



PATRONAT HONOROWY



PATRONAT MEDIALNY



WEBINARIUM

„Postać Mikołaja Kopernika człowieka niebywających
zdolności i umiejętności - dla najmłodszych”

Maria Krogulec-Sobowiec

Dyrektor
Instytutu Nowoczesnych Specjalizacji
i Kwalifikacji Zawodowych
Staropolskiej Akademii Nauk Stosowanych
w Kielcach

Kielce, 21 września 2023 r.



PATRONAT HONOROWY



PATRONAT MEDIALNY



INAUGURACJA

2. części projektu

Staropolska Akademia Kopernikańska dla Najmłodszych

„MIKOŁAJ KOPERNIK – NIE TYLKO
ASTRONOM”

Kielce, 21 września 2023 r.

PROJEKT EDUKACYJNY

Staropolska Akademia Kopernikańska dla Najmłodszych



„Niebo
nad Świętokrzyskim”



„Mikołaj Kopernik
nie tylko astronom”



Zadanie jest
współfinansowane ze
środków Województwa
Świętokrzyskiego

CELE PROJEKTU

- Przygotowanie nauczycieli wychowania przedszkolnego i edukacji wczesnoszkolnej do przeprowadzenia zajęć z dziećmi „Na tropach nauki - Mikołaj Kopernik i jego odkrycia”;
- Rozwijanie i kształtowanie u dzieci w wieku przedszkolnym i uczniów edukacji wczesnoszkolnej kompetencji 4K: krytycznego myślenia, kreatywności, komunikacji i kooperacji;
- Monitoring nabywanych kompetencji 4 K przez nauczycieli i dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym;
- Przygotowanie nauczycieli wychowania przedszkolnego i edukacji wczesnoszkolnej do ewaluacji zajęć z dziećmi „Na tropach nauki - Mikołaj Kopernik i jego odkrycia”.

Realizacja 2. części zajęć: „Na tropach nauki - Mikołaj Kopernik i jego odkrycia”

Dwa etapy 2. części zajęć „Na tropach nauki - Mikołaj Kopernik i jego odkrycia”

Od września do grudnia 2023 r. – minimum 10 godzin dydaktycznych;

Mikołaj Kopernik nie tylko astronom, czyli jako lekarz, kartograf, matematyk, prawnik, pisarz, (poeta, tłumacz)

Światowy Tydzień Przedsiębiorczości
Od 13.11.2023 r. do 27.11.2023 r. **Zostań ekonomistą i menadżerem jak Mikołaj Kopernik. (5 godz.)**

Realizacja zajęć: „Na tropach nauki - Mikołaj Kopernik i jego odkrycia”



Realizacja zajęć: „Na tropach nauki - Mikołaj Kopernik i jego odkrycia”

Indeks Żaka Staropolskiej Akademii Kopernikańskiej Dla Najmłodszych

Kurs
Astronoma

Kurs
Ekonomisty
i
Menadżera

Kurs
Matematyka

Kurs
Medyka

Kurs
Kartografa

Kurs
Prawnika i
Polityka

Kurs
Pisarza,
Poety i
Tłumacza

Podstawy koncepcji 4K

Rutynowe zadania, zarządzanie danymi i ich przetwarzanie, koordynacja procesów i planowanie zasobów oraz działań – zgodnie z prognozami Jeremy Lamri – będą coraz częściej wykonywane przez maszyny.

Kluczowe wydaje się uczenie uczenia się, które pozwoli na utrzymanie wysokiego poziomu kompetencji i dostosowanie się do wymagań otoczenia.

Z tej perspektywy, pożądani będą raczej kandydaci o przeciętnych zdolnościach technicznych i wysokiej zdolności uczenia się, niż odwrotnie: o bardzo wysokich umiejętnościach technicznych, ale o znikomej umiejętności uczenia się.

Kompetencje XXI wieku

4K



KRYTYCZNE MYŚLENIE



KOMUNIKACJA



KOOPERACJA



KREATYWNOŚĆ

Przyjaciele z planety Kopernikana



COPERNICUS

NASZA GWIAZDA

Jestem
COSMOS

Jestem
STELLA

NASZA PLANETA

KOPERNIKANA

Jestem
ASTRO CATTUS



**ĆWICZENIA FABULARYZOWANE Z COSMOSEM, STELLĄ
I ASTRO-CATTUSEM (POSTACIAMI Z PLANETY
KOPERNIKANA) DLA PRZEDSZKOLAKÓW I UCZNIÓW KLAS
1-3 SZKOŁY PODSTAWOWEJ**



