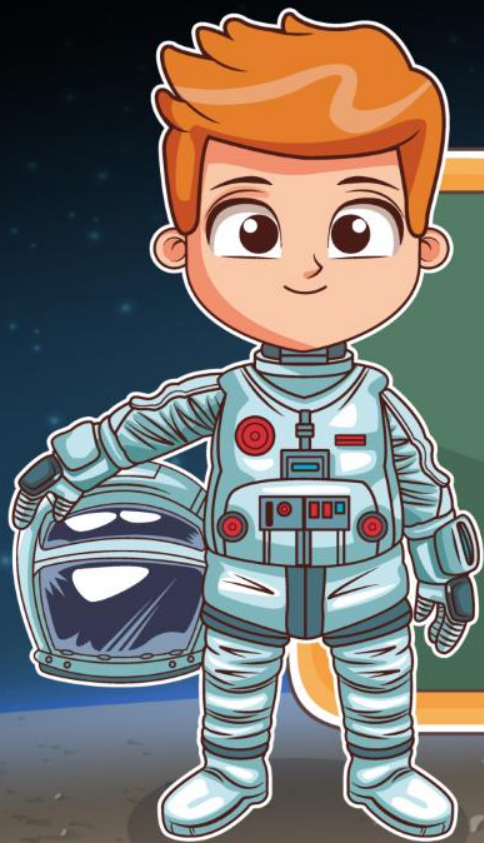
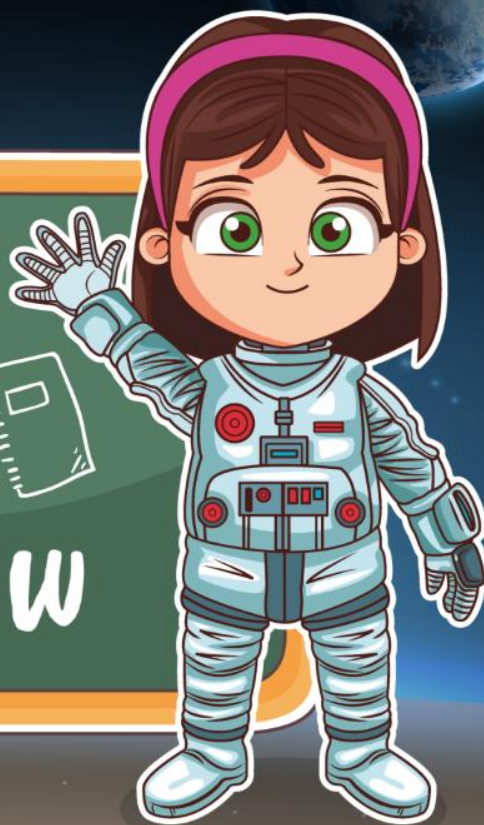




DZIECI
/ UCZĄ
RODZICÓW



Centrum Rozwoju Lokalnego od wielu lat aktywnie wspiera proces edukacji najmłodszych poprzez inicjowanie i wspieranie kreatywnych inicjatyw edukacyjnych. W grudniu 2018 roku w współpracy z Policją zorganizowana została akcja „Ze Sznupek bezpieczni w drodze”(w trakcie której ustanowiony został rekord Polski w jednoczesnym kolorowaniu w wielu lokalizacjach), w kwietniu 2019 roku miała miejsce ogólnopolska akcja „#SegregujeMy”, zaś w lipcu i sierpniu akcja „Bezpieczne wakacje”.



1% KRS: 0000 332 814

Centrum Rozwoju Lokalnego



#DzieciUcząRodziców

**Partnerzy akcji
„Dzieci uczą rodziców”**

LEKCJA 4

KOSMICZNA PRZYGODA



Podczas tej lekcji:

- poznasz pojęcia kosmos i wszechświat
- dowiesz się czym jest „Droga Mleczna”
- poznasz planety „Układu Słonecznego”
- poznasz postać Mikołaja Kopernika
- poznasz postać jedyne Polaka, który poleciał w kosmos
- dowiesz się kim był Neil Armstrong
- wybierzemy się w krótką podróż w przyszłość z Elonem Muskiem

Autor prezentacji: Dawid Wiejata
koordynator akcji „Dzieci uczą rodziców”





„Wszechświat to wszystko,
co fizycznie istnieje: cała
przestrzeń, czas, prawa
fizyki oraz wszystkie formy
energii i materii”
**Ludzie są częścią
wszechświata.**

#DzieciUcząRodziców

Czym jest „wszechświat”?

