



PAULINA KOZŁOWSKA

# PRZEDSZKOLAK W KOSMOSIE

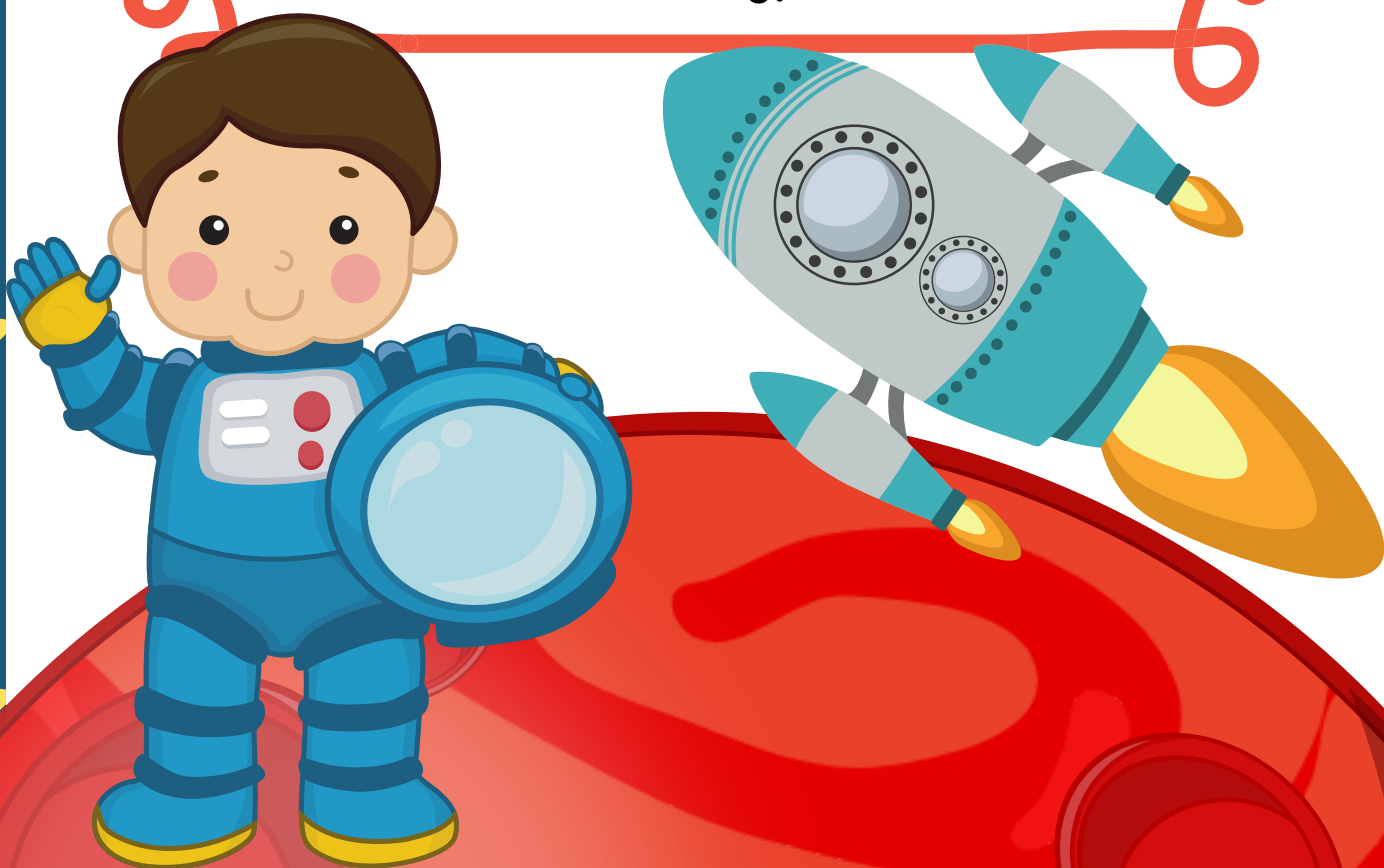
INFORMATOR DLA DZIECI

ŚWIAT PRZEDSZKOLANKI  
[WWW.SWIATPRZEDSZKOLANKI.PL](http://WWW.SWIATPRZEDSZKOLANKI.PL)

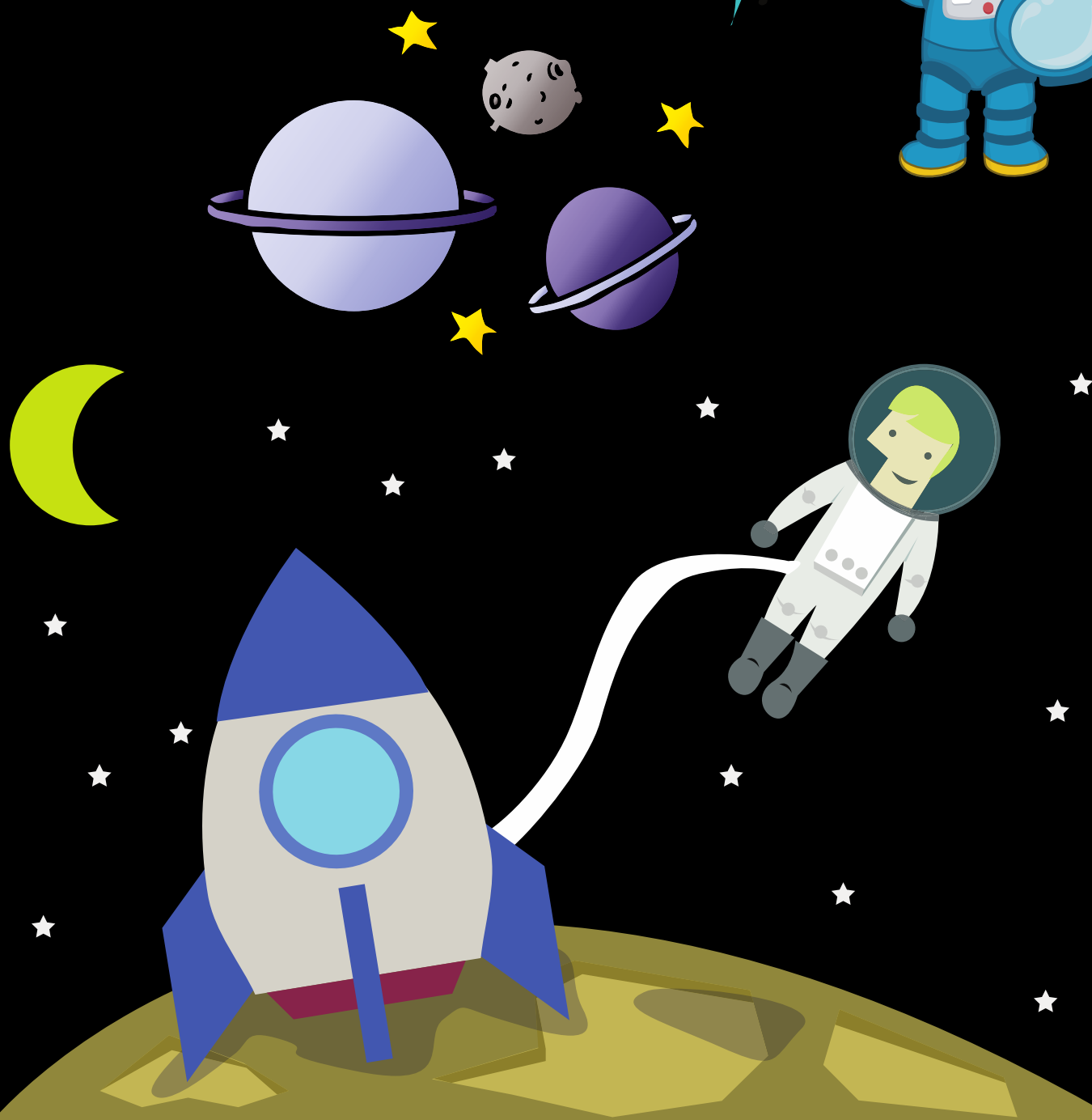
Cześć!

Mam na imię Kostek i jestem małym astronautą. Mam nadzieję, że tak jak ja lubisz patrzeć w niebo, oglądać gwiazdy i wyobrażać sobie, jak wygląda kosmos. Jestem bardzo szczęśliwy, że mogę cię zabrać na kosmiczną wycieczkę. Przygotuj się, za chwilę wyruszymy moją rakieta. Gotowy? Wsiadaj! Nie ma czasu do stracenia. Kosmos jest naprawdę daleko, przed nami długa droga!

Lećmy!



Spójrz - tak wygląda przestrzeń kosmiczna. Jest tutaj bardzo ciemno! Niebo jest zupełnie czarne! Są tutaj m.in. planety, gwiazdy i asteroidy.



