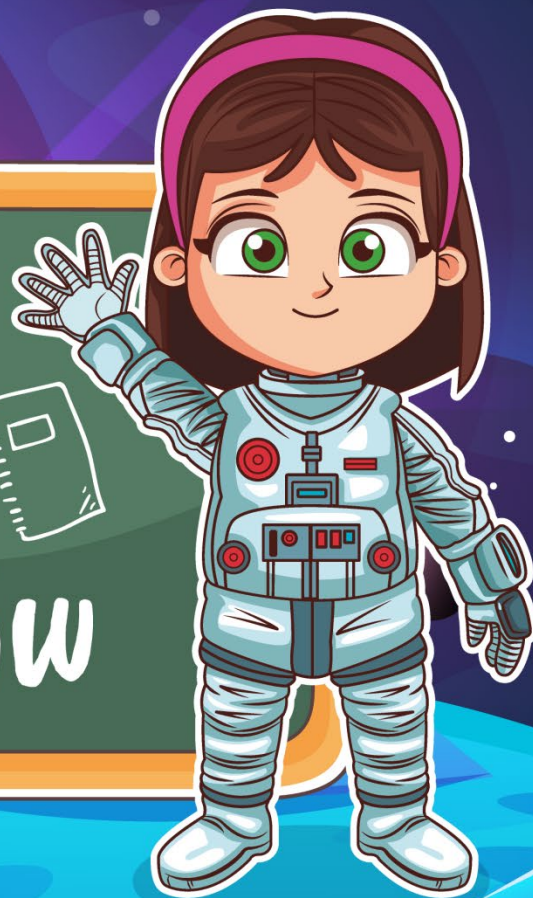


DZIECI  
✍️ UCZĄ 📖  
RODZICÓW





## 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](http://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](http://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



muzeum  
Dobranoczek  
w Rzeszowie



Kędzierzyn-Koźle  
*Miasto możliwości*

GMINA STRYKÓW



#DzieciUcząRodziców  
[www.wspierajmarzenia.pl](http://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](http://www.wspierajmarzenia.pl)



# Wszechświat i kosmos – dwa słowa, które oznaczają to samo



**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.

DROGA MLECZNA  
WIDZIANA Z ZIEMI

GALAKTYKA  
SPIRALNA

#DzieciUcząRodziców  
[www.wspierajmarzenia.pl](http://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](http://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](http://www.wspierajmarzenia.pl)

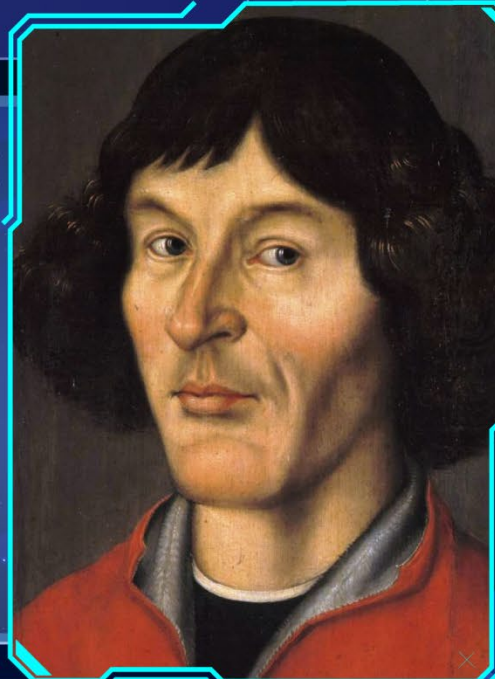


# Księżyc



**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](http://www.wspierajmarzenia.pl)



**„Wstrzymał Słońce ruszył Ziemię,  
polskie wydało go plemię”**



# 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 Słońca 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](http://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](http://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](http://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](http://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.



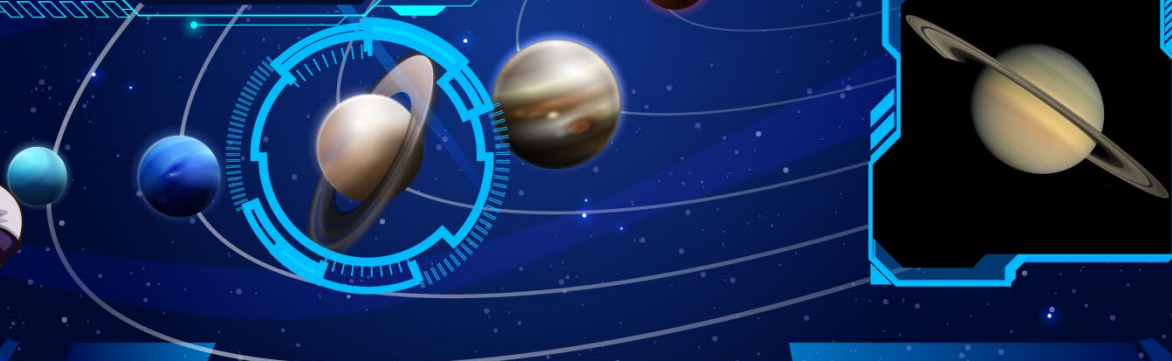
#DzieciUcząRodziców  
[www.wspierajmarzenia.pl](http://www.wspierajmarzenia.pl)



# Jowisz

# Saturn

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



#DzieciUcząRodziców  
[www.wspierajmarzenia.pl](http://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](http://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.