„Kosmos to słowo,
które jest synonimem słowa
wszechświat.”
„Kosmos to wszystko,
co nas otacza.”



#DzieciUcząRodziców

KOSMOS = WSZECHŚWIAT

Droga Mleczna to ogromna spiralna Galaktyka, której jesteśmy częścią, to nasz międzygwiazdny dom. Słońce i jego planety (w tym oczywiście i Ziemia) leżą w jej spokojnej części.



#DzieciUcząRodziców

Droga Mleczna

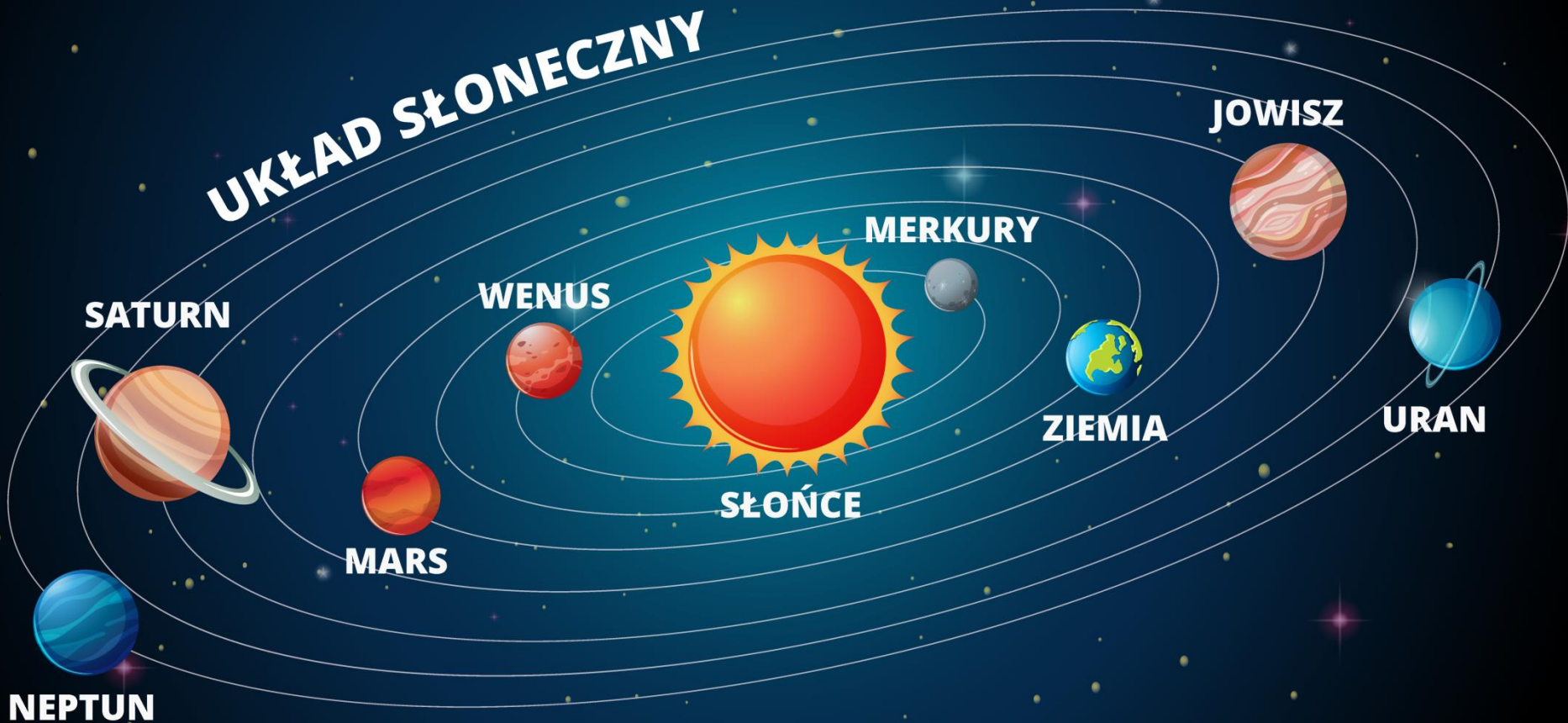


Układ Słoneczny – układ planetarny w galaktyce Drogi Mlecznej, składający się ze Słońca i powiązanych z nim grawitacyjnie ciał niebieskich: ośmiu planet, co najmniej 205 ich księżyców, pięciu planet karłowatych i miliardów (a być może nawet bilionów) małych ciał, do których zalicza się planetoidy, komety i meteoroidy i pył międzyplanetarny