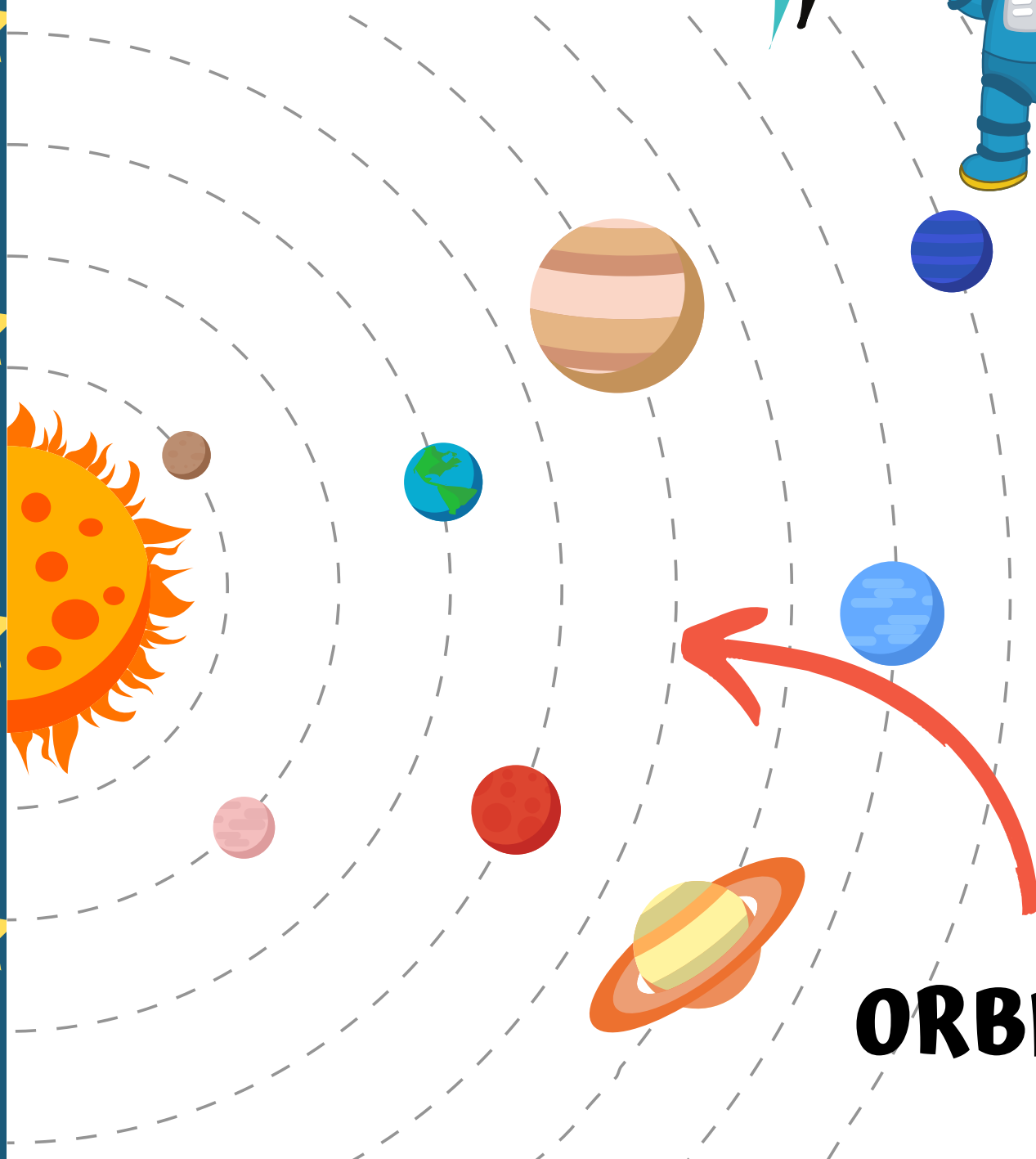
Oto Układ Słoneczny. Składa się z 8 planet, które krążą po orbitach wokół Słońca. Za chwilę odwiedzimy każdą z nich i poznamy bliżej.



Merkury,  
Wenus, Ziemia,  
Mars, Jowisz,  
Saturn, Uran,  
Neptun



Planety poruszają się po orbitach wokół Słońca.



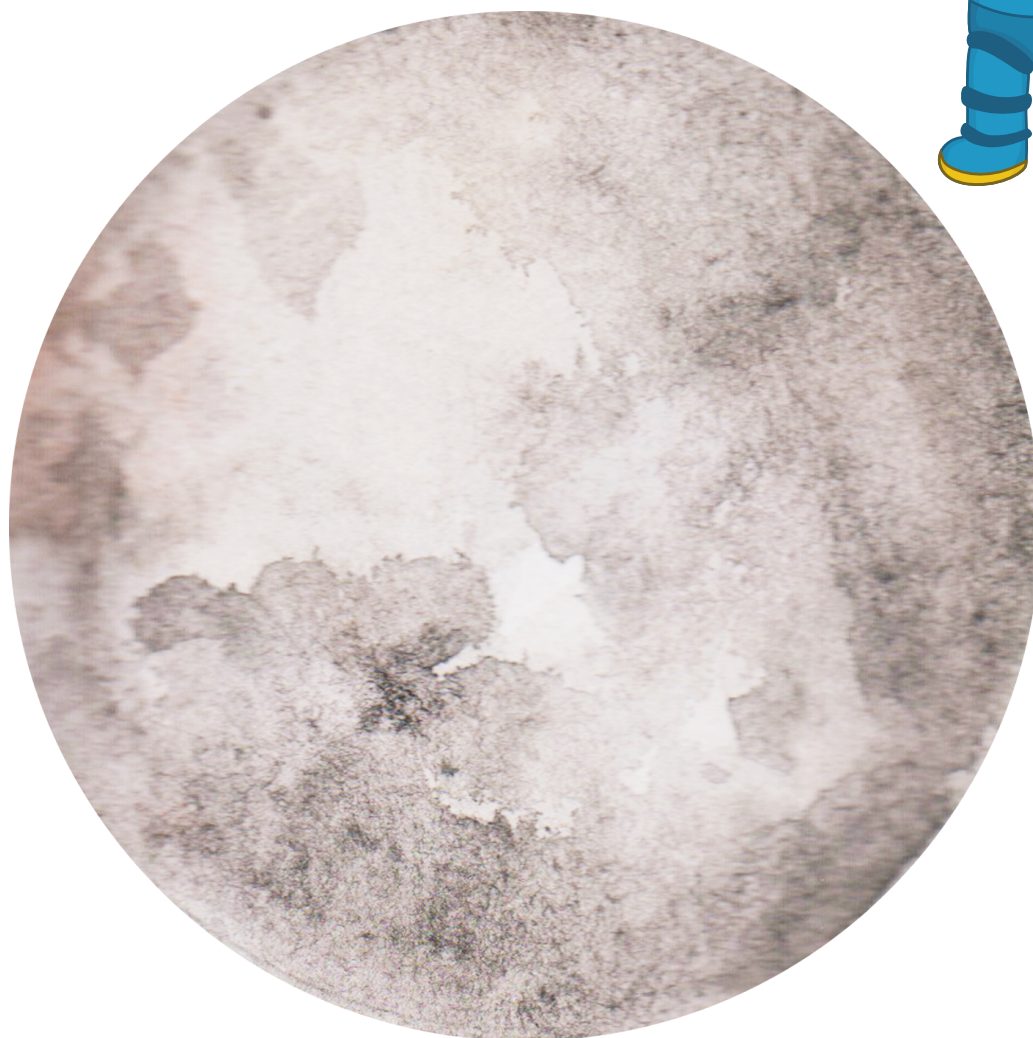
**ORBITA**

Słońce nie jest planetą. To bardzo duża i gorąca gwiazda, która ogrzewa wszystkie planety. Słońce znajduje się w samym środku Układu Słonecznego.



