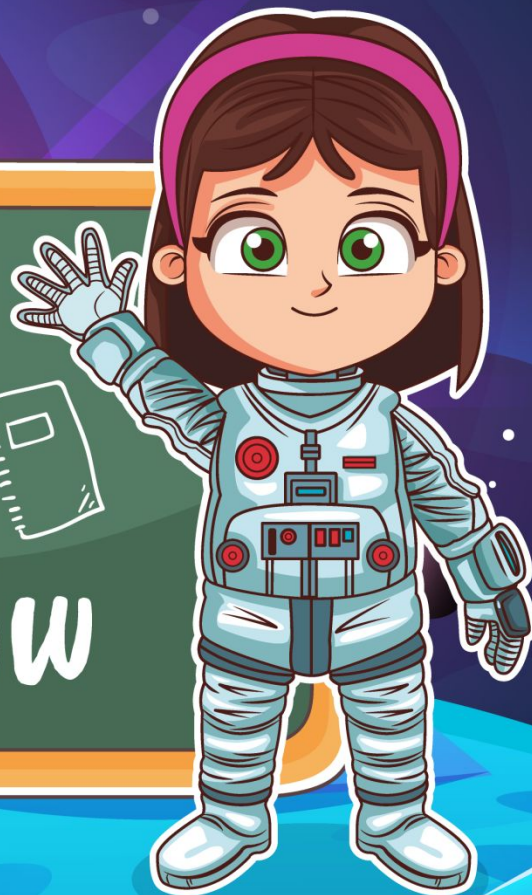


DZIECI
✍️ UCZĄ 📖
RODZICÓW





Ogólnopolska akcja edukacyjna „Dzieci uczą rodziców”

To realizowana z powodzeniem od roku szkolnego 2019/2020 akcja edukacyjna, wspierająca proces edukacji dzieci w tak istotnych obszarach jak bezpieczeństwo czy ekologia.

Tematyka lekcji w ramach akcji jest niezwykle rozległa i obejmuje takie dziedziny jak: historia, astronomia, kultura i tradycja, ekologia i ochrona środowiska czy bezpieczeństwo (w różnych obszarach). W ramach akcji zgłoszone placówki każdego miesiąca otrzymują darmowe materiały dydaktyczne do przeprowadzenia lekcji. Akcja jest adresowana do przedszkoli i klas 1-3 szkół podstawowych.

CELE AKCJI

„Celem głównym akcji jest zachęcenie rodziców do zwiększenia ilości czasu poświęcanego na **naukę z dziećmi**”

DZIECI



Wsparcie procesu edukacji najmłodszych w tak istotnych obszarach jak bezpieczeństwo czy ekologia oraz promocja zdrowego trybu życia

NAUCZYCIELE



Dostarczenie darmowych materiałów dydaktycznych do prowadzenia lekcji w ramach akcji i po jej zakończeniu

RODZICE



Zmotywowanie rodziców do wspólnej nauki z dziećmi na tematy będące przedmiotem lekcji w ramach akcji

#DzieciUcząRodziców

www.wspierajmarzenia.pl



O akcji „Dzieci uczą rodziców”

Centrum Rozwoju Lokalnego jako organizacja pożytku publicznego aktywnie organizuje i wspiera inicjatywy prospołeczne adresowane do odbiorców w różnym wieku. CRL wspiera edukację dzieci w tak ważnych obszarach jak bezpieczeństwo czy ekologia, pomaga dorosłym zdobyć nowe umiejętności i doświadczenie ułatwiające odnalezienie się na rynku pracy, prowadzi zbiórki środków na leczenie i rehabilitację osób dotkniętych przez los. Centrum Rozwoju Lokalnego dużą uwagę przywiązuje do aktywizacji seniorów. W swoich działaniach CRL aktywnie wspiera przedsięwzięcia ukierunkowane na pomoc zwierzętom.