#DzieciUcząRodziców

Układ Słoneczny

UKŁAD SŁONECZNY



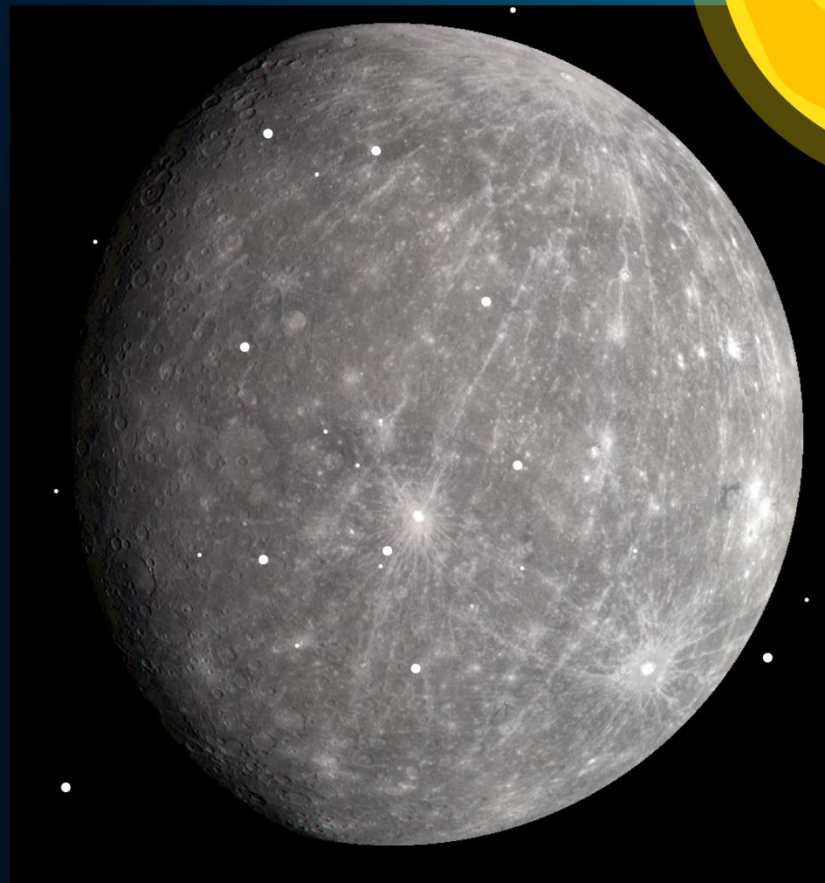
#DzieciUcząRodziców

Planety Układu Słonecznego



Merkury

najmniejsza i najbliższa
Słońca planeta
Układu Słonecznego. Jako
planeta dolna znajduje się dla
ziemskiego obserwatora
zawsze blisko Słońca



#DzieciUcząRodziców

Merkury



Wenus

druga pod względem
odległości od Słońca planeta
Układu Słonecznego.
Jest trzecim pod względem
jasności ciałem niebieskim
widocznym na niebie,
po Słońcu i Księżycu



