

Autor: Monika Bojarska



**STAROPOLSKA
AKADEMIA NAUK
STOSOWANYCH
W KIELCACH**

PROJEKT EDUKACYJNY

Staropolska Akademia Kopernikańska dla Najmłodszych

PATRONAT HONOROWY



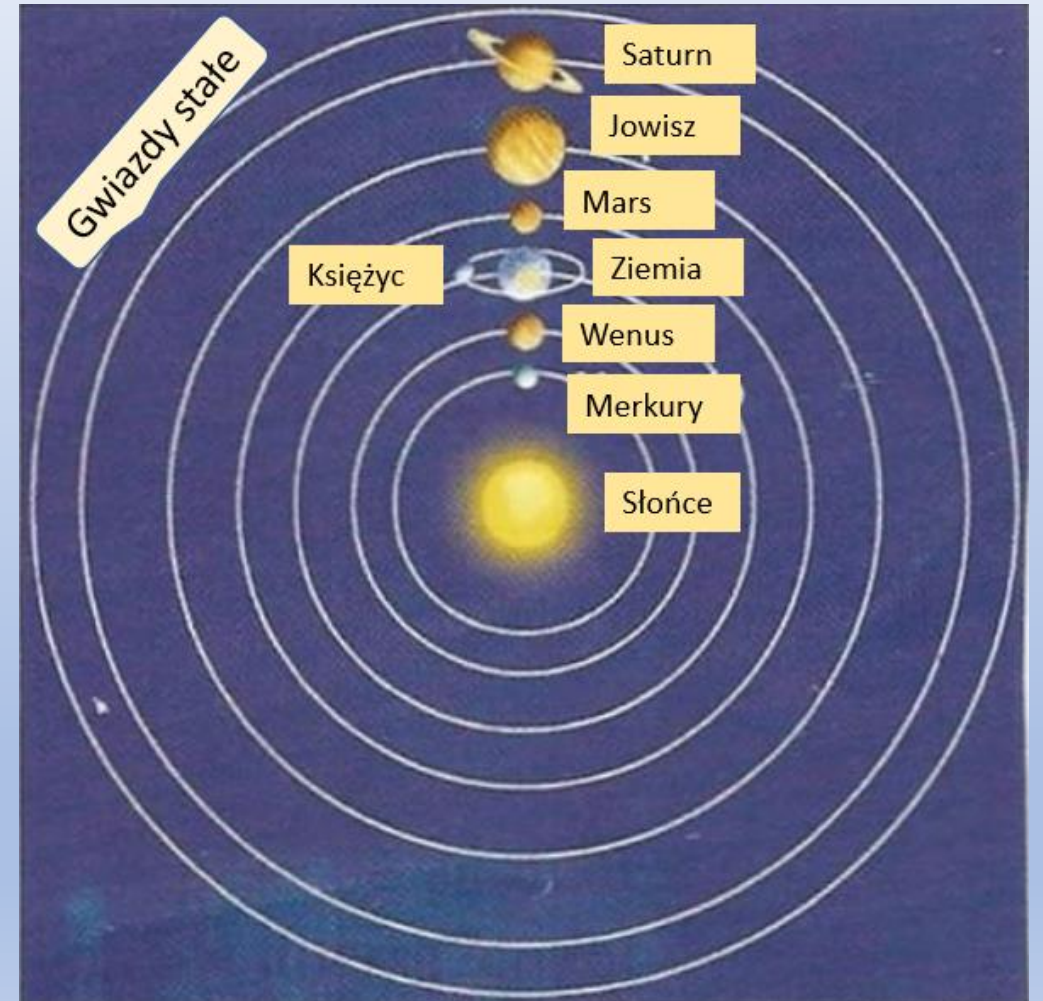
Kuratorium Oświaty
w Kielcach

PATRONAT MEDIALNY



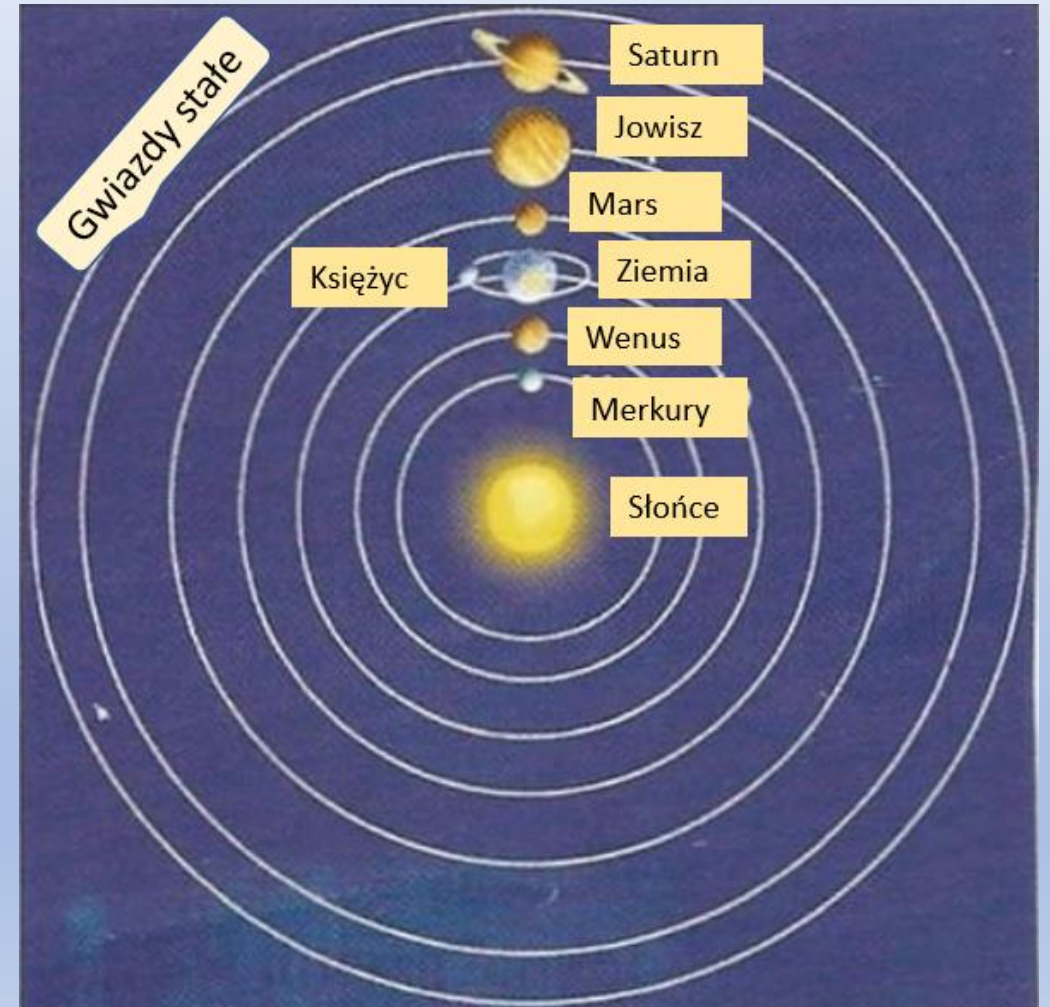
Nicolai Copernici Torinensis: De Revolutionibus. Księga I. Rozdział X.

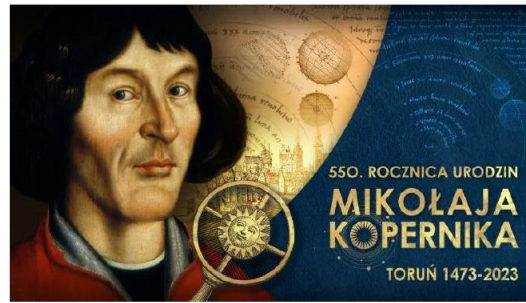
- *Pierwszą i najważniejszą ze wszystkich jest sfera gwiazd stałych, obejmująca samą siebie oraz cały świat (...).*
- *Z kolei idzie pierwsza z planet, Saturn, który obieg swego dopełnia w ciągu trzydziestu lat.*
- *Za nim Jowisz, dokonujący obiegu w dwunastu latach.*
- *Następnie Mars, który odbywa obieg w ciągu dwu lat.*
- *Czwarte miejsce w tym szeregu zajmuje sfera o rocznym obiegu, w której, jak powiedzieliśmy, mieści się Ziemia ze sferą Księżyca jakby małym epicyklem.*



Nicolai Copernici Torinensis De Revolutionibus. Księga I. Rozdział X.