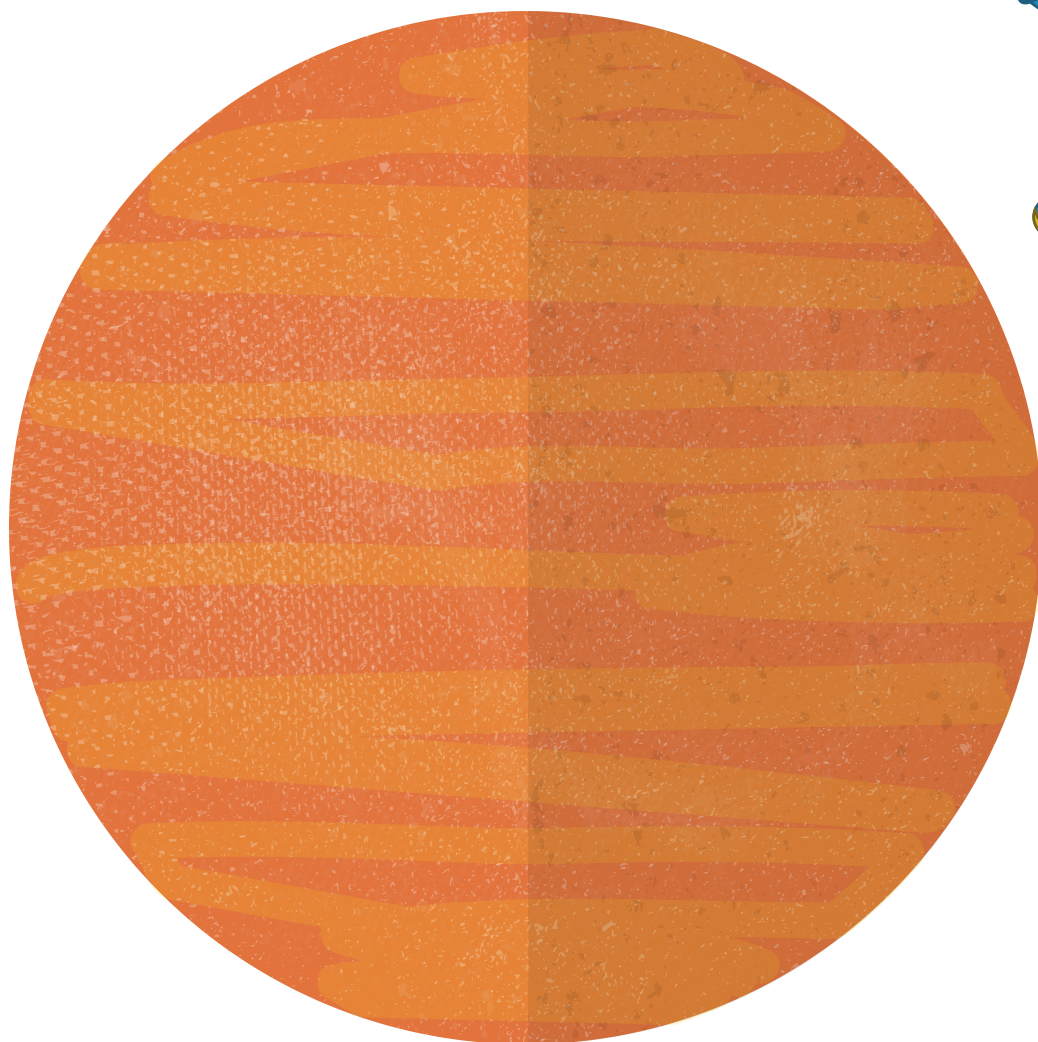
**Temperatura na Słońcu to ponad  
5 000 stopni Celsjusza!**

Pierwszą planetą znajdującą się najbliżej Słońca jest Merkury. Z wyglądu przypomina księżyc. W dzień jest tutaj bardzo gorąco, a w nocy - bardzo zimno!



# MERKURY

Drugą planetą w Układzie Słonecznym jest Wenus. Jest tutaj bardzo gorąco - goręcej niż w piekarniku! Dodatkowo jest tutaj wiele trujących chmur! Wenus widać na niebie z Ziemi. Jest najjaśniejszym punktem!  
Poszukajcie jej wieczorem z rodzicami!



# WENUS



Ziemia jest trzecią planetą od Słońca.  
Jest jedyną planetą, na której istnieje życie - ludzie, zwierzęta i rośliny, a także woda i powietrze niezbędne do życia.  
Ziemia ma jeden księżyc.



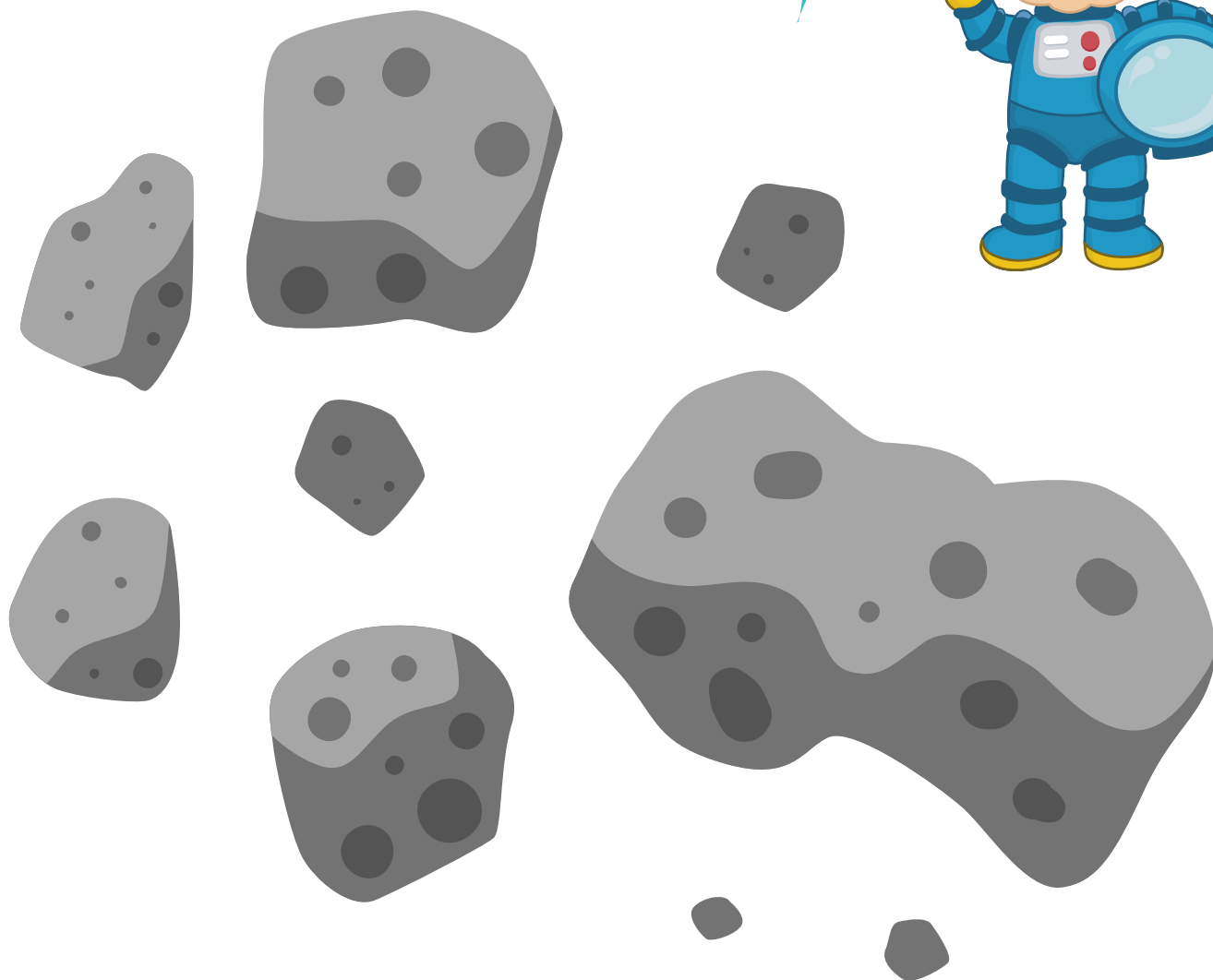
# ZIEMIA

Mars jest czwartą planetą od Słońca. Na Marsie jest zimniej niż na Ziemi i nie ma tam powietrza, którym moglibyśmy oddychać. Niektórzy twierdzą, że kiedyś mogło istnieć życie na Marsie.



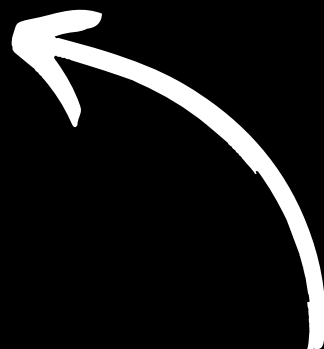
# MARS

zanim dotrzemy na kolejną planetę, musimy ominąć Pas Asteroid. Asteroidy to kosmiczne kamienie, które unoszą się w przestrzeni kosmicznej. Mogą być wielkie jak księżyc lub małe jak ziarenka piasku.



# ASTEROIDY

Tak wygląda PAS ASTEROID,  
który oddziela planety skaliste  
od planet olbrzymów.