#DzieciUcząRodziców

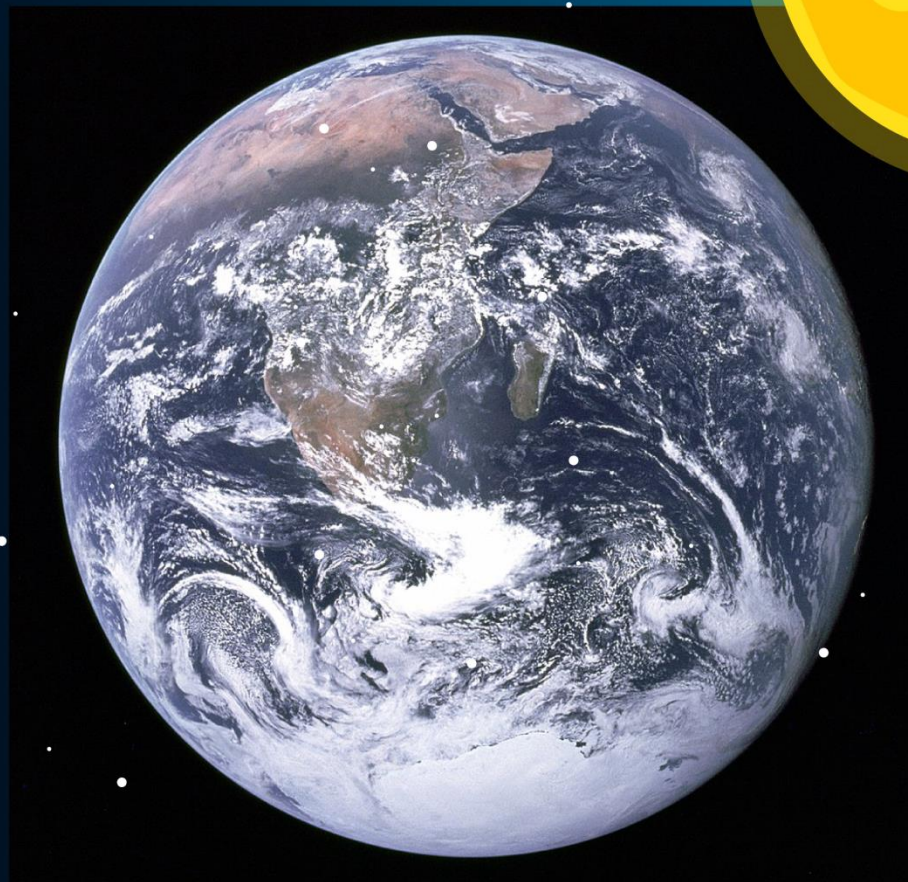
Wenus



Ziemia

trzecia, licząc od Słońca, oraz piąta pod względem wielkości planeta Układu Słonecznego.

Pod względem średnicy, masy i gęstości jest to największa planeta skalista Układu Słonecznego