- *Na piątym miejscu Wenus powraca do pierwotnego położenia co dziewięć miesięcy.*
- *Szóste wreszcie miejsce zajmuje Merkury, odbywający obieg w ciągu osiemdziesięciu dni.*
- *A w środku wszystkich ma swą siedzibę Słońce. Czyż bowiem w tej najpiękniejszej świątyni moglibyśmy umieścić ten znicz w innym albo lepszym miejscu niż w tym, z którego on może wszystko równocześnie oświetlać?*





Autor: Monika Bojarska



WEBINARIUM

„Jak przedstawić postać Mikołaja Kopernika dzieciom w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym?”

MARIA KROGULEC-SOBOWIEC

Dyrektor

Instytutu Nowoczesnych Specjalizacji i Kwalifikacji Zawodowych

Kielce, 23 marca 2023 r.

Cele projektu:

- Przygotowanie nauczycieli wychowania przedszkolnego i edukacji wczesnoszkolnej do przeprowadzenia zajęć z dziećmi „Na tropach nauki - Mikołaj Kopernik i jego odkrycia”;
- Rozwijanie i kształtowanie u dzieci w wieku przedszkolnym i uczniów edukacji wczesnoszkolnej kompetencji 4K: krytycznego myślenia, kreatywności, komunikacji i kooperacji;
- Monitoring nabywanych kompetencji 4 K przez nauczycieli i dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym;
- Przygotowanie nauczycieli wychowania przedszkolnego i edukacji wczesnoszkolnej do ewaluacji zajęć z dziećmi „Na tropach nauki - Mikołaj Kopernik i jego odkrycia”.

Hallo Ziemianie z przedszkola w.../ szkoły podstawowej w,

- Tego e-maila wysłali Cosmos i Stella młodzi mieszkańcy planety Kopernikana, którzy są Waszymi rówieśnikami oraz robot Astro Cattus.
- Nasza planeta nie została jeszcze odkryta przez Ziemian i dlatego o niej nie słyszeliście.
- Mamy gwiazdę Copernicus, która jest dla nas takim Waszym Słońcem. Zarówno gwiazda jak i nasza planeta Kopernikana zostały tak nazwane na cześć Mikołaja Kopernika wielkiego ziemskiego uczonego.
- Doszła do nas informacja, że w tym roku obchodzicie 550. rocznicę jego urodzin i z tej okazji bierzecie udział w różnych konkursach.



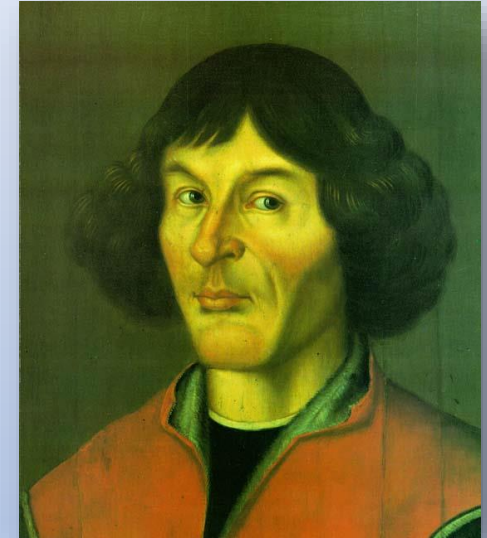
Hallo Ziemianie z przedszkola w.../ szkoły podstawowej w,

- My też chcieliśmy zrobić Kopernikańską Imprezę Urodzinową, ale stało się coś okropnego.
- Na skutek szalejącej burzy magnetycznej zostały skasowane wszystkie dane z naszych dysków pamięci o Mikołaju Koperniku, dlatego też na pewno nie zdążymy sami ich na nowo odzyskać i zorganizować na czas Kopernikańskiej Imprezy Urodzinowej.