KURS MATEMATYKA

- Poznawanie i rozróżnianie cyfr, Liczenie i obliczanie do 10, 20, 100, 400;
- rozróżnianie, rysowanie i liczenie figur geometrycznych,
- tworzenie zbiorów związanych z kosmosem i postaciami z Kopernikany,
- rozwiązywanie łamigłówek logicznych związanych z kosmosem (minipuzzle, kosmiczne sudoku, kodowanie, odkodowywanie haseł i obrazków, sekwencje, labirynty matematyczne)

Dzieci / uczniowie mogą otrzymać tytuły :

- Kosmicznego Rachmistrza Praktykanta
- Asystenta Mikołaja Kopernika do Spraw Logiki
- Mistrza Figur Geometrycznych – Sześciokąt Mocy

Przykłady ćwiczeń:

- Budowa 6 Stacji Zabaw Matematycznych
- Wyścig logiczny w układaniu z klocków Wieży Kopernika
- Budowa rakiety dla Ufinków z rodziny Figurowców



KURS MEDYKA (LEKARZA)

- Ciekawostki medyczne z życia Mikołaja Kopernika
- Ciekawostka z życia mieszkańców Fromborka w czasach Mikołaja Kopernika dotycząca higieny,
- Marchewka jako zdrowa przekąska,
- Zachowanie czystości (mycie rąk przed jedzeniem, przestrzeganie zasad higieny podczas kaszlu i kichania, mycia owoców i warzyw),
- zasady zdrowego stylu życia (odżywiania), kolorowe kanapki – tworzenie nazw kanapek,
- poznanie numeru ratunkowego 112 i pogotowia ratunkowego 999,
- gra symulacyjna zgłoszenie wypadku w domu,
- gra symulacyjna – zachowanie w gabinecie lekarskim, dentystycznym i u pielęgniarki
- Owocowa krzyżówka

PRZYKŁAD ĆWICZENIA:

- Nazwij warzywa na obrazku, które narysowała Stella.
- Zakreśl na czerwono te warzywa, które jesz najczęściej.
- Zakreśl na żółto warzywa, które jesz bardzo rzadko.
- Zakreśl na niebiesko warzywa, które bardzo lubisz jeść.



KURS KARTOGRAFA

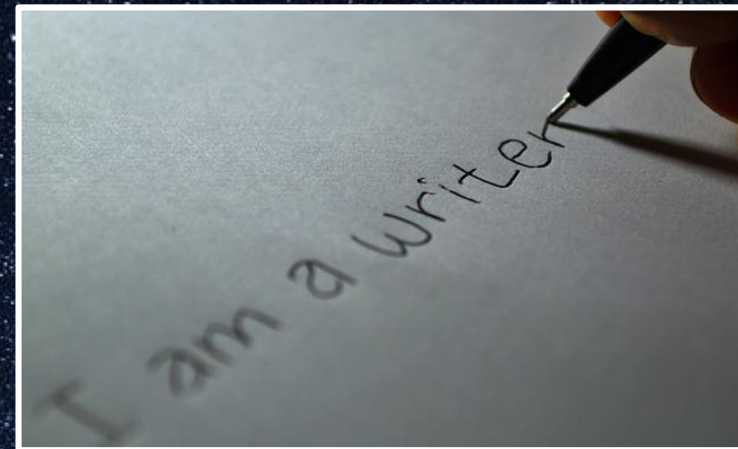
- Kto to jest kartograf?
- Jak wytrenować „sokole oko” kartografa,
- mapa Polski (identyfikacja i lokalizacja miejscowości związanych z życiem Kopernika),
- wykreślenie tras podróży Kopernika na terenie Polski,
- korzystanie z Google Maps,
- tworzenie planu drogi z domu do przedszkola / szkoły,
- szukanie i wytyczanie tras wg kodów w różnych labiryntach,
- ćwiczenia na skupienie, spostrzegawczość i logiczne myślenie,
- notatki graficzne „Śladami Mikołaja Kopernika po mapie Polski”,
- Czym podróżował Mikołaj Kopernik na studia do Włoch?
- Cosmos praktykantom u profesora Kartografusa