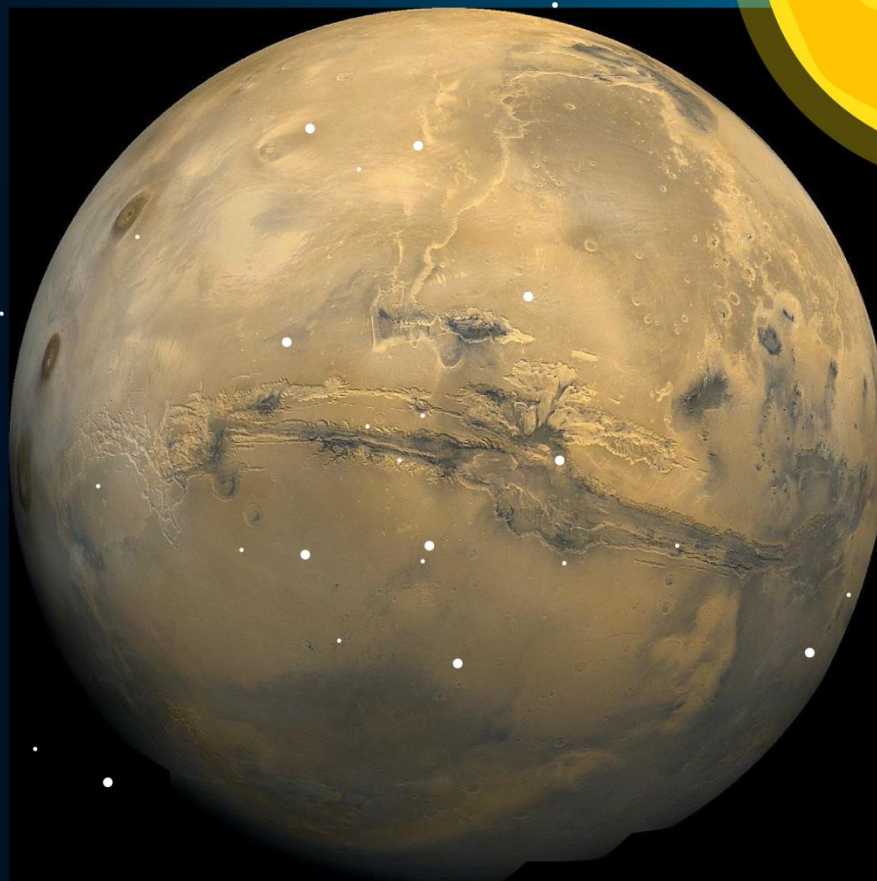
#DzieciUcząRodziców

Ziemia



Mars

czwarta od Słońca planeta Układu Słonecznego. Krąży między orbitą Ziemi a pasem planetoid, dzielącym go od orbity Jowisza. Planeta została nazwana od imienia rzymskiego boga wojny – Marsa



#DzieciUcząRodziców

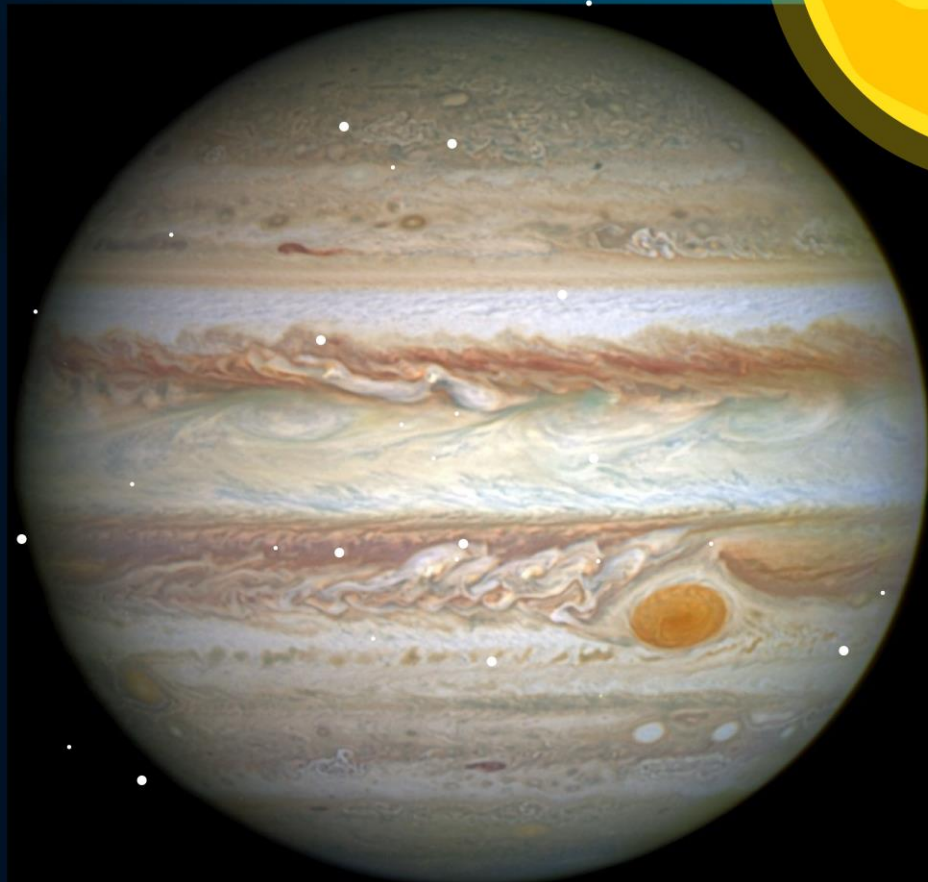
Mars



Jowisz

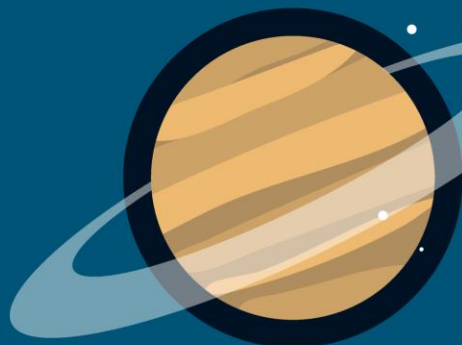
piąta w kolejności od Słońca
i największa planeta.

Układu Słonecznego[b]. Masa Jowisza
jest nieco mniejsza niż jedna tysięczna
masy Słońca, a zarazem dwa i pół razy
większa niż łączna masa pozostałych
planet w Układzie Słonecznym.