Hallo Ziemianie z przedszkola w.../ szkoły podstawowej w,

- Jediną naszą nadzieją jest to, że pomożecie nam drodzy Ziemianie w zebraniu ciekawych informacji o tym wielkim astronomie, a może nawet rozwiążecie nasze zadania i łamigłówki lub także opracujecie zadania dla nas.
- Będziemy spotykać się wirtualnie poprzez Internet i kamerę w naszym astrotablecie.
- Pamiętajcie, że pomagać nam będzie robot Astro Cattus i Wasza Pani, do której wysłaliśmy e-maila z prośbą o wsparcie.



Nasi goście z planety Kopernikana



Dla ciekawskich Ziemiaków:

- Nasza planeta Kopernikana razem z innymi 5 planetami znajduje się w układzie gwiazdy Copernicus, która leży najbliżej Waszego Układu Słonecznego, tj. w Gwiazdozbiornie Raka.
- Gwiazda Copernicus jest oddalona od Słońca o 41 lat świetlnych (czyli patrząc na odległości ziemskie to bardzo, bardzo daleko, a na odległości kosmiczne całkiem blisko).
- Promień światła wysłany z gwiazdy Copernicus dotrze do Słońca po dopiero 41 latach.



Dla ciekawskich Ziemiian:



- Nasze imiona i nazwa gwiazdy Copernicus pochodzą z języka łacińskiego, który w czasach Mikołaja Kopernika był językiem międzynarodowym ludzi wykształconych.
- Stella to po polsku znaczy gwiazda, Cattus to kot, a nazwa naszego robota Astro Cattus jest skrótem nazwy Astro(nomiczny) Kot.
- Jak się zapewne domyślicie Cosmos po polsku znaczy Kosmos.



Realizacja zajęć: „Na tropach nauki - Mikołaj Kopernik i jego odkrycia”

Dwa etapy zajęć „Na tropach nauki - Mikołaj Kopernik i jego odkrycia”

Od marca do czerwca 2023 r. – minimum 10 godzin dydaktycznych; Mikołaj Kopernik jako astronom (głównie)

Od września do grudnia 2023 r. – minimum 10 godzin dydaktycznych; Mikołaj Kopernik jako lekarz, kartograf, ekonomista, matematyk, prawnik, pisarz, (poeta, tłumacz)

Konkursy: Collage "Mikołaj Kopernik – nasz wielki astronom", Mapa myśli o Mikołaju Koperniku; Układ Słoneczny (wykonany dowolną techniką), Mecz Niezwykłych Gier Planszowych związanych z M. Kopernikiem

Realizacja zajęć: „Na tropach nauki - Mikołaj Kopernik i jego odkrycia”

Indeks Żaka Staropolskiej Akademii Kopernikańskiej Dla Najmłodszych

Kurs
Astronoma

Kurs
Ekonomisty
i
Menadżera

Kurs
Matematyka

Kurs
Medyka

Kurs
Kartografa

Kurs
Prawnika i
Polityka

Kurs
Pisarza,
Poety i
Tłumacza

Kurs Astronoma

- nazywanie i rozpoznawanie planet Układu Słonecznego i innych obiektów znajdujących się w kosmosie,
- rozpoznawanie i nazywanie przyrządów astronomicznych z czasów Kopernika i współczesnych,
- rysunki i modele Układu Słonecznego wykonywane różnymi technikami,
- obserwacje nieba, aplikacje w telefonie: np. Star Walk2, (Stellarium),



Kurs Ekonomisty i Menadżera

- rozróżnianie pieniędzy (dawnych i współczesnych),
- obliczenia z pieniędzmi i czasem,
- planowanie własnych działań podczas dnia /tygodnia,
- korzystanie z kalendarza,
- (zarządzanie własnym kieszonkowym),