Nagroda za poprawne i dokładne wykonanie ćwiczeń



KURS PISARZA, POETY I TŁUMACZA

- Książka, zeszyt i długopis z czasów Mikołaja Kopernika,
- Rymujemy z Kopernikanami,
- Dyktando graficzne kosmiczne, wiersze i piosenki o Koperniku i Układzie Słonecznym,
- Układanie zdań i tworzenie opowiadania z odkodowanymi wyrazami oraz opowiadania dla Mikołaja Kopernika z wykorzystaniem wyciętej makiety przestrzeni kosmicznej oraz postaci astronautów,
- Planetarne puzzle literowe, wykreślanki o Koperniku i kosmosie, tworzenie mapy myśli o Koperniku ,
- odczytywanie położenia statków kosmicznych,
- Rozróżnianie i liczenie ciał niebieskich i obiektów kosmicznych po angielsku, Kalendarz w języku angielskim dla Kopernikan,
- Solar System, czyli Układ Słoneczny po angielsku, (łamigłówki, Kosmiczne Scrabble) ,
- Instrukcja ćwiczeniowa dla przyszłych pilotów statków kosmicznych, Kolorowanie obrazków wg nazw kolorów po angielsku,
- Obrazkowy słowniczek astronomiczny polsko-łacińsko-angielski,