REALIZOWANE INICJATYWY



WOLONTARIAT



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



18 grudnia 2018 roku we współpracy z **Komendą Wojewódzką Policji w Katowicach**, w ramach akcji “Ze Sznupkiem bezpiecznie w drodze” **ustanowiliśmy rekord Polski w jednoczesnym kolorowaniu w wielu lokalizacjach**. Jednocześnie **18 801 dzieci** kolorowało wizerunek Sznupka – maskotki śląskiej policji. Celem inicjatywy “Ze Sznupkiem bezpiecznie w drodze” było zwiększenie poziomu bezpieczeństwa dzieci w ruchu drogowym.

Centrum Rozwoju Lokalnego



Kędzierzyn-Koźle
Miasto możliwości



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



**Partnerzy akcji
„Dzieci uczą rodziców”**

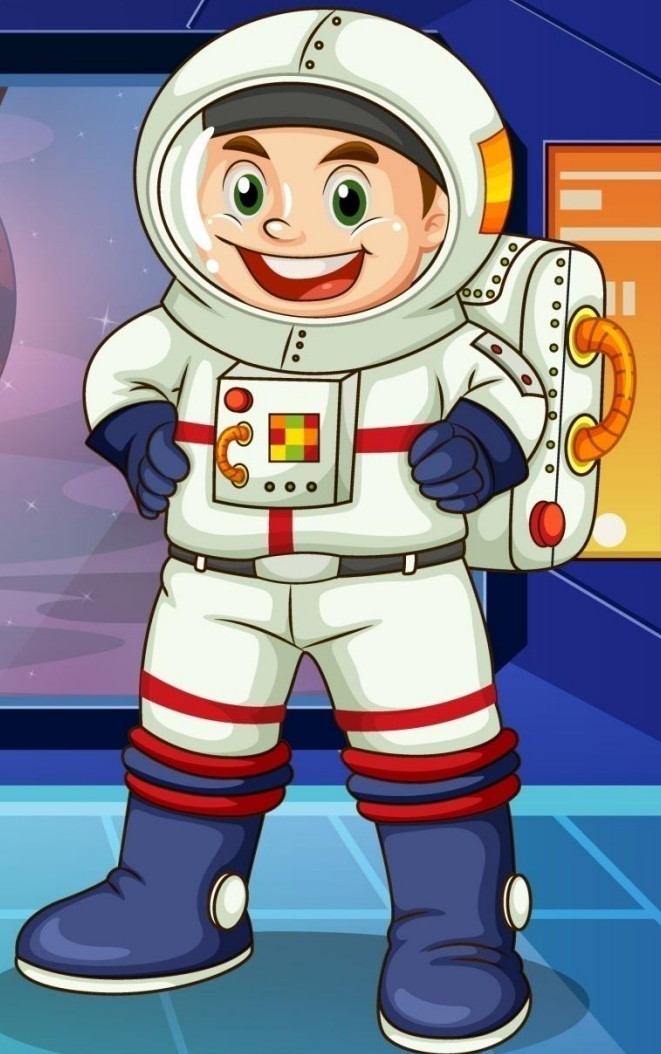


LEKCJA 7

ODYSEJA KOSMICZNA

Podczas tej lekcji:

- poznasz takie terminy jak: kosmos, wszechświat i galaktyka
- dowiesz się czym są gwiazdy, planety i inne obiekty, które można spotkać w kosmosie
- poznasz planety „Układu Słonecznego”
- dowiesz się czym różni się rakieta od promu kosmicznego
- poznasz postać pierwszego człowieka na księżycu
- dowiesz się czym jest Międzynarodowa Stacja Kosmiczna
- poznasz kilka ciekawostek dotyczących kosmosu



Autor prezentacji:

DAWID WIEJATA

koordynator akcji „Dzieci uczą rodziców”



Wszechświat to wszystko, co fizycznie istnieje - przestrzeń, czas, prawa fizyki. To wszystkie organizmy żywe. **Ludzie są częścią wszechświata.**

Natomiast **kosmos** jest synonimem słowa **wszechświat**. Na kolejnych slajdach prezentacji nieco bliżej poznamy nasze najbliższe otoczenie w przestrzeni kosmicznej, w tym **Układ Słoneczny**, którego częścią jest **Ziemia**.



