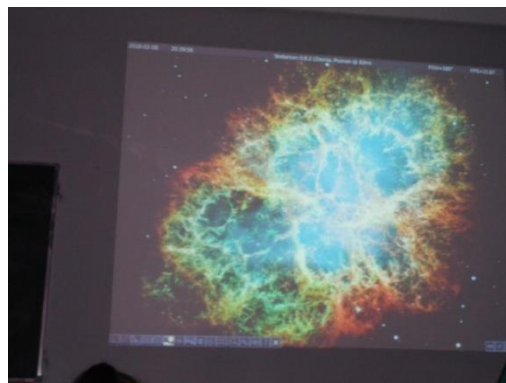
# Obserwacja Księżyca zorganizowana przez Koło Naukowe „Margonauci” dla wszystkich zainteresowanych uczniów szkoły



# Wycieczka do Obserwatorium Astronomicznego Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu dla 45 uczniów naszej szkoły



**Rozmowa z astronomem, poznanie zasady działania teleskopu, obserwacja odbicia plan słonecznych, udział w wykładzie „Połącz kropki czyli ciekawe obiekty i konstelacje na niebie”**





# Co wiemy o Mikołaju Koperniku?

## – lekcja 4



**Poznanie teorii budowy wszechświata**



**Uzyskanie energii świetlnej i ciepłej**



**Nasz ruchomy Układ Słoneczny**



**Utrwalenie wiadomości o Mikołaju Koperniku przez uzupełnienie mapy myśli**

# Informowanie społeczności szkolnej o działalności koła

**KOŁO NAUKOWE**

**MIKOŁAJ KOPERNIK**

SANDRA

MAGDA

DOMINIKA

MARIKA

JAGODA

KAJTEK

KAROL

**MIKOŁAJ KOPERNIK**

Kopernik pierwszy raz zrelacował na własną rękę za pomocą słownika greckiego 12 lat. W tym czasie w Toruniu przebywał Kanonik Jagiellończyk. Pracownikiem tradycjonalistycznym na diecezji i gołębim królu w Toruniu, arcybiskupem w sprawie na archidiecezji Mikolaj.

Był młody właściciel to umiarkowanie jego zainteresowania.

Kopernik nigdy nie przepadł swojego kapłaństwa. Nie wyznikał to jednak, że jego niepodległości, czy nawet. To praca wiodła na jego własnego szczytu.

Według horoskopu stworzonego przez ASTROLOGÓW data urodzenia Kopernika mówiła, że będzie to osoba wybitna, uduchowiona matematycznie, wybitny filozof, ale też bezwzględny i fabryczny wieszcz.

Tak wiodła nauka astronomii nie nad tym, że Ziemia się porusza i kręży wokół Słońca. Waf się jednak, że Ziemia porusza się w kierunku kierunku i wędrowną przez Kościół, który trzymał się nauk Arystotelesa i Ptolemeusza.

Skąd pochodzi nazwisko „Kopernik”? W języku łacińskim oznaczam to miedź, a tata Mikolaj Kopernika handlował własnie miedzia.

Na matematyce za czasów Kopernika uczone tylko algebry, czyli czterech podstawowych działali: dodawania.

**MIKOŁAJ KOPERNIK**

TEORIA GEOCENTRYCZNA

TEORIA HELIOCENTRYCZNA

**SZLAKAMI MIKOŁAJA KOPERNIKA**

POLSKA

WŁOCHY