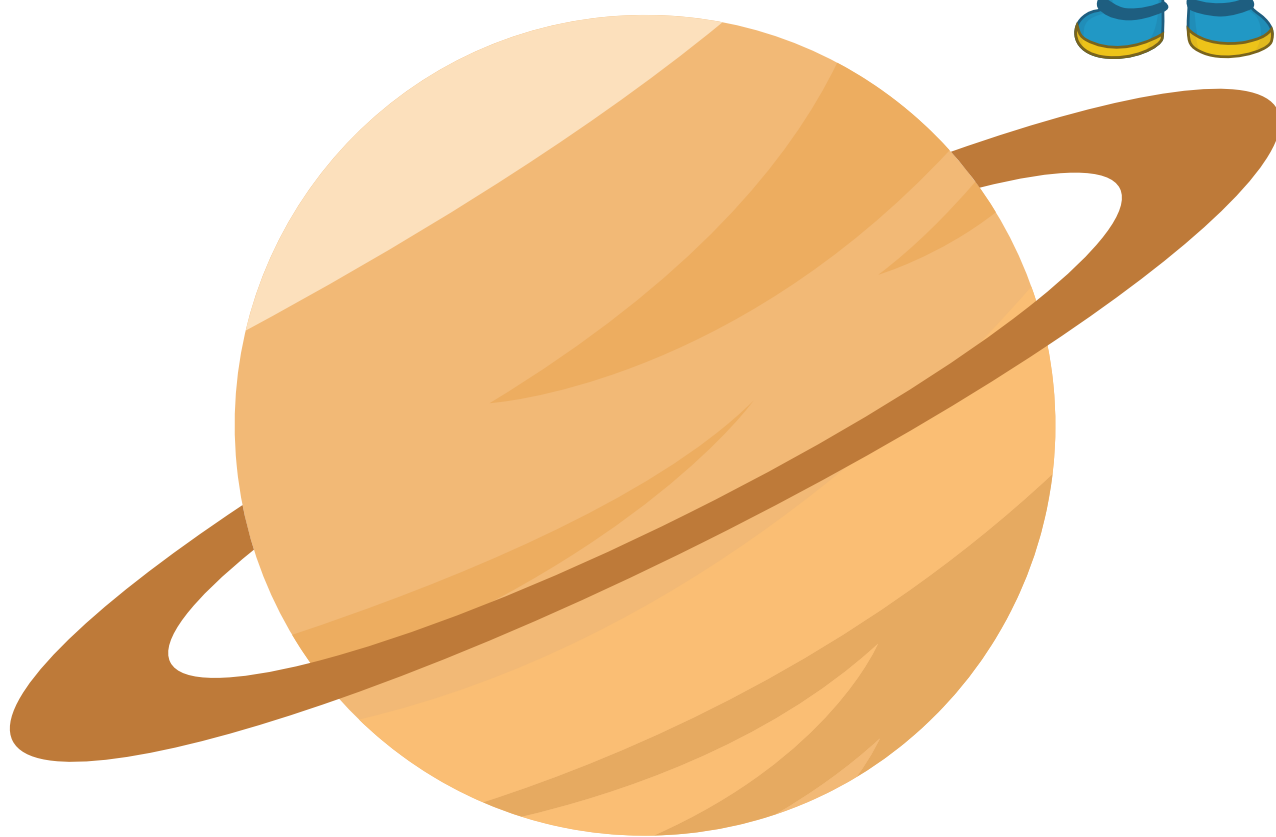
**PAS ASTEROID**

Jowisz jest największą planetą w Układzie Słonecznym! Z powodu swojego koloru zwany jest również Czerwoną Planetą. Na Jowiszu występuje ogromny huragan! Gdybyśmy wylądowali na Jowiszu, ważylibyśmy tyle, co słonie! Jowisz ma aż 67 księżyców!



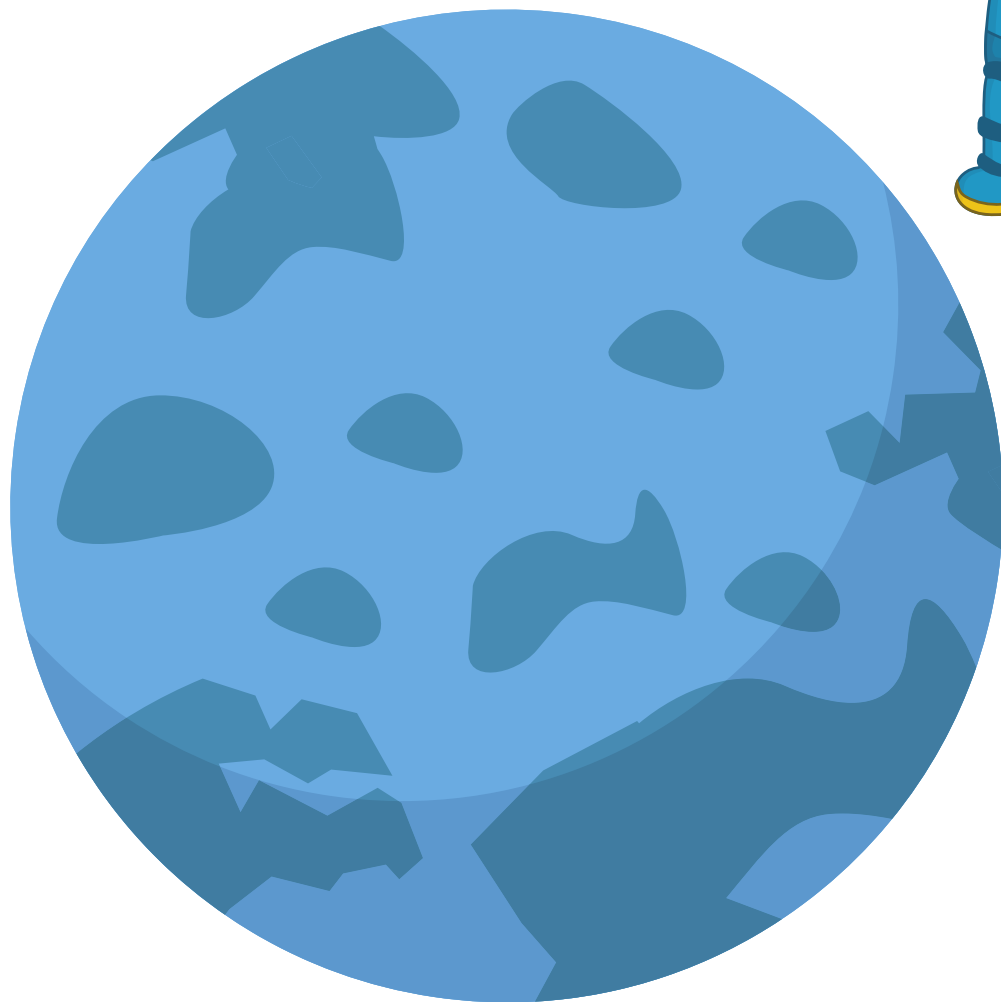
# JOWISZ

Saturn jest bardzo charakterystyczną planetą, ponieważ ma pierścień, który składa się z kamieni i brył lodu. Saturn ma 63 księżyce!



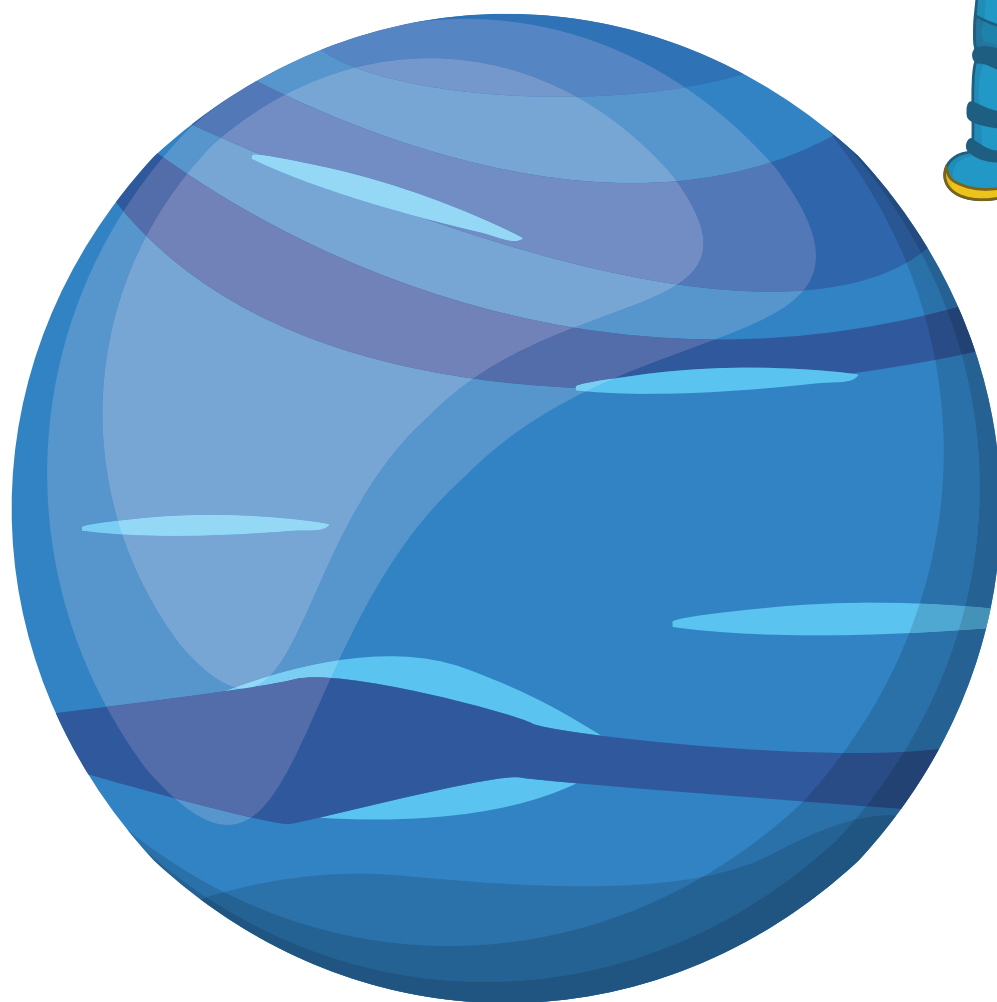
# SATURN

Uran jako jedyna planeta w Układzie Słonecznym turla się po orbicie. Nie ma tam chmur, ale spadają deszcze podobne w składzie do benzyny i diamentów.



# URAN

Neptun jest ostatnią planetą w Układzie Słonecznym. Występują tam najsilniejsze wiatry i bardzo zimne chmury!