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



Wszechświat i kosmos – dwa słowa, które oznaczają to samo



DROGA MLECZNA
WIDZIANA Z ZIEMI



GALAKTYKA
SPIRALNA

Galaktyka to olbrzymie skupisko powiązanych ze sobą grawitacyjnie gwiazd, układów planetarnych, pyłu kosmicznego i niewidocznej materii. Ziemia także jest częścią galaktyki.
Droga Mleczna to nazwa galaktyki, w której żyjemy. W kosmosie jest wiele miliardów galaktyk.



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



Droga Mleczna - galaktyka, w której żyjemy



Gwiazda to kuliste ciało niebieskie, dookoła którego krążą planety, Gwiazdy wytwarzają energię, którą można zaobserwować w postaci światła.

Gwiazdy znajdują się w centrum układu planetarnego. Nasze słońce jest gwiazdą.




Planeta to obiekt astronomiczny, który krąży wokół gwiazdy. Jest na tyle dużym obiektem, że może przyjąć kulisty kształt. Świeci światłem odbitym od gwiazdy. Nasza Ziemia jest planetą.



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



Gwiazdy i planety



Księżyc to ciało niebieskie pochodzenia naturalnego, obiegające planetę, planetę karłowatą lub planetoidę. Słowo "Księżyc" pisane wielką literą oznacza naturalnego satelitę Ziemi.

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.



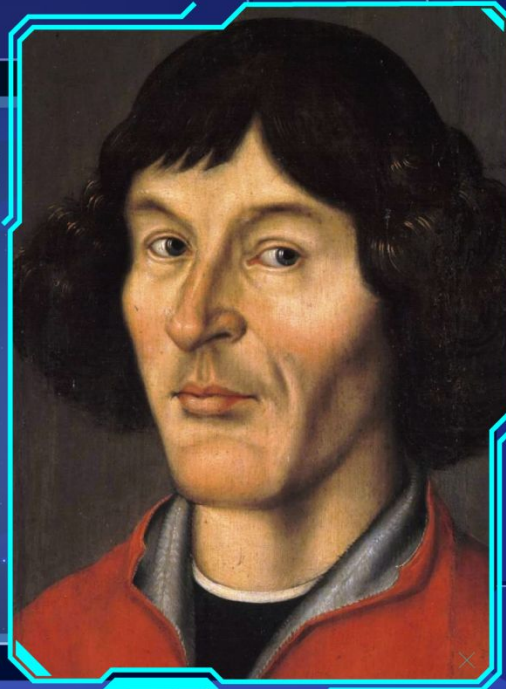
#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl

Księżyc



Mikołaj 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.

Przez wiele wieków uważano, że Ziemia znajduje się w centrum wszechświata, a wszystko obraca się dokoła niej. Polak Mikołaj Kopernik przedstawił koncepcję, według której w centrum Układu Słonecznego znajduje się słońce, a planety krążą wokół gwiazdy.




#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



„Wstrzymał Słońce ruszył Ziemię,
polskie wydało go plemię”

A vibrant, stylized illustration of the solar system. The Sun is a large, bright orange and red sphere on the right. To its left are the planets: Mercury (small, reddish-brown), Venus (yellowish), Earth (blue and green), Mars (reddish), Jupiter (large, orange and white stripes), Saturn (yellow with rings), Uranus (teal), and Neptune (blue). A cartoon astronaut in a white suit with a blue helmet is standing on the Earth, waving. The background is a dark blue space filled with stars and colorful, wavy lines representing orbits or nebulae.

UKŁAD SŁONECZNY



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.

Planety Układu Słonecznego: Merkury, Wenus, Ziemia, Mars, Jowisz, Saturn, Uran i Neptun.

Merkury

Najmniejsza i najbliższa Słońcu planeta Układu Słonecznego. Jako planeta dolna znajduje się dla ziemskiego obserwatora zawsze blisko Słońca. Obieg planety dookoła słońca trwa 87 dni.

Planeta dolna – planeta znajdująca się wewnątrz orbity Ziemi.



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



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. Jej obieg trwa 224 dni.



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



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 naszego układu.

