

GRUPA V



***Piątek
16.04.2021***

TEMAT D. NIA

„Gwiazdy na niebie”

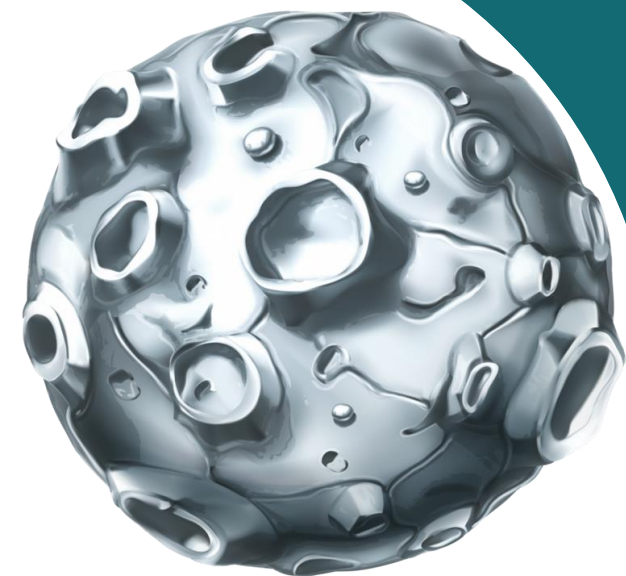
Opracowały
mgr Monika Zakrzewska
mgr Małgorzata Konieczkowska-Czapnik

Ćwiczenia wizualizacyjne Spotkanie z kosmitami



Posłuchaj uważnie z zamkniętymi oczami, historyjki czytanej przez rodzica.

Wyobraź sobie, że wybierasz się na planetę Eps w gwiazdozbiorze Oriona. Pojazd kosmiczny jest już przygotowany. Wsiadasz do niego i... rakieta startuje. Siła grawitacji wtłacza cię w fotel, ale po chwili możesz już swobodnie oddychać. Wstajesz z fotela i podziwiasz, widzianą przez okrągłe otwory, błękitną planetę – naszą Ziemię, która robi się coraz mniejsza i mniejsza, aż znika Ci zupełnie z oczu. Za to ty robisz się coraz lżejszy i zaczynasz unosić się w powietrzu. Możesz nawet robić fikołki. Świat wokół wygląda jak zaczarowany: miliony błyszczących gwiazd! Ale oto zbliża się kres podróży. Siadasz w fotelu, już niestraszna Ci grawitacja. Oto nowa planeta i jej mieszkańcy. Wyglądają dziwnie znajomo – tylko ten niebieski odcień skóry.