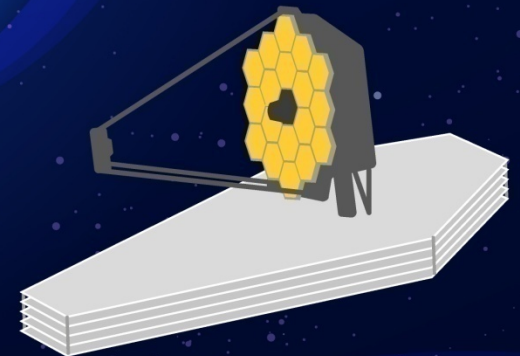
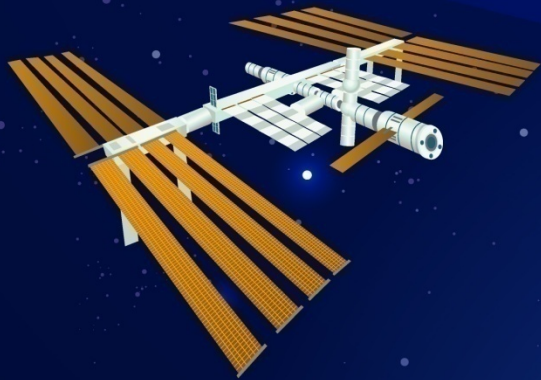


#DzieciUcząRodziców  
[www.wspierajmarzenia.pl](http://www.wspierajmarzenia.pl)



# 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](http://www.wspierajmarzenia.pl)



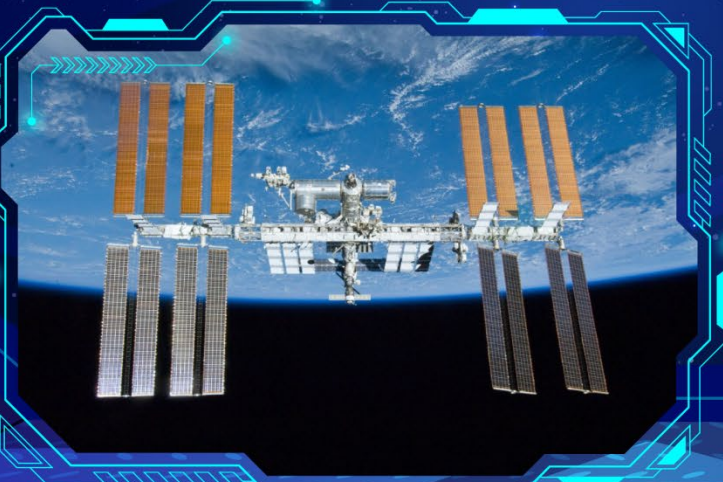
# Pierwszy człowiek

INTERNATIONAL  
SPACE STATION

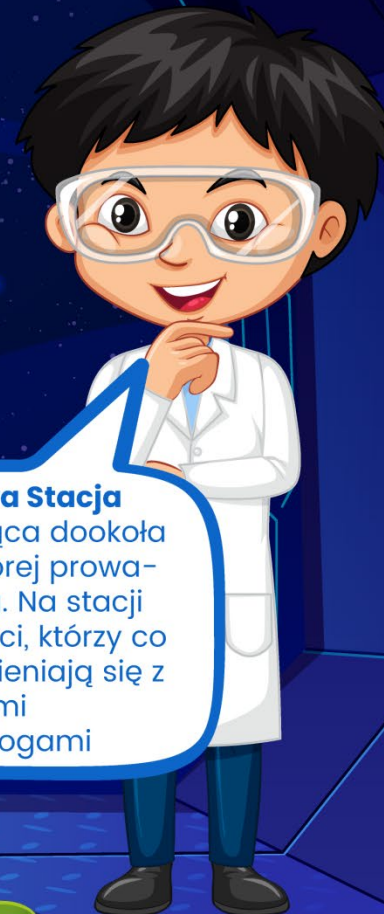


Ciekawostki:

**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](http://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.

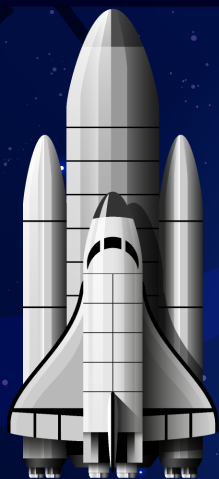
Teleskop dzięki swojemu oprzyrządowaniu umożliwi naukowcom badanie najodleglejszych galaktyk, a także etapów powstawania gwiazd i planet.



#DzieciUcząRodziców  
[www.wspierajmarzenia.pl](http://www.wspierajmarzenia.pl)

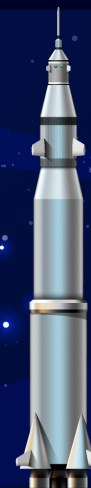


# Kosmiczny Teleskop Jamesa Webba



### Prom kosmiczny

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



### Rakieta kosmiczna

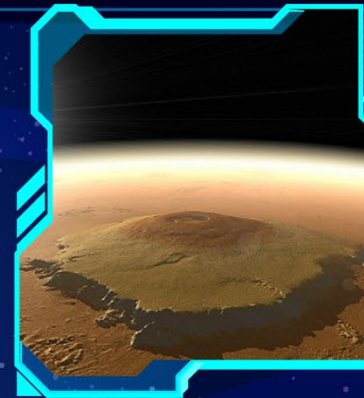
Rakiety służą do wysłania astronautów i zaopatrzenia na Międzynarodową Stację Kosmiczną, satelit, a w przeszłości były wykorzystywane do podróży na księżyc. Nowe modele rakiet umożliwiają lądowanie na Ziemi w pozycji pionowej.



#DzieciUcząRodziców  
[www.wspierajmarzenia.pl](http://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](http://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](http://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](https://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](http://e-wolontariat.org)

#DzieciUcząRodziców  
[www.wspierajmarzenia.pl](http://www.wspierajmarzenia.pl)

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



# Dziękujemy za uwagę!

Autor prezentacji:

**DAWID WIEJATA**

koordynator akcji „Dzieci uczą rodziców”