Ziemia to nasz dom!



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



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
www.wspierajmarzenia.pl



Mars

Jowisz

Piąta w kolejności od Słońca i największa planeta Układu Słonecznego. Masa Jowisza jest dwa i pół razy większa niż łączna masa pozostałych planet w Układzie Słonecznym.



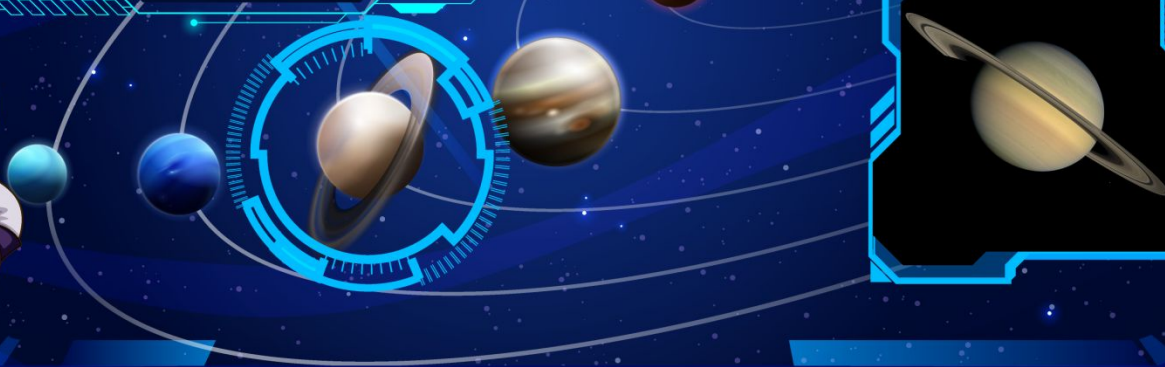
#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



Jowisz

Saturn

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
www.wspierajmarzenia.pl



Saturn

Uran

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
www.wspierajmarzenia.pl



Uran

Neptun

Ósma, najdalsza od Słońca planeta w Układzie Słonecznym, czwarta pod względem średnicy. Neptun jest ponad 17 razy masywniejszy od Ziemi. Nazwa planety pochodzi od rzymskiego boga mórz.

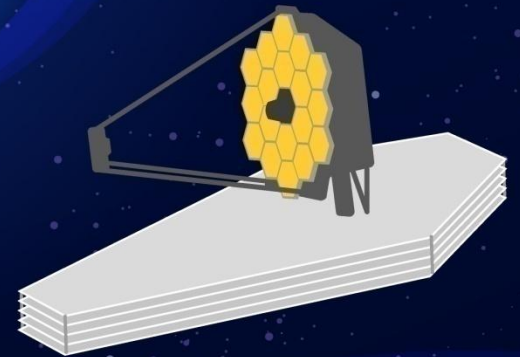
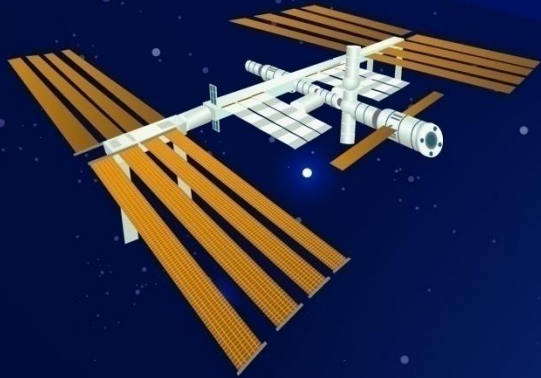


#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



Neptun

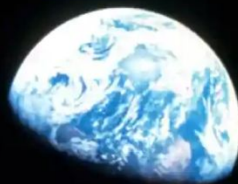
KOSMICZNE CIEKAWOSTKI





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

Pierwszym człowiekiem, który stanął na powierzchni księżyca był amerykański astronauta **Neil Armstrong**. Miało to miejsce 21 lipca 1969 roku. Armstrong, uczestnik misji Apollo 11 stawiając pierwszy krok na księżycu wypowiedział powyższe słowa, które przeszły do historii.



