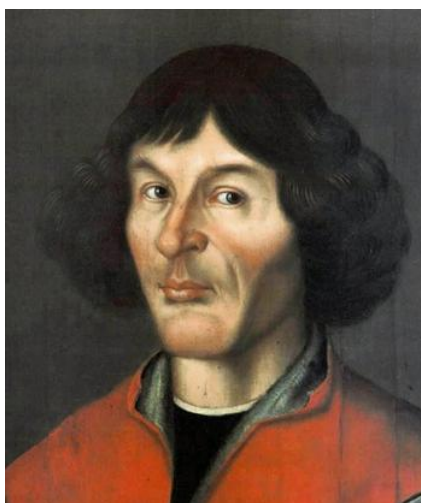


## Klasa 3b - wtorek 20.04.2021

### *Błękitna Planeta*



### *Wstrzymał Słońce, ruszył Ziemię*

#### **edukacja polonistyczna**

Zapoznaj się z filmami: <https://www.youtube.com/watch?v=x0hX2J4QNd4>

<https://www.youtube.com/watch?v=1ozFo0jCres>

Poznasz Mikołaja Kopernika - autora jednego z największych odkryć w historii ludzkości. To właśnie dzięki niemu wiemy, że to Słońce jest centralnym punktem naszego układu słonecznego i wszystkie planety krążą wokół niego. Poznajcie czym jest astrolabium, geocentryzm oraz heliocentryzm.



19 lutego 1473 roku, czyli 548 lat temu przyszedł na świat nasz Wielki Polak. W Toruniu w domu przy ulicy Św. Anny -dzisiaj nazwanej imieniem Kopernika - urodził się przyszły astronom. O wczesnych latach Mikołaja wiemy niewiele. Zapewne biegał z rówieśnikami po toruńskich uliczkach i zaułkach, a w dalszych dziecięcych wyprawach wychodził też pewnie za mury obronne, jakimi był wówczas otoczony Toruń i zapuszczał się na brzeg Wisły. W roku 1483 zmarł Mikołajowi Kopernikowi ojciec. Mały Mikołaj miał wtedy 10 lat.

Ciężar utrzymania dzieci spadł na matkę, a pomagał jej bardzo brat, Łukasz Watzenrode, kanonik, późniejszy biskup warmiński. To właśnie on w 1491 roku podjął decyzję o wysłaniu Mikołaja do Krakowa, gdzie razem z bratem Andrzejem miał rozpocząć studia w Akademii Jagiellońskiej. Na Krakowskiej Akademii słuchał Mikołaj wykładów z arytmetyki, z geometrii i astronomii, która szczególnie go interesowała.

Po ukończeniu studiów wyjechał na dalszą naukę do Włoch. Studiował w Bolonii i Padwie. Pod koniec 1503 roku powrócił na stałe do Polski. Zamieszkał w Lidzbarku, gdzie został sekretarzem i lekarzem swego wuja. Jednak ciągle myśli swoje kierował na Słońce, gwiazdy i planety. Tajemnice nieba ciągnęły go i urzekwały, na poznanie ich poświęcał cały swój wolny czas.

O Mikołaju Koperniku mówiło się, że jest człowiekiem renesansu, czyli człowiekiem wszechstronnie uzdolnionym. A mianowicie poza astronomią zajmował się również matematyką, prawem, ekonomią, strategią wojskową, był także lekarzem oraz tłumaczem.

Zanim młody astronom osiadł na stałe we Fromborku mieszkał w Olsztynie i przygotowywał to miasto do obrony przed Krzyżakami. Z Olsztyna przeniósł się do Fromborka "najodleglejszego zakątka świata", jak sam to miasto nazywał. Tutaj poświęcił się przede wszystkim obserwacji nieba i ciał niebieskich. Urządził sobie obserwatorium zwane dostrzegalnią. Przy użyciu bardzo prostych narzędzi sprawdzał wyliczenia i śledził położenie ciał niebieskich. Nie znał on lunety ani urządzeń jakie mieli późniejsi astronomowie, ale wyniki obserwacji i wyliczenia umożliwiły mu dokonanie odkrycia, które zadziwiło świat.

podręcznik - strony 28 – 31



ćwiczenia - strony 26 -28

### *Ćwiczenia dla chętnych:*

Przeczytaj wiersz strona 31, wykonaj ćwiczenia 3,4 strona 27,28



<https://wordwall.net/pl/resource/1002651/historia/miko%2aj-kopernik>

<https://wordwall.net/pl/resource/530150/miko%2aj-kopernik-test>

[https://www.youtube.com/watch?v=-ZQtnXpcCA&ab\\_channel=martakos](https://www.youtube.com/watch?v=-ZQtnXpcCA&ab_channel=martakos)

[https://www.youtube.com/watch?v=x0hX2J4QNd4&ab\\_channel=Dzieci%99cyUniwersytetCiekawejHistorii](https://www.youtube.com/watch?v=x0hX2J4QNd4&ab_channel=Dzieci%99cyUniwersytetCiekawejHistorii)

## edukacja matematyczna

### Poznaję liczby pięciocyfrowe

64 135 to liczba pięciocyfrowa – składa się z pięciu cyfr oznaczających: 6 dziesiątek tysięcy, 4 jednośc tysięcy, 1 setkę, 3 dziesiątki i 5 jedności.  
Liczbę 64 135 czytamy:  
sześćdziesiąt cztery tysiące sto trzydzieści pięć.