Kurs Matematyka

- rozróżnianie i rysowanie figur geometrycznych,
- tworzenie zbiorów związanych z kosmosem,
- rozwiązywanie różnorodnych łamigłówek logicznych związanych z kosmosem,
- pomiary i szacowanie długości, odległości,
- (obliczanie i porównywanie czasu podróży)



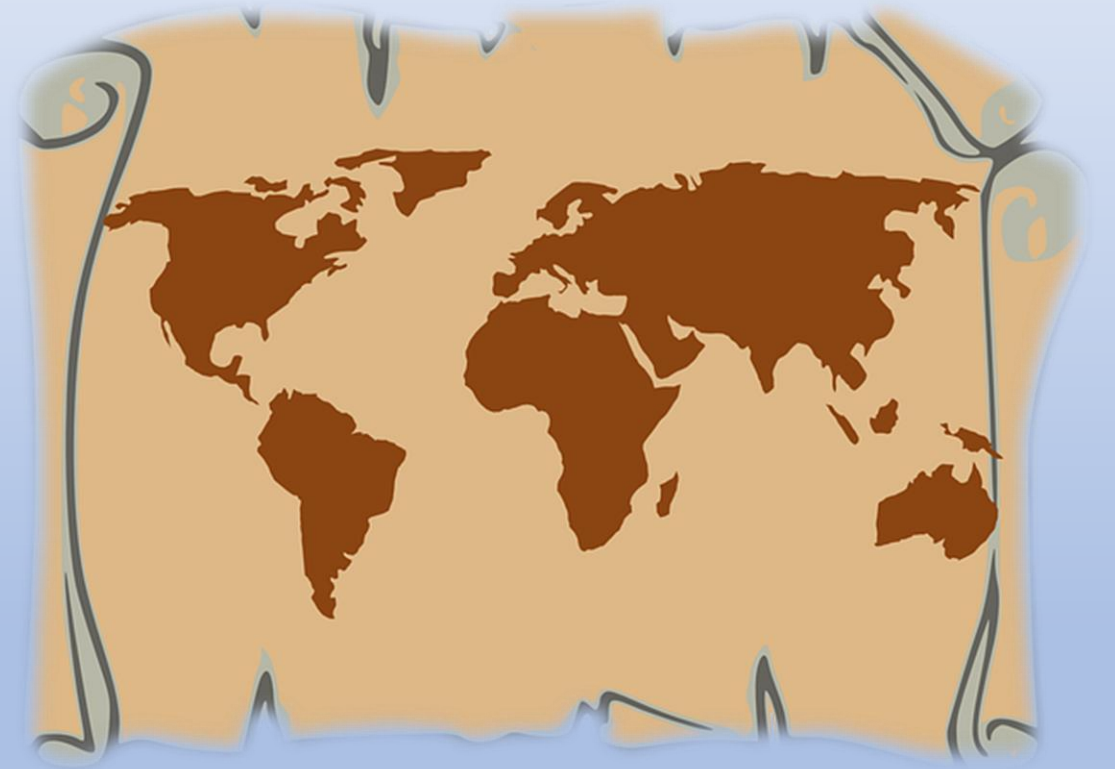
Kurs Medyka (Lekarza)

- zachowanie czystości (mycie rąk przed jedzeniem,
- przestrzeganie zasad higieny podczas kaszlu i kichania, mycia owoców i warzyw),
- zasady zdrowego stylu życia (odżywiania),
- poznanie numeru ratunkowego 112 i pogotowia ratunkowego 999,
- gra symulacyjna zgłoszenie wypadku w domu,
- gra symulacyjna – zachowanie w gabinecie lekarskim, dentystycznym i u pielęgniarki



Kurs Kartografa

- mapa Polski (identyfikacja i lokalizacja miejscowości związanych z życiem Kopernika),
- mapa Włoch (identyfikacja i lokalizacja miejscowości związanych z życiem Kopernika),
- wykreślenie tras podróży Kopernika,
- korzystanie z Google Maps,
- tworzenie planu drogi z domu do przedszkola / szkoły