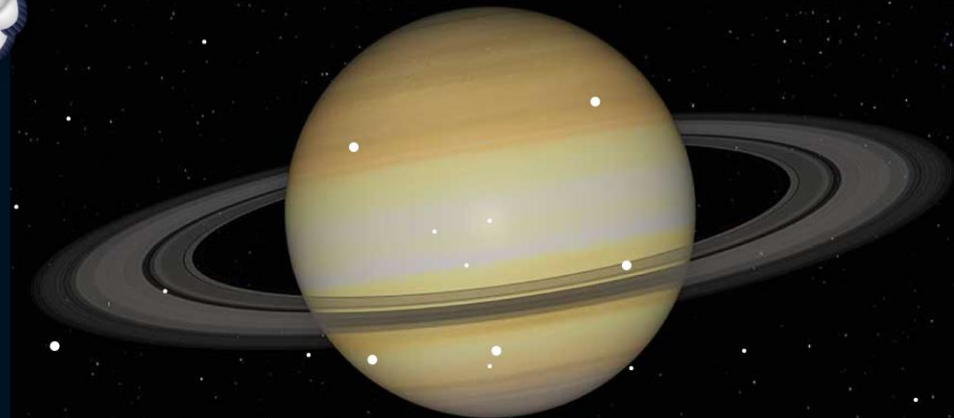
#DzieciUcząRodziców

Jowisz



Saturn

gazowy olbrzym, szósta planeta Układu Słonecznego pod względem odległości od Słońca, druga po Jowisie pod względem masy i wielkości. Charakterystyczną jego cechą są pierścienie, składające się głównie z lodu



#DzieciUcząRodziców

Saturn



Uran

gazowy olbrzym, siódma od Słońca
planeta Układu Słonecznego,
trzecia pod względem wielkości i
czwarta pod względem masy.

Nazwa planety pochodzi
od Uranosa, greckiego boga,
uosobienia nieba



#DzieciUcząRodziców

Uran



Neptun

gazowy, olbrzym, ósma, najdalsza
od Słońca planeta
w Układzie Słonecznym, czwarta
pod względem średnicy i trzecia
pod względem masy. Neptun jest
ponad 17 razy masywniejszy od
Ziemi i trochę masywniejszy od
swojego bliźniaka, Urana



#DzieciUcząRodziców

Neptun



Księżyc (srebrny glob)– jedyny naturalny satelita Ziemi, Jest piątym co do wielkości księżycem w Układzie Słonecznym. Przeciętna odległość od środka Ziemi do środka Księżyca to 384 399 km, co stanowi mniej więcej trzydziestokrotność średnicy ziemskiej