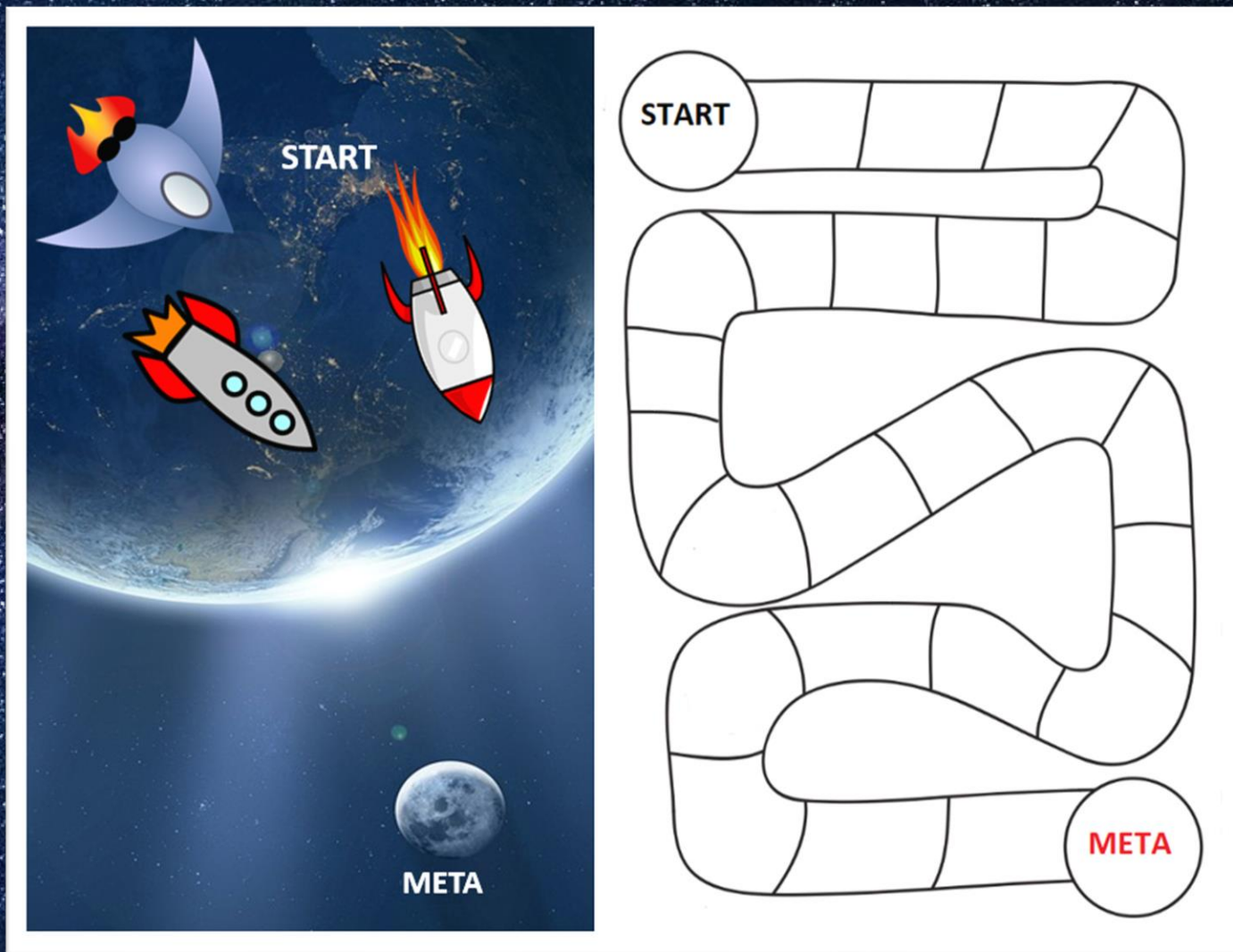


KURS PRAWNIKA

- Kto to jest Temida i dlaczego ma opaskę na oczach, węża, miecz i wagę?
- Klasowy Kodeks Zachowania na planecie Kopernikana,
- prawa i obowiązki dziecka,
- ułożenie zasad zachowania się w przedszkolu, w szkole, ocenianie zachowania się swojego i innych dzieci,
- ułożenie zasad pracy w zespole, np. podczas rozgrywek gry planszowej,
- Gra planszowa „Nasze zasady”,
- Tworzenie zasad gry dla wymyślonej gry planszowej,
- Ułożenie zasad gry planszowej: *Misja Apollo 11, czyli pierwszy człowiek na Księżycu*
- Co wiesz o Mikołaju Koperniku? - prezentacja postaci Mikołaja Kopernika 2-3 minuty