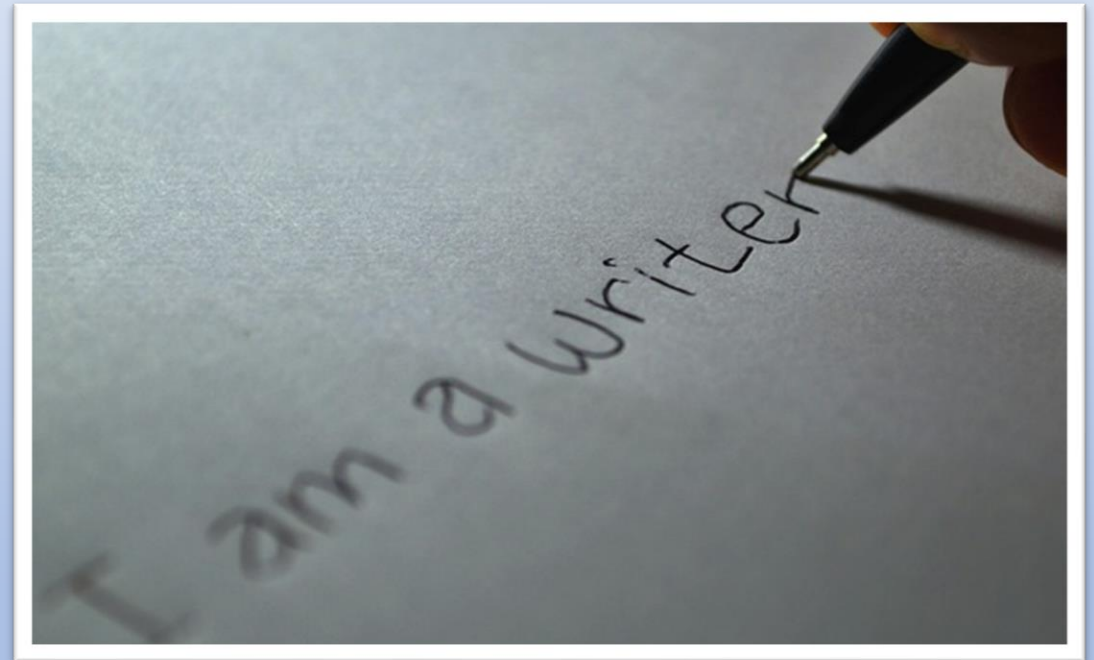
Kurs Prawnika i Polityka

- prawa i obowiązki dziecka,
- ułożenie zasad zachowania się w przedszkolu/w szkole,
- ocenianie zachowania się swojego i innych dzieci,
- ułożenie zasad pracy w zespole,
- tworzenie zasad gry dla wymyślonej gry planszowej,
- prezentacja postaci Mikołaja Kopernika 3 minuty



Kurs Pisarza, Poety i Tłumacza

- rozróżnianie i tłumaczenie nazw dotyczących Układu Słonecznego (planet) na język angielski i łacinę,
- wiersze i piosenki o Koperniku,
- rozwiązywanie i tworzenie krzyżówek, rebusów, wykreślanek o M. Koperniku i kosmosie,
- dyktando graficzne,
- tworzenie mapy myśli o Mikołaju Koperniku.



Tytuł Przedszkola Kopernikańskiego i Tytuł Szkoły Kopernikańskiej

Kryteria otrzymania
Tytułu Przedszkola
Kopernikańskiego i
Tytułu Szkoły
Kopernikańskiej:

Liczba godzin
zrealizowanych zajęć
„Na tropach nauki - Mikołaj
Kopernik i jego odkrycia”