# NEPTUN

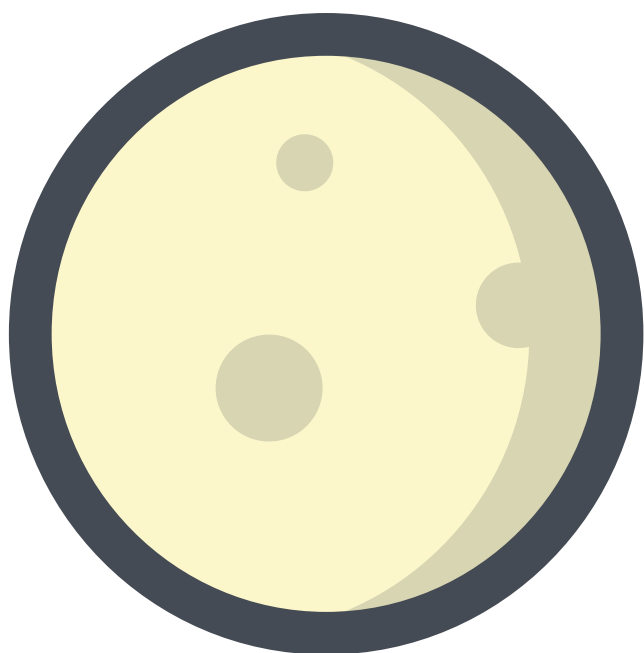


Księżyc, który widzisz nocą jest skalistą kulą z kraterami, czyli z dziurami, które powstały po uderzeniu asteroidów. Świeci, ponieważ odbija promienie słoneczne!



# KSIĘŻYC

W zależności od fazy, w jakiej się znajduje, Księżyc przybiera na niebie różne kształty - od pełnej kuli, po pewnie znanego ci - rogalika!

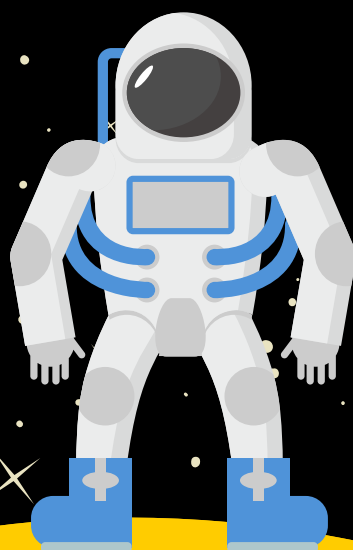
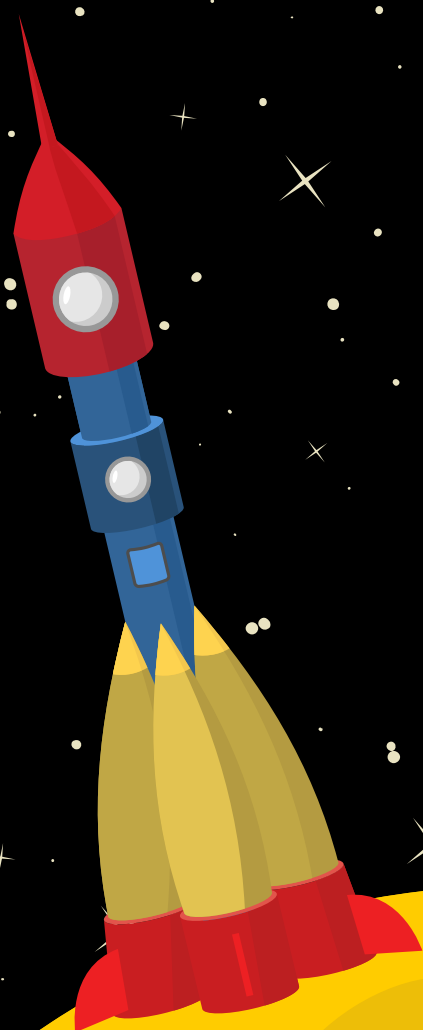


**PEŁNIA**

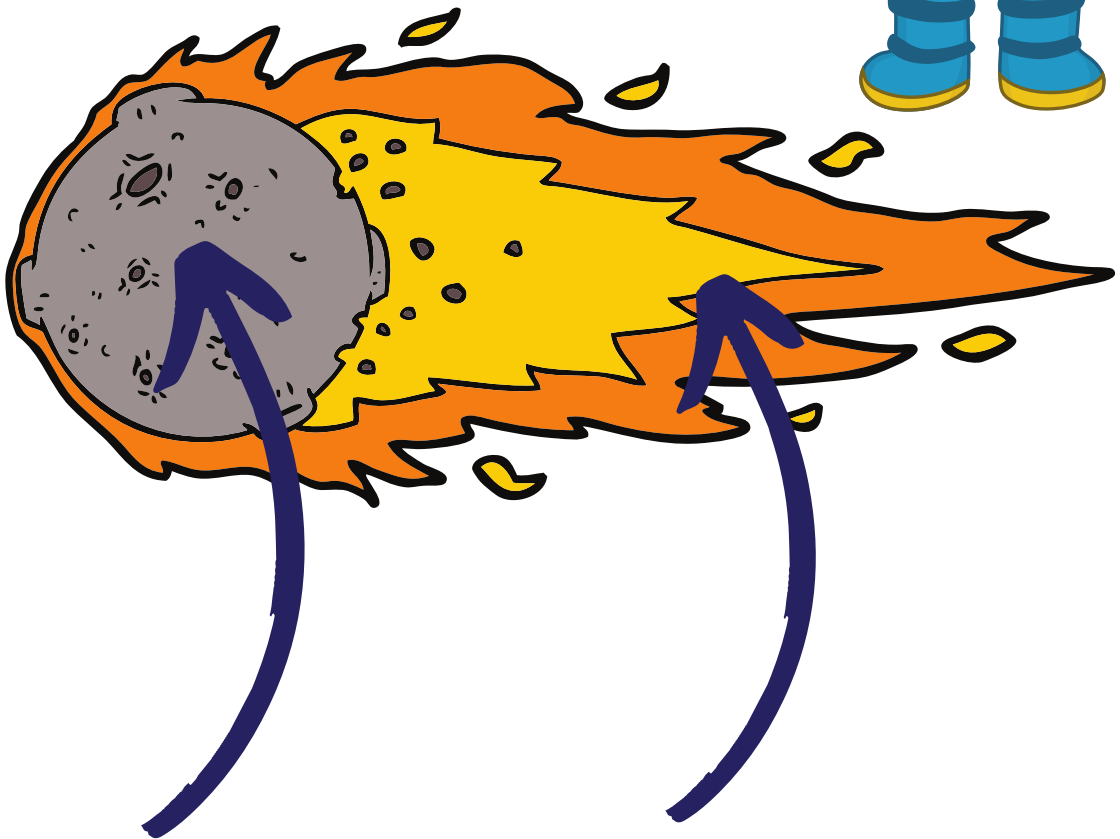


**"Rogalik"**

20 lipca 1969 roku, czyli ponad 50 lat temu, miało miejsce pierwsze lądowanie człowieka na Księżycu!



W Układzie Słonecznym występują również komety. To ciała niebieskie, które wyglądają jak płonąca kula z ogniстым ogonem.

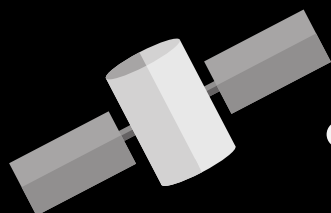
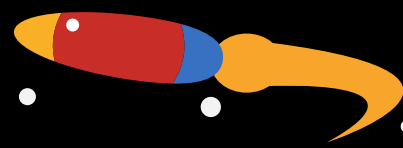
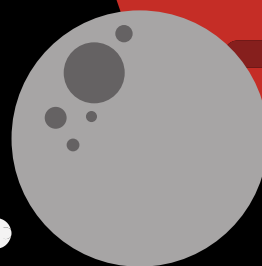


**JĄDRO**      **OGON**

Pojazd, którym można polecieć w kosmos to rakieta kosmiczna. W czasie startu osiąga naprawdę dużą prędkość!



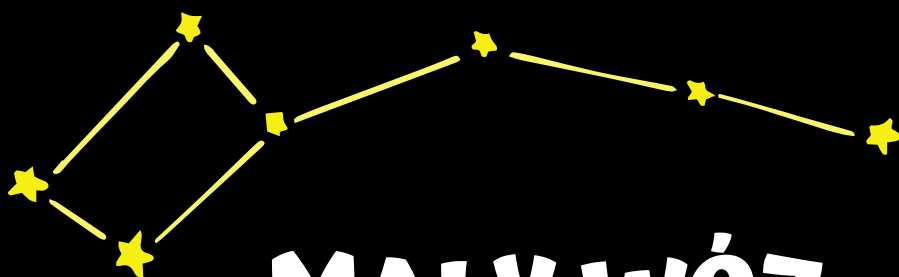
Osoby, które lecą w kosmos to  
astronauci.  
Ubrani są w specjalne skafandry,  
taki jak mój!