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



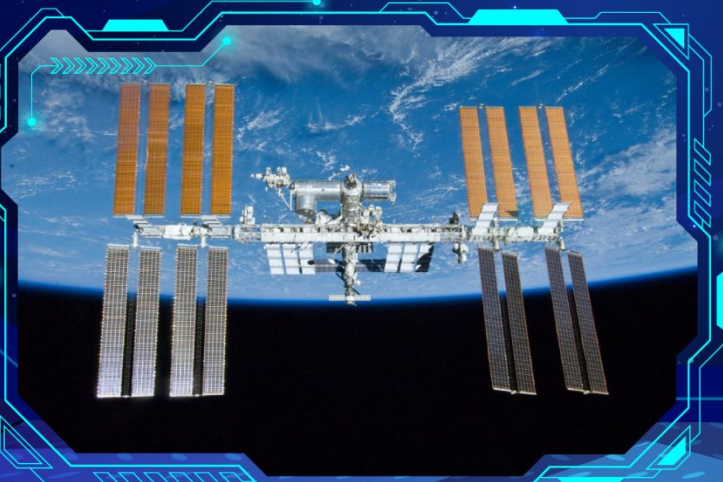
Pierwszy człowiek

INTERNATIONAL
SPACE STATION



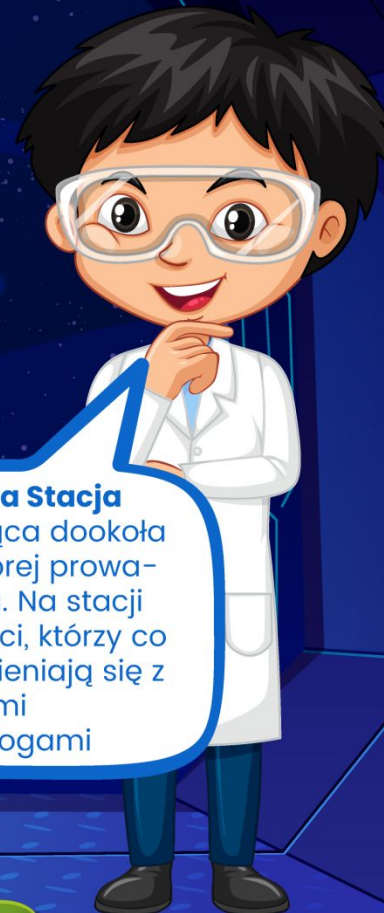
Ciekawostki:

7 osób - maksymalna liczba załogi
ok. **421 km** - na takiej wysokości znajduje się stacja
Ponad **134 000 razy** - tyle razy stacja okrążyła całą Ziemię



Międzynarodowa Stacja Kosmiczna

to krążąca dookoła Ziemi stacja, na której prowadzone są badania. Na stacji mieszkają astronauty, którzy co kilka miesięcy wymieniają się z następnymi z kolejnymi załogami



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



Międzynarodowa Stacja Kosmiczna



25 grudnia 2021 roku rozpoczęła się jedna z najważniejszych misji kosmicznych w dziejach. W drogę wyruszył teleskop, który umożliwi nam poznanie wielu tajemnic wszechświata. Teleskop będzie pracował w odległości 1 500 000 km od Ziemi.

Teleskop nosi imię **Jamesa Webba** – drugiego szefa NASA (amerykańskiej agencji kosmicznej), odpowiedzialnego za misję Apollo, której celem było wystąpienie człowieka na księżyc.

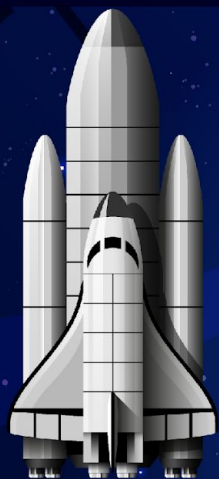
Teleskop dzięki swojemu oprzyrządowaniu umożliwi naukowcom badanie najodleglejszych galaktyk, a także etapów powstawania gwiazd i planet.