#DzieciUcząRodziców

Księżyc



Widoczna strona Księżyca



Niewidoczna strona Księżyca

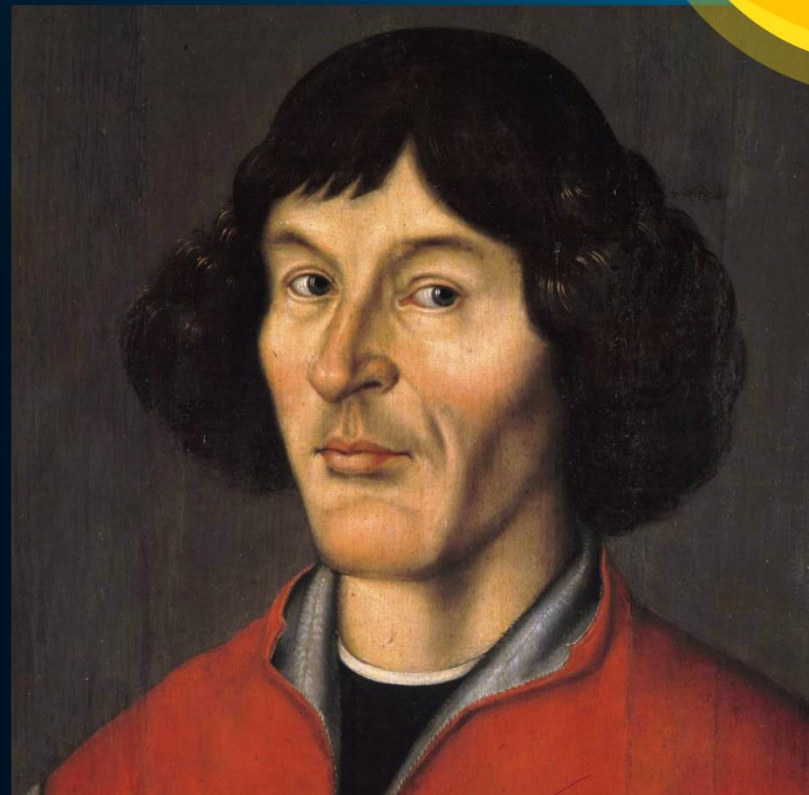


#DzieciUcząRodziców

Księżyc

„Wstrzymał Słońce
ruszył Ziemię, polskie
wydało go plemię”

Kopernik jest najbardziej znany
jako twórca heliocentrycznego
modelu Układu Słonecznego
i prawdopodobnie pierwszy
heliocentryk w Europie od czasów
starożytnej Grecji. Autor dzieła „O
obrotach sfer niebieskich”)
• przedstawiającego szczegółowo jego
wizję Wszechświata.



#DzieciUcząRodziców

Mikołaj Kopernik

MIROSŁAW HERMASZEWSKI

W dniach 27 czerwca - 5 lipca 1978 wraz
z Piotrem Klimukiem (ZSRR) odbył
lot kosmiczny na pokładzie statku Sojuz 30.

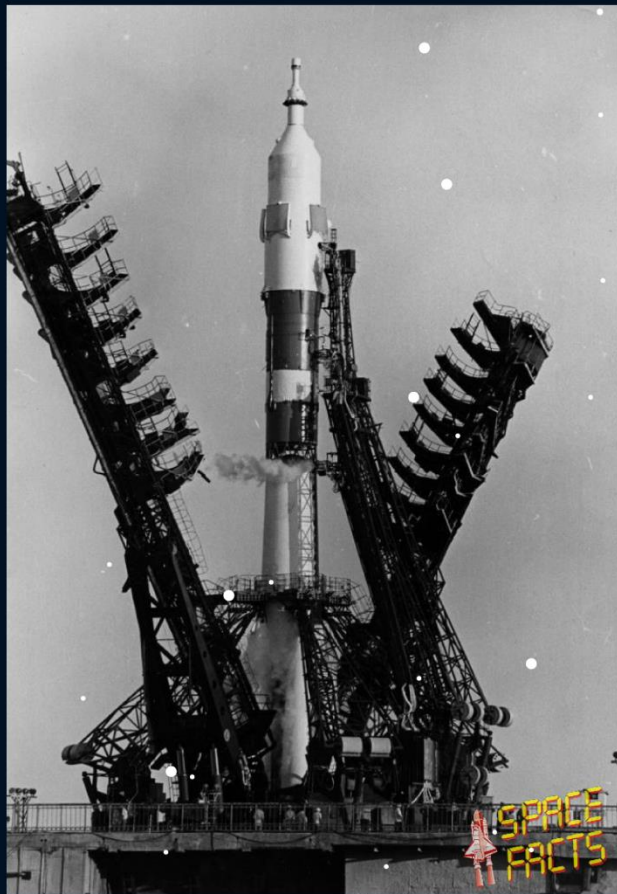


Na zdjęciu załoga
Hermaszewski-Klimuk
w dniu startu



#DzieciUcząRodziców

Pierwszy Polak w kosmosie



#DzieciUcząRodziców

Pierwszy Polak w kosmosie

„To jest mały krok
dla człowieka, ale
wielki skok dla
ludzkości”



Neil Alden Armstrong

(ur. 5 sierpnia 1930 w Wapakoneta, zm. 25 sierpnia 2012 w Cincinnati) – amerykański astronauta, dowódca misji Apollo 11. 21 lipca 1969 jako pierwszy człowiek stanął na Księżycu.