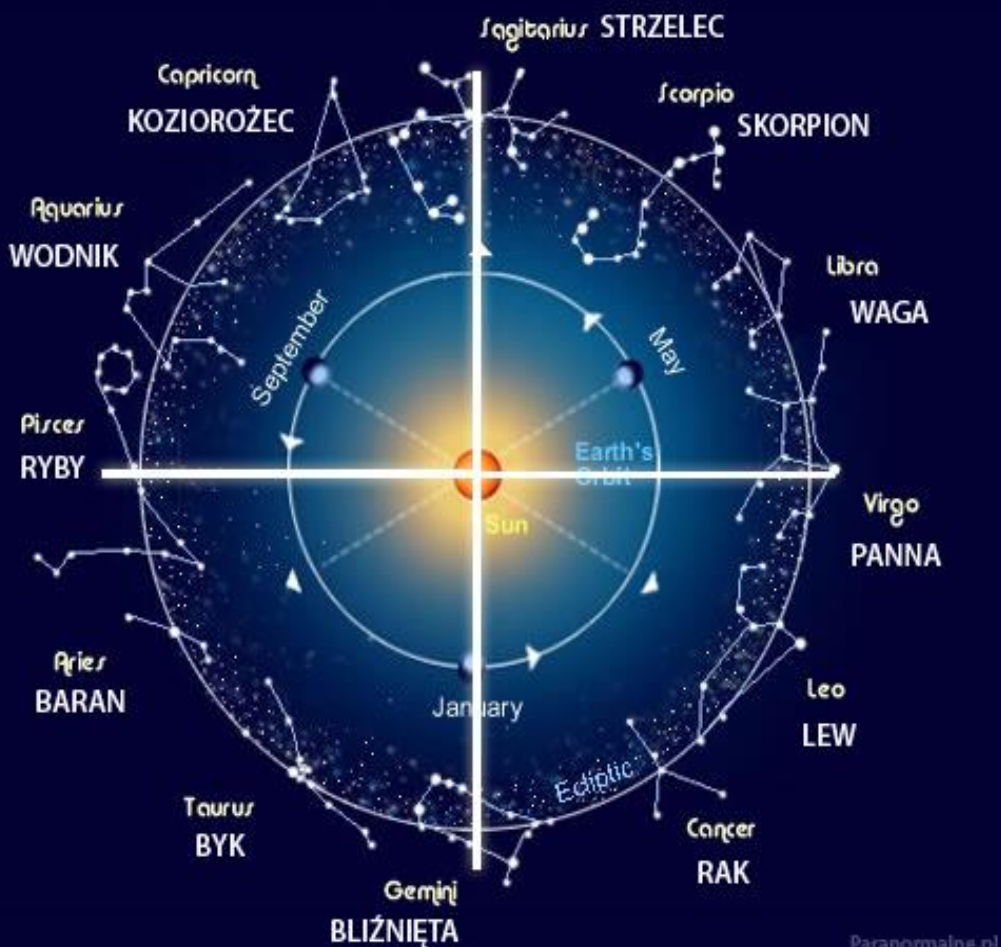
Obejrzyj dwa ciekawe filmy o przygodach Paxiego - małego kosmity, który przybył na Ziemię z planety Ally-O, aby zdobyć nowych przyjaciół i zabrać Cię w pełną przygodę podróż na podbój kosmosu.

Zabierz się z Paxim na wycieczkę poza Układ Słoneczny. W tym wideo, Paxi bada planety pozasłoneczne.



W tym filmie, Paxi zabierze Cię ze sobą, aby pokazać Ci komety i niesamowity statek kosmiczny ESA Rosetta,

Co powinniśmy wiedzieć o gwiazdozbiorach?



Gwiazdozbiory (czyli inaczej konstelacje), są niczym innym jak grupą gwiazd zebranych na określonym obszarze sfery niebieskiej.

Już w starożytności ludzie szukali jakichś związków pomiędzy tymi gwiazdami, przez co zaczęto łączyć je w symboliczne kształty nadając im nazwy z mitologii. Również każdy znak zodiaku ma przypisany sobie gwiazdozbiór.

- Odszukaj na zdjęciu obok gwiazdozbiór swojego znaku zodiaku
- Policz z ilu gwiazd składa się gwiazdozbiór Kasjopei, Cefeusza, Małej i Wielkiej Niedźwiedzicy.

Na kolejnych stronach przedstawiamy kilka ich przykładów.

Gwiazdozbiór Kasjopei



Kasjopeja inaczej zwana też Kasjopea, gwiazdozbiór nieba północnego, w Polsce okołobiegunowy, znany już w starożytności, położony w obszarze Drogi Mlecznej. Liczba gwiazd dostrzegalnych nieuzbrojonym okiem wynosi około 90.

W Polsce jest widoczny przez cały rok.

Gwiazdozbiór Cefeusz



Cefeusz to gwiazdozbiór okołobiegunowy nieba północnego, leżący w pobliżu północnego bieguna nieba. Cefeusz znajduje się na krawędzi Drogi Mlecznej, obfituje w gwiazdy podwójne i zmienne. W Polsce widoczny przez cały rok.

Gwiazdozbiór Wielka Niedźwiedzica



Wielka Niedźwiedzica gwiazdozbiór okołobiegunowy nieba północnego, a zarazem trzecia co do wielkości konstelacja nieba. Liczba gwiazd dostrzegalnych nieuzbrojonym okiem: około 125. W Polsce jest widoczny przez cały rok. Wielki Wóz jest w Polsce układem okołobiegunowym.

Gwiazdozbiór Mała Niedźwiedzica



Mała Niedźwiedzica to słabo widoczna, ale mimo to ogólnie znana konstelacja okołobiegunowa, ze względu na Gwiazdę Polarną, na końcu tzw. Małego Wozu, Liczba gwiazd dostrzegalnych nieuzbrojonym okiem: około 20. W Polsce widoczny przez cały rok.