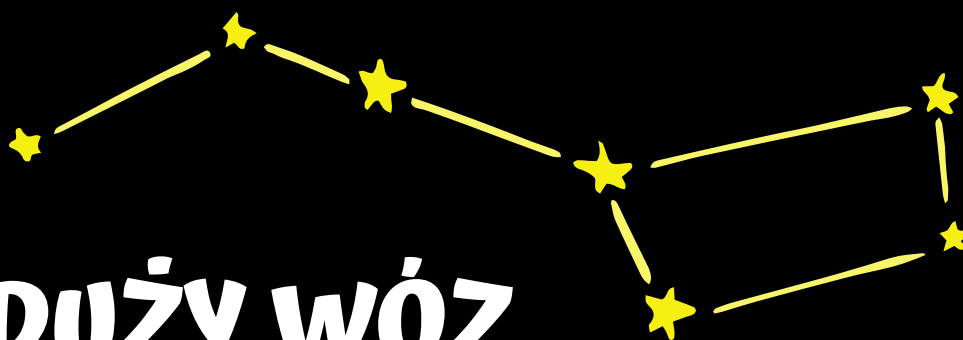
Droga Mleczna to galaktyka, w której znajduje się nasz Układ Słoneczny. Jest w niej ponad 100 miliardów gwiazd!



Gwiazdy tworzą GWIAZDOZBIORY.  
Najbardziej znane i najłatwiejsze do  
odnalezienia na niebie to  
DUŻY oraz MAŁY WÓZ.



**MAŁY WÓZ**



**DUŻY WÓZ**

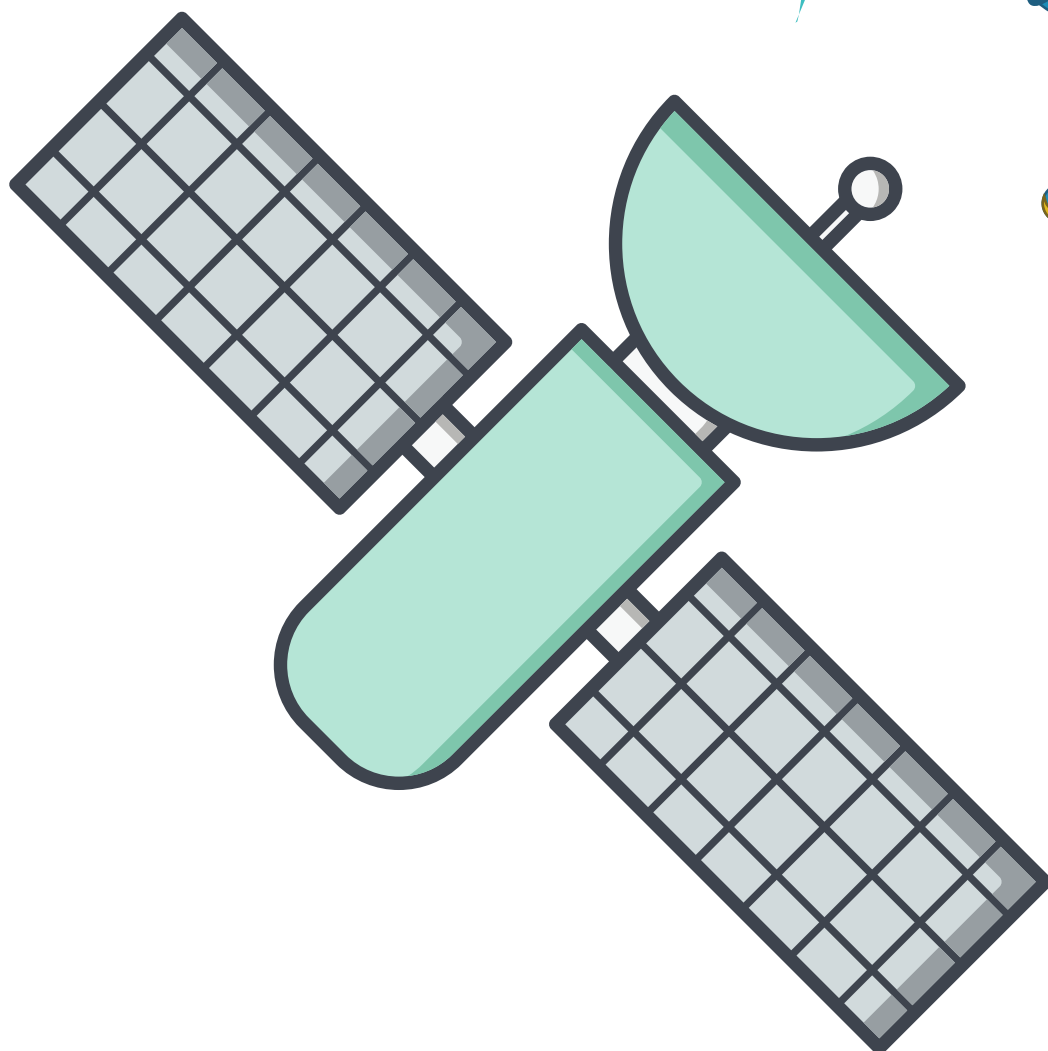


Gwiazdy, księżyc i niektóre planety możesz oglądać z Ziemi za pomocą teleskopu!



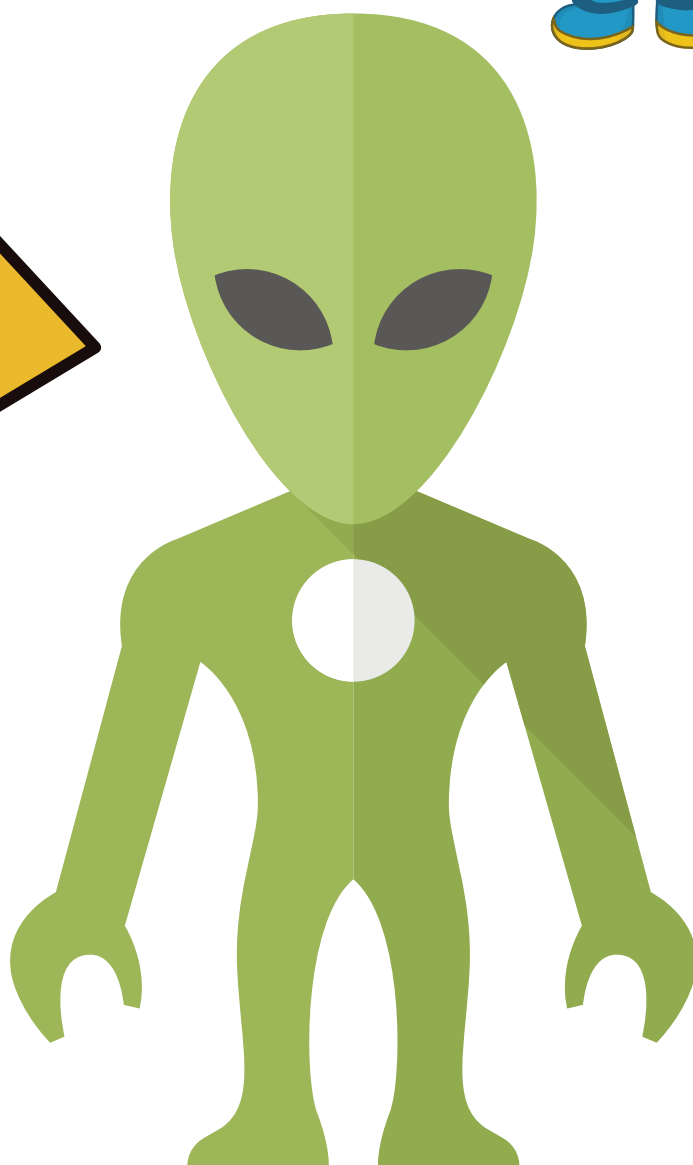
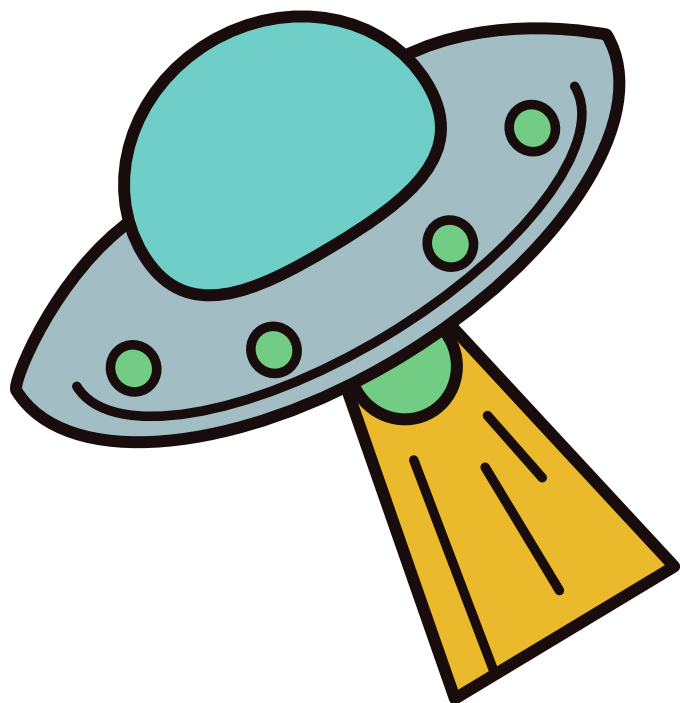
# TELESKOP

Po orbicie ziemskiej krąży międzynarodowa stacja kosmiczna, która jest laboratorium kosmicznym, w którym naukowcy prowadzą badania.



# STACJA KOSMICZNA

Niektórzy wierzą, że inne planety zamieszkiwane są przez kosmitów, którzy przemieszczają się tzw. latającymi talerzami (UFO). Nie ma na to żadnych dowodów, ale kto wie...



Czas wracać na Ziemię. Mam nadzieję, że podobała ci się ta wyjątkowa wycieczka. Kosmos to ogromna przestrzeń, która skrywa w sobie jeszcze wiele tajemnic. Kto wie, może to tobie uda się dokonać w przyszłości wielkiego odkrycia! Życzę ci tego, powodzenia! Ale spokojnie, to jeszcze nie koniec. Zostawiam ci kilka zadań do rozwiązania oraz dyplom małego astronauty. Trzeba być naprawdę odważnym, by udać się w podróż w nieznane. Gratuluję i wielkie brawa!



PAMIĘTAJ, ŻEBY POPATRZEĆ  
DZISIAJ W NIEBO!  
NA PEWNO UDA CI SIĘ  
ZAØBSERWOWAĆ COŚ  
CIEKAWEGO!

kostek



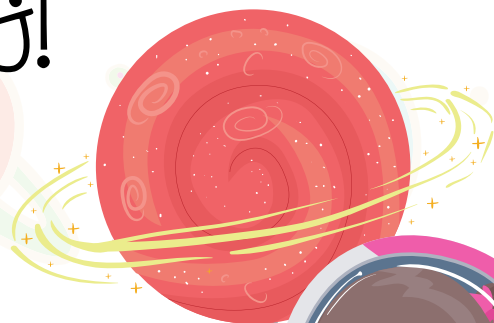
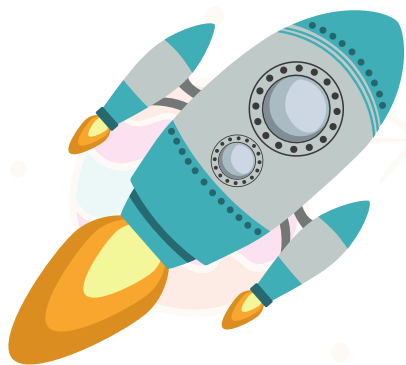
# DYPLOM

## MAŁEGO ASTRONAUTY

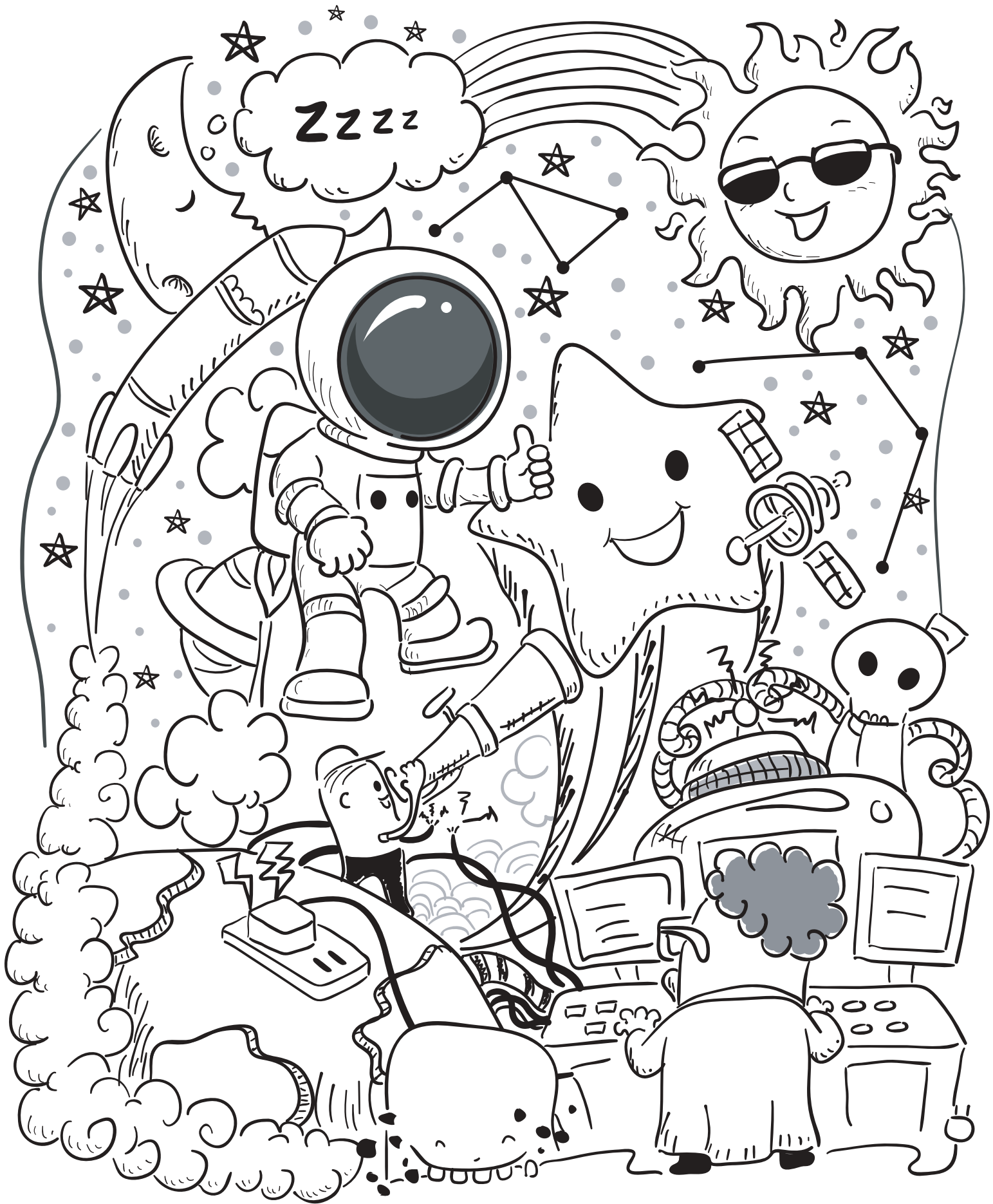
dla

.....