27 456  
32 145

TYSIĄCE					
S	D	J	S	D	J
6	4	1	3	5	

Zapoznaj się z filmem : Liczby pięciocyfrowe:  
<https://www.youtube.com/watch?v=Iu2e0ZwK-TI>

podręcznik - strona 62

ćwiczenia - strona 58

*Ćwiczenia dla chętnych:*

[https://www.matzoo.pl/klasa3/dzialania-na-liczbach\\_23\\_222](https://www.matzoo.pl/klasa3/dzialania-na-liczbach_23_222)

<https://wordwall.net/pl/resource/2763483/matematyka/liczby-czterocyfrowe-i-pi%99ciocyfrowe>

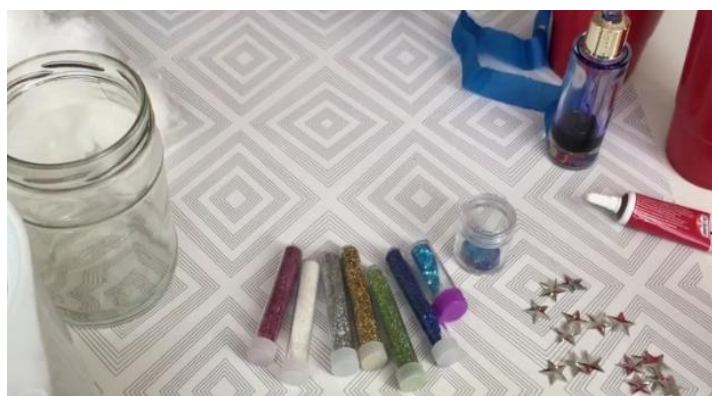
<https://wordwall.net/pl/resource/2280632/liczby-pi%99ciocyfrowe>

zajęcia rozwijające kreatywność, edukacja informatyczna

- *GALAKTYKA W SŁOIKU*



Przygotuj słoik, wodę, watę, barwniki spożywcze lub farbki, kleje z brokatem, brokat, gwiazdki.... **Bądź kreatywny !** Obejrzyj film na youtube, który pomoże Ci wykonać pracę.



<https://www.youtube.com/watch?v=kt4sIlgIbdc>

- Możesz wykonać pracę w programie Paint- „Kosmos”
- Jeśli wolisz pracę z podręcznikiem i chcesz chronić Ziemię to zaprogramuj drogę dzieci do odpowiednich pojemników na śmieci (ćwiczenia strona 31,32)

## edukacja muzyczna

**Temat: Mistrz fortepianu**



### **Fryderyk Franciszek Chopin**

Zadanie 1

Zapoznaj się z filmem pt. „Śladami Fryderyka Chopina”, który zamieszczony jest na stronie: <https://epodreczniki.pl/a/wybitny-kompozytor---fryderyk-chopin/D19DpiDoD>

Zadanie 2

Uzupełnij notatkę o Fryderyku Chopinie wybierając prawidłowe sformułowanie:

Fryderyk Chopin przyszedł na świat w majątku w [ ] (Stalowej Woli/Żelazowej Woli) 1 marca 1810 roku.

[ ] (Sześcioletni/Ośmioletni) Frycek zaczął pobierać lekcje gry na fortepianie u [ ] (Wojciecha Żywnego/Józefa Elsnera).

W roku 1817 Fryderyk pod okiem nauczyciela skomponował swój pierwszy utwór: [ ] (nokturn/polonez) zwany młodzieńczym.

Wakacje spędził między innymi w [ ] (Szafarni/Gdańsku), gdzie zetknął się z polskim folklorem, który miał wpływ na jego kompozycje.

Pod wpływem tych doświadczeń młody Chopin zaczął komponować [ ] (mazurki/walce) inspirowane rodzimymi tańcami.

Chopin wyjechał z Polski, aby dalej kształcić się i nawiązać szersze kontakty artystyczne.

Nigdy więcej nie udało mu się wrócić do kraju. Przez resztę życia mieszkał [ ] (we Francji/w Hiszpanii).

Źródło: <https://epodreczniki.pl/a/wybitny-kompozytor---fryderyk-chopin/D19DpjDoD>