#DzieciUcząRodziców

Pierwszy człowiek na księżycu



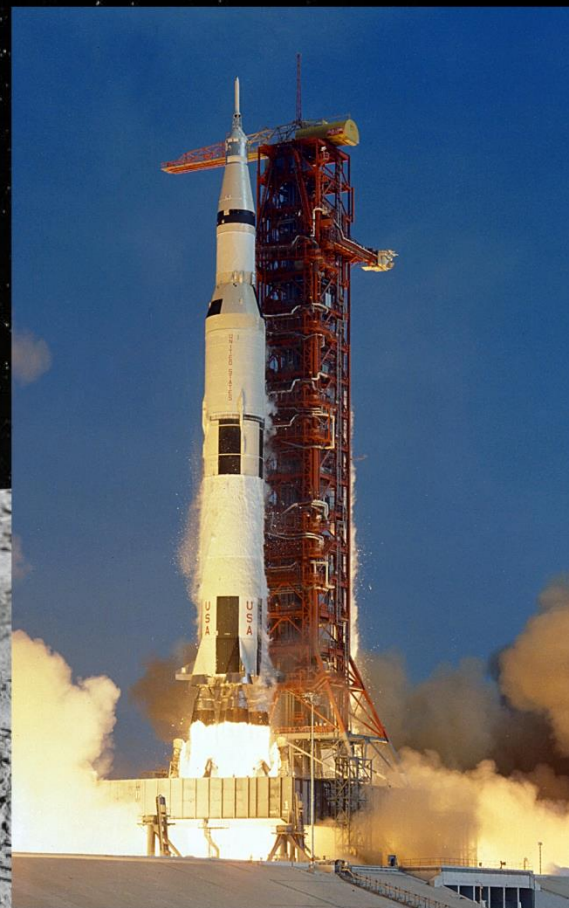
Członkowie misji (od lewej):
Neil Armstrong, Michael Collins, Buzz Aldrin



Misja „Apollo 11”

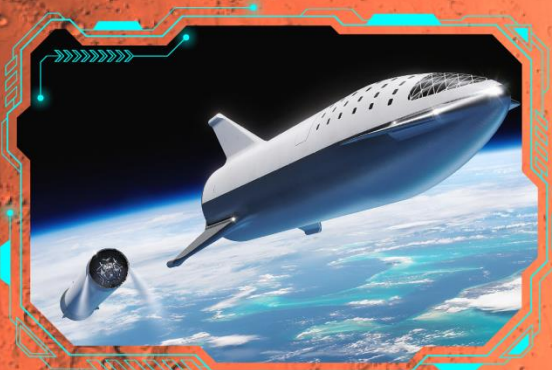
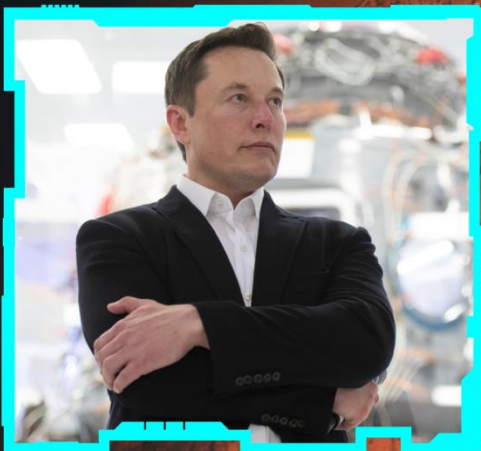
misja kosmiczna, której głównym celem było
pierwsze lądowanie człowieka na Księżycu.

Lądowanie nastąpiło 20 lipca 1969 roku
o godzinie 20:17:40



#DzieciUcząRodziców

Misja Apollo 11



Wizja artystyczna statku „Starship”

Elon Musk

Amerykański przedsiębiorca i wizjoner, twórca firm Tesla i SpaceX planuje w niedalekiej przyszłości wysłać pierwszego człowieka na Marsa za pomocą statku „Starship”, który obecnie jest w fazie pierwszych testów

#DzieciUcząRodziców

Przyszłość lotów kosmicznych

Zadanie do wykonania!

- Wspólnie z rodziną wykonaj zdjęcie nawiązujące do tematyki kosmosu
- Poproś rodziców o zamieszczenie zdjęcia w komentarzu na profilu Centrum Rozwoju Lokalnego na Facebooku – fb.com/centrum.rozwoju.lokalnego
- Zdjęcia należy zamieszczać pod specjalnym wpisem, który pojawi się na profilu 26 lutego 2021 roku o godzinie 12:00





Autor prezentacji: Dawid Wiejata

**Dziękujemy
za uwagę :)**