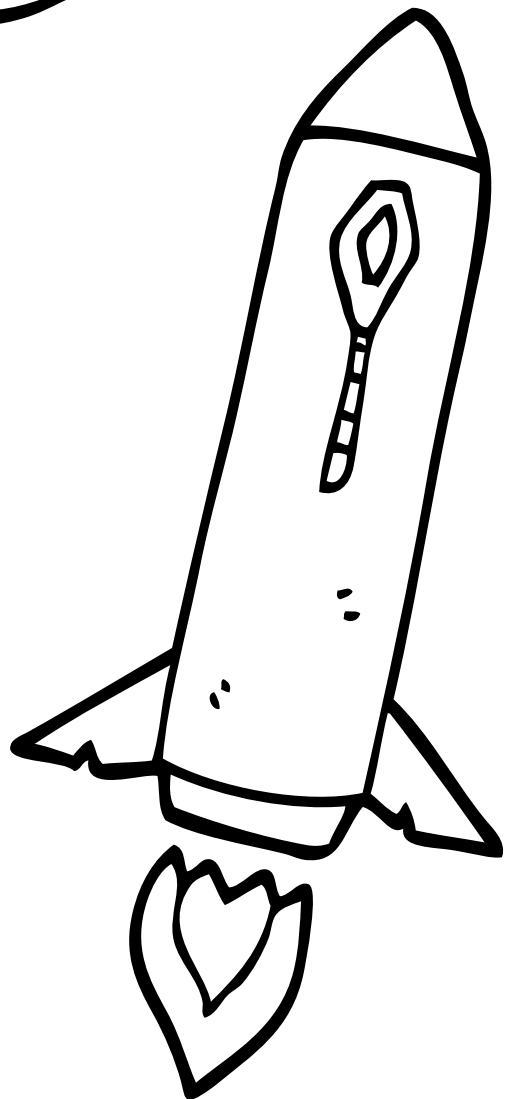
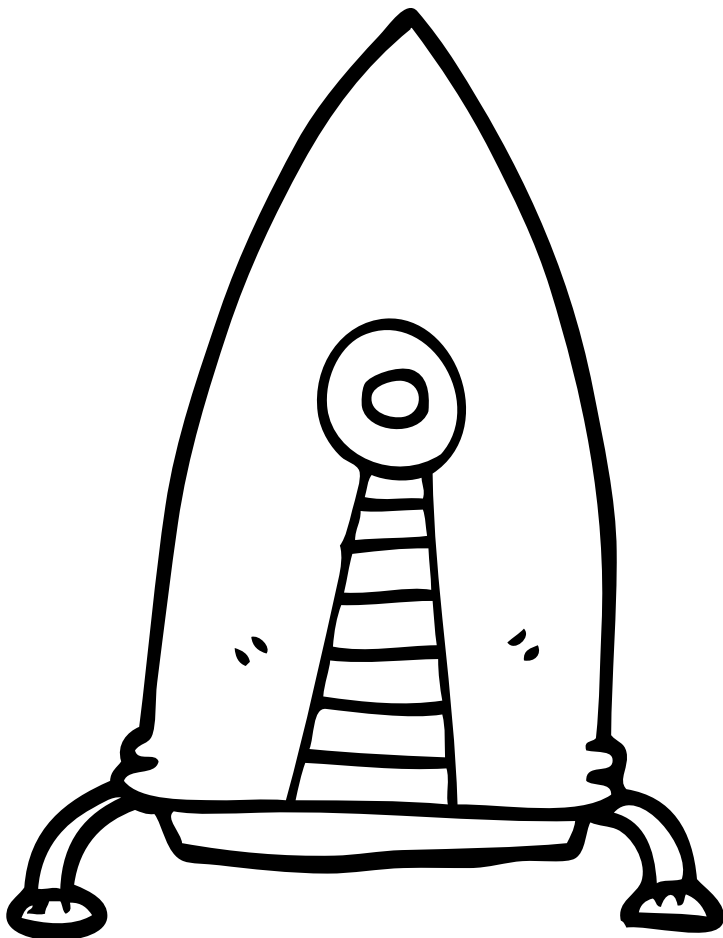
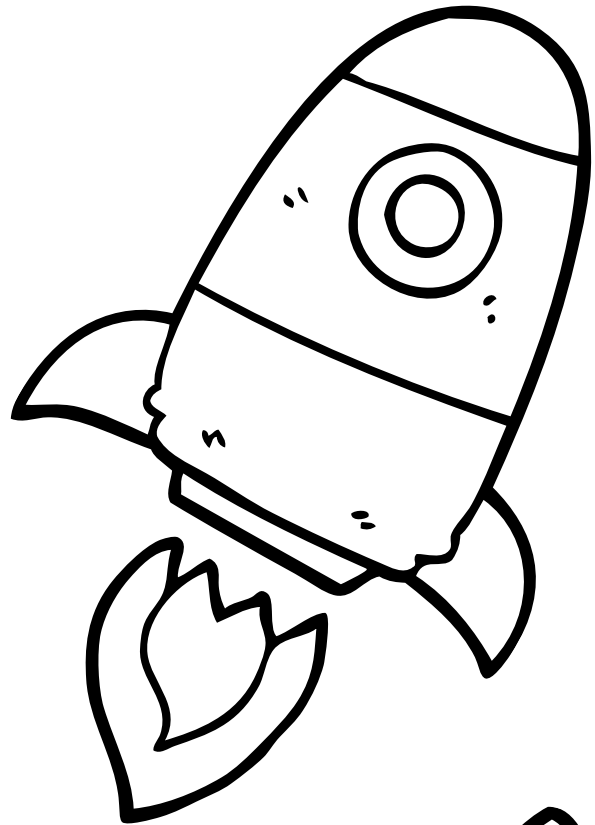
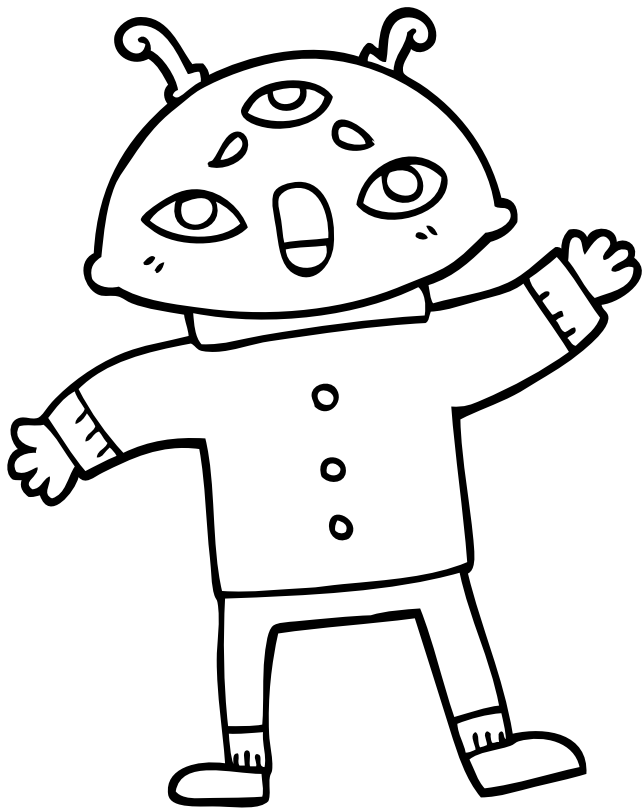
za wielką odwagę i ogromną  
ciekawość w czasie podróży  
kosmicznej!



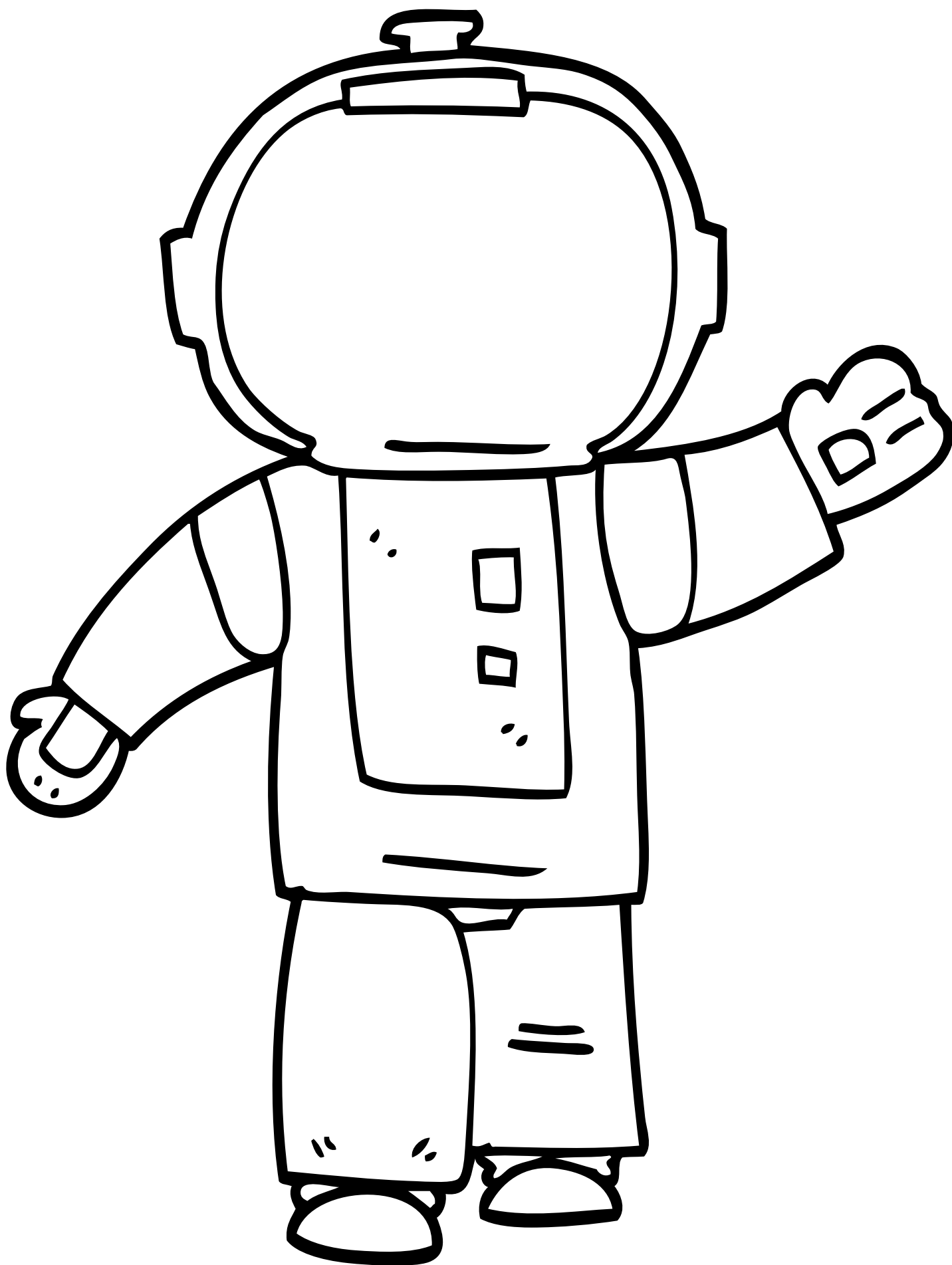
# KOSMICZNA KOLOROWANKA



# KOSMICZNA KOLOROWANKA



**Wklej swoje zdjęcie lub narysuj swoją twarz - będziesz jak prawdziwy astronauta!**





**W chmurkach narysuj to, co ci się najbardziej podobało w trakcie wycieczki w kosmos!**



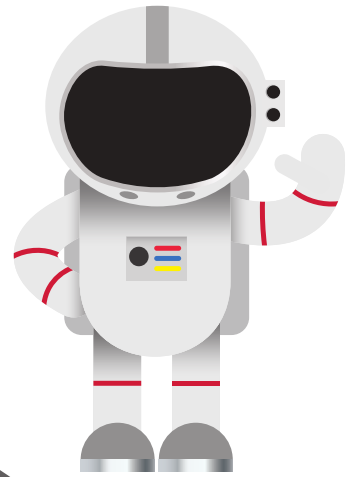
**Rysuj po śladzie.**



**Zastanów się, jak może wyglądać kosmita? Namaluj go farbami!**



**Zaprowadź astronautę do rakiety.**



**Narysuj swój wymarzony pojazd kosmiczny!**