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl

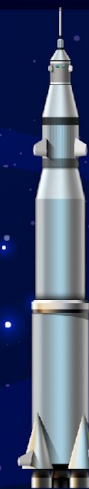


Kosmiczny Teleskop Jamesa Webba



Prom kosmiczny

Prom kosmiczny startuje jak rakieta (pionowo), a ląduje jak samolot na pasie startowym. Promy były wykorzystywane do wysyłania satelit oraz załóg na Międzynarodową Stację Kosmiczną. Obecnie już nie latają.



Rakieta kosmiczna

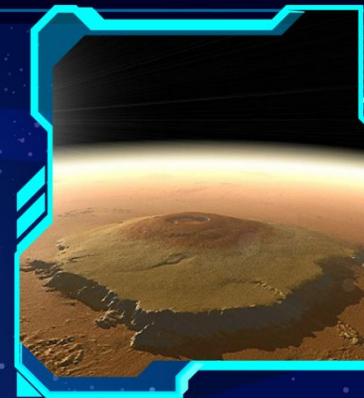
Rakiety służą do wysyłania astronautów i zaopatrzenia na Międzynarodową Stację Kosmiczną, satelit, a w przeszłości były wykorzystywane do podróży na księżyc. Nowe modele rakiet umożliwiają lądowanie na Ziemi w pozycji pionowej.



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



Czym się różni rakieta kosmiczna od promu kosmicznego?



**Słońce - największy,
najcięższy i najstarszy
obiekt Układu Słonecznego**

Nasza gwiazda jest aż 109 razy większa od Ziemi. Słońce jest dużo większe niż wszystkie planety układu słonecznego razem. Nasze słońce ma około 4,5 miliarda lat.

**Najwyższy szczyt
w Układzie Słonecznym**

Olympus Mons - wygasły wulkan na Marsie jest najwyższym szczytem w naszym Układzie Słonecznym. Jego wysokość to około 26 000 metrów, czyli trzy razy tyle co Mount Everest.



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



Pięć ciekawostek o kosmosie



Sonda Voyager 1

Bezzałogowa sonda Voyager 1 to najdalszy i najszybszy obiekt wysłany przez człowieka w kosmos. Swoją kosmiczną przygodę sonda rozpoczęła 45 lat temu. Obecnie znajduje się 25 000 000 000 kilometrów od Ziemi.



Helikopter na Marsie

Ingenuity (pol. "pomysłowość") to pierwszy w historii obiekt latający stworzony przez człowieka, który odbył lot na innej planecie. Ten mały helikopter został wysłany w specjalnej kapsule na Marsa, gdzie odbył swój pierwszy lot w 2021 roku.



Samochód... w kosmosie!

Amerykański miliardier Elon Musk twórca firmy kosmicznej SpaceX w ramach testu nowej rakiety wysłał w przestrzeń kosmiczną... elektryczny samochód marki Tesla. Samochód od kilkudziesięciu miesięcy lata w przestrzeni kosmicznej.



#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl



Pięć ciekawostek o kosmosie



Zadanie do wykonania!

- Wspólnie z rodziną wykonaj zdjęcie, na którym pokazujecie jak wspólnie **uczycie się o kosmosie (np. oglądacie film lub przeglądacie książkę)**
- 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 **31 marca 2022r.**
- **2 najciekawsze zdjęcia nagrodzimy upominkami od Centrum Rozwoju Lokalnego**





**#SOLIDARNI
ZUKRAINĄ**



**Wyjątkowa kolorowanka
polsko-ukraińska dla dzieci**

Dwujęzyczna kolorowanka, która ma pozwolić najmłodszym zapomnieć choć na chwilę o otaczającej nas rzeczywistości, a także integrować najmłodszych przedstawicieli dwóch narodów.

Szczegółowe informacje na:
e-wolontariat.org

#DzieciUcząRodziców
www.wspierajmarzenia.pl

**Razem z nami wydrukuj
kolorowankę dla tysięcy dzieci!**



Dziękujemy za uwagę!

Autor prezentacji:

DAWID WIEJATA

koordynator akcji „Dzieci uczą rodziców”