Na niebie północnym pomaga odnaleźć kierunek bieguna północnego, tak jak Krzyż Południa ułatwia znalezienie bieguna południowego.



Zabawa ruchowa na dziś



Kosmiczny aerobik: Ćwiczmy by być sprawnym jak kosmonauta. Dziecko wykonuje proste ćwiczenia, o których mowa w wierszyku (np. skłony, skręty, przysiady, podskoki itp.).

*Tak jak kosmonauci ćwiczę skręty ciała w prawo,
w lewo, bo chcę dobrą mieć kondycję.*

Bardzo dobrze mój kolego !

Aby w nogach wzmocnić stawy teraz złapmy się pod boki.

Wykonajmy trzy przysiady, no i w górę cztery skoki.

Księżyc śle Wam swe ukłony. Na tym kończą się ćwiczenia.

Zróbmy jeszcze cztery skłony. W kosmosie do zobaczenia!

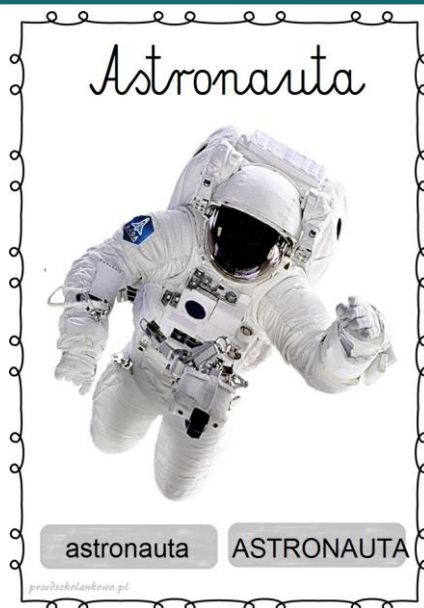
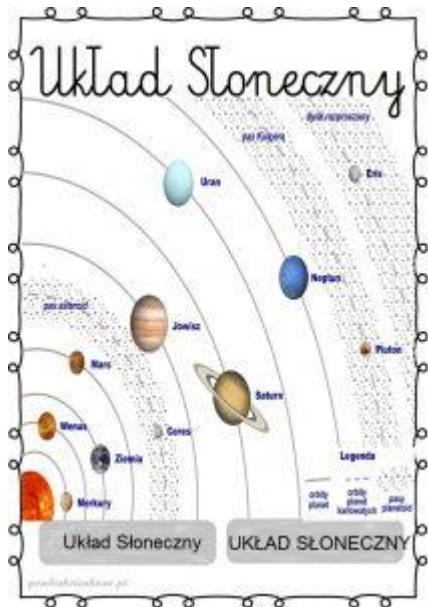
Kto chce dotknąć gwiazdki uszka niech się wspina na paluszkach.



Dziś czas na posumowanie, z pewnością rozwiążesz nasze kosmiczne zagadki – wskaż odpowiedni obrazek

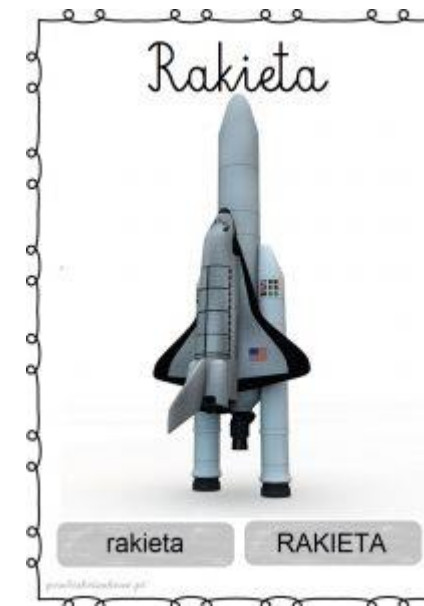
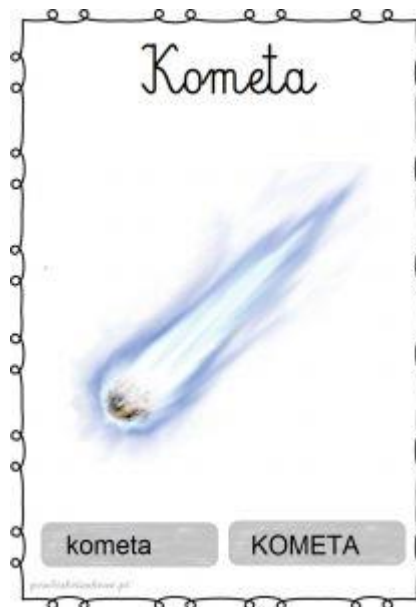