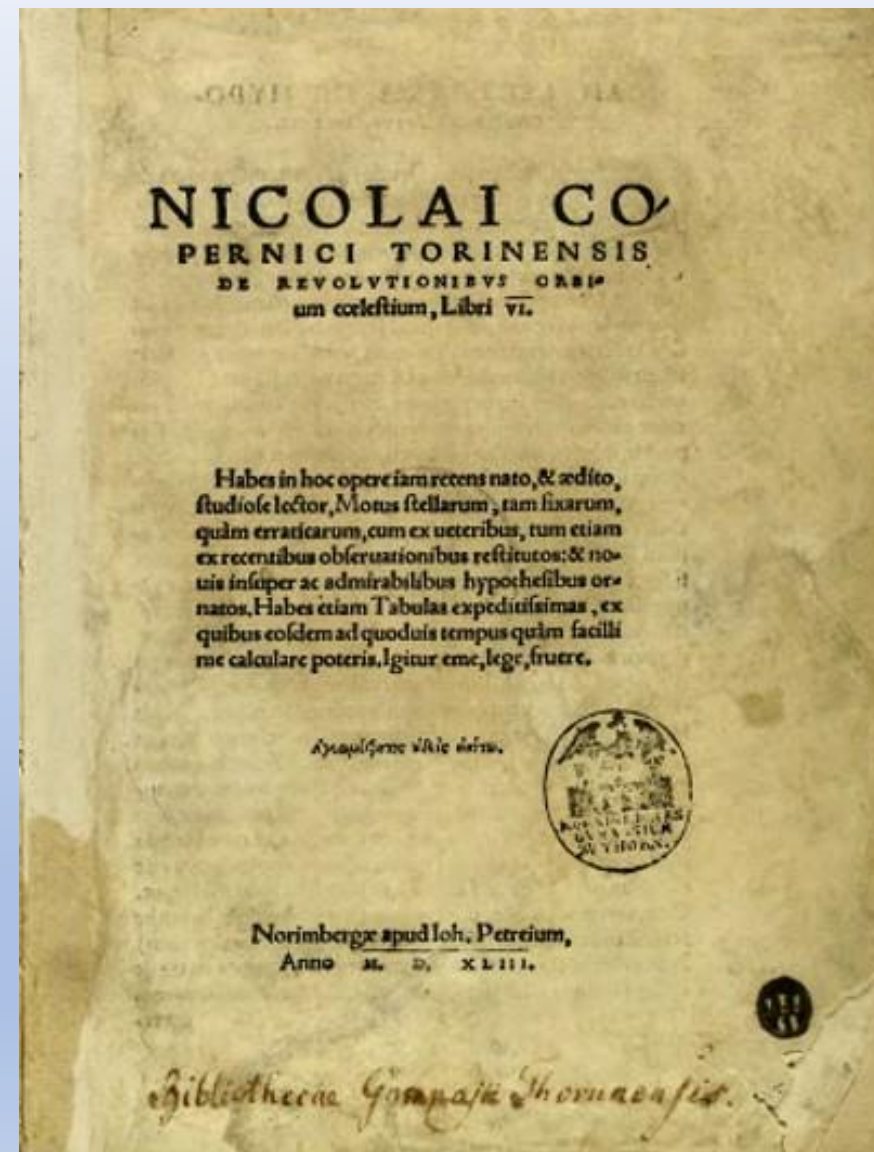
Udział procentowy dzieci /
uczniów objętych
projektem w stosunku do
liczby dzieci / uczniów
danej grupy wiekowej w
placówce oświatowej

Liczba prac wykonanych
przez dzieci / uczniów w
ramach konkursów w
przeliczeniu na liczbę
dzieci/ uczniów objętych
projektem

Liczba nauczycieli
realizujących projekt w
stosunku do liczby
nauczycieli danej grupy
wiekowej w placówce
oświatowej

Bibliografia i netografia

- Nicolai Copernici Torinensis: *De Revolutionibus. Księga I. Rozdział X.*
<https://cytatybaza.pl/autorzy/mikolaj-kopernik.html>
- Izabela Sobowiec: postacie z planety Kopernikana
- Maria Krogulec-Sobowiec: Pomysł projektu i opracowanie
- Darmowe grafiki z portalu pixabay.com



Dziękuję Paniom za
uwagę.

Zapraszam do dyskusji.



Maria Krogulec-Sobowiec