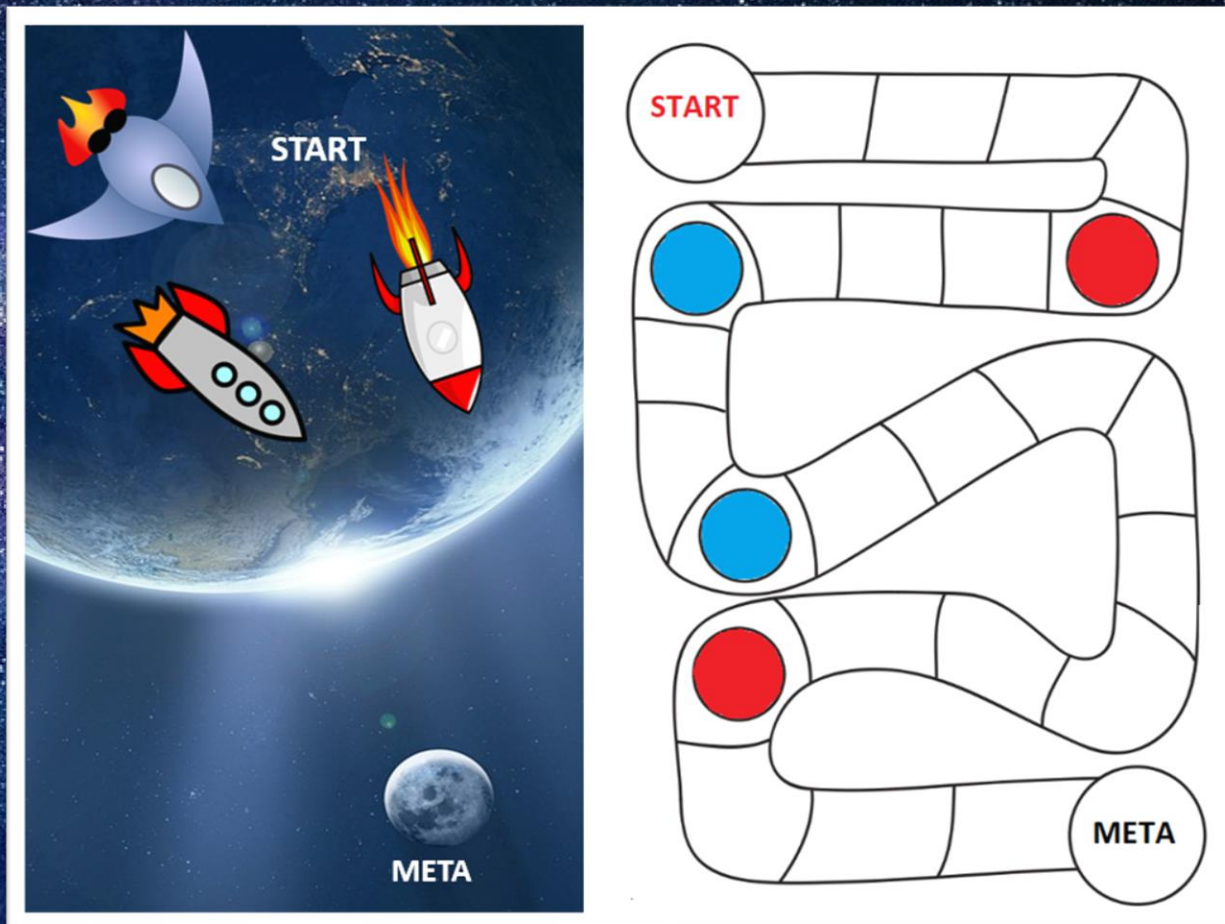


Plansza gry „Wyścig na Księżyc” bez przygód



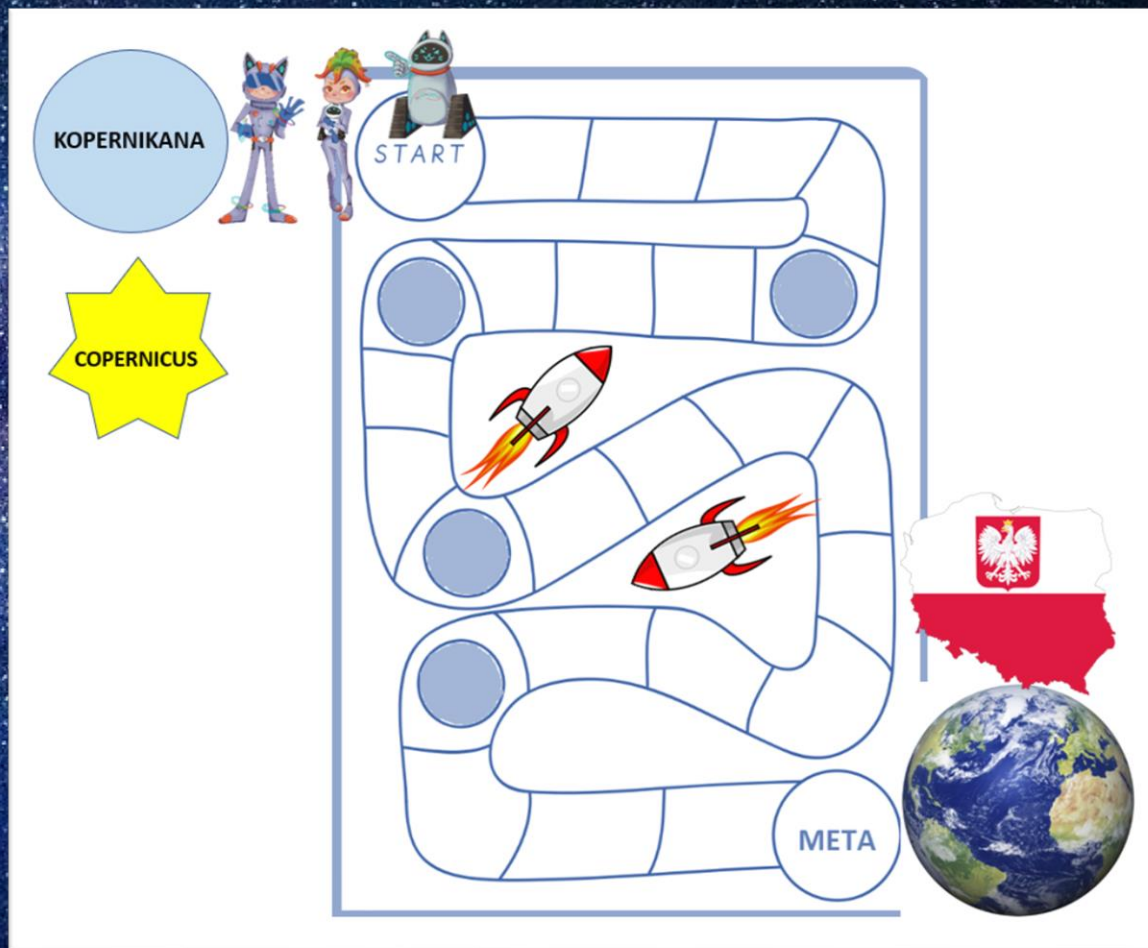
Medal dla zwycięzców gry

Plansza gry „Wyścig na Księżyc” z przygodami



Na trasie występują pola z czerwonymi i niebieskimi kółkami. Są to pola specjalne, na których dzieją się różne przygody. Kółka czerwone to są miejsca, w których statek kosmiczny leci bardzo szybko bez usterek po pobraniu dodatkowej porcji paliwa, a kółka niebieskie wskazują miejsca, w których sterowanie statku kosmicznego ma awarię i trzeba dokonać naprawy. Dlatego też, gdy gracz zatrzyma się na polu z czerwonym kółkiem, wtedy może wykonać dodatkowy rzut kostką. W przypadku, gdy gracz zatrzyma się na polu z niebieskim kółkiem, wtedy musi cofnąć się o 2 pola do tyłu. Oczywiście, kto pierwszy wylądzuje na Księżycu, czyli przekroczy pole z napisem META, ten jest zwycięzcą wyścigu i otrzymuje medal.

Plansza gry „Podróż na Ziemię do przyjaciół”