Słońce znajduje się w jego środku, a wokół niego krąży stale osiem znanych planet, ich księżyce, komety, asteroidy i inne obiekty kosmiczne?



Bardzo mu dobrze się wiedzie, do pracy rakieta jedzie – na podbój kosmosu, planet i w galaktyki nieznane?

Jej długi warkocz złotem błyska, siostrą jest gwiazd i księżycy. Rzadko odwiedza nasze niebo. Niesie wieści. Jakie? To tajemnica?



Z ziemi do gwiazd mknie pocisk złoty, szybszy niż wiatr i samochody?

Komety, asteroidy, meteoroidy, meteory! Małe ciała niebieskie lecą przez kosmiczną przestrzeń! W Układzie Słonecznym wszystko jest możliwe! Planety śpiewają, rapują i tańczą. W radosnej podróży dookoła Słońca, opisują swoje najważniejsze cechy. Zakręć się razem z nimi!

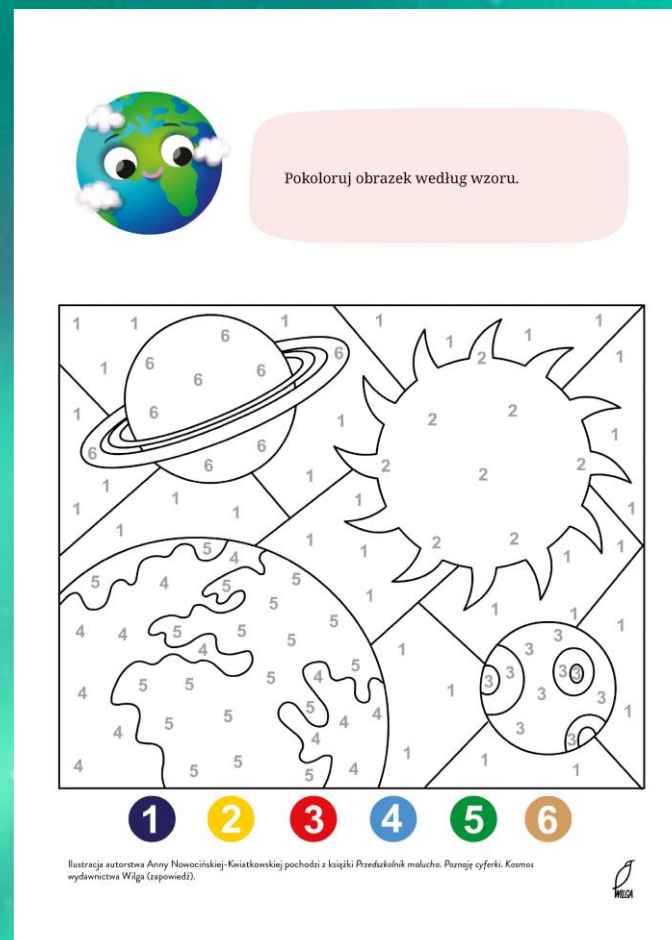


<https://www.youtube.com/watch?v=1Uz9NqDV5ZM>



<https://www.youtube.com/watch?v=yxVMhKt-cvl>

Kosmiczne kolorowanki dla wszystkich małych pasjonatów nieba i jego tajemnic. Wydrukuj obrazki, połącz cyfry – gwiazdy a otrzymasz widok gwiazdozbioru. W kolejnej karcie musisz rozpoznać i pokolorować cyferki na odpowiedni kolor, stwórz swój własny kosmos. Karty pracy do pobrania w załączniku.



**Miłego weekendu,
w Poniedziałek czekamy
na Was w Przedszkolu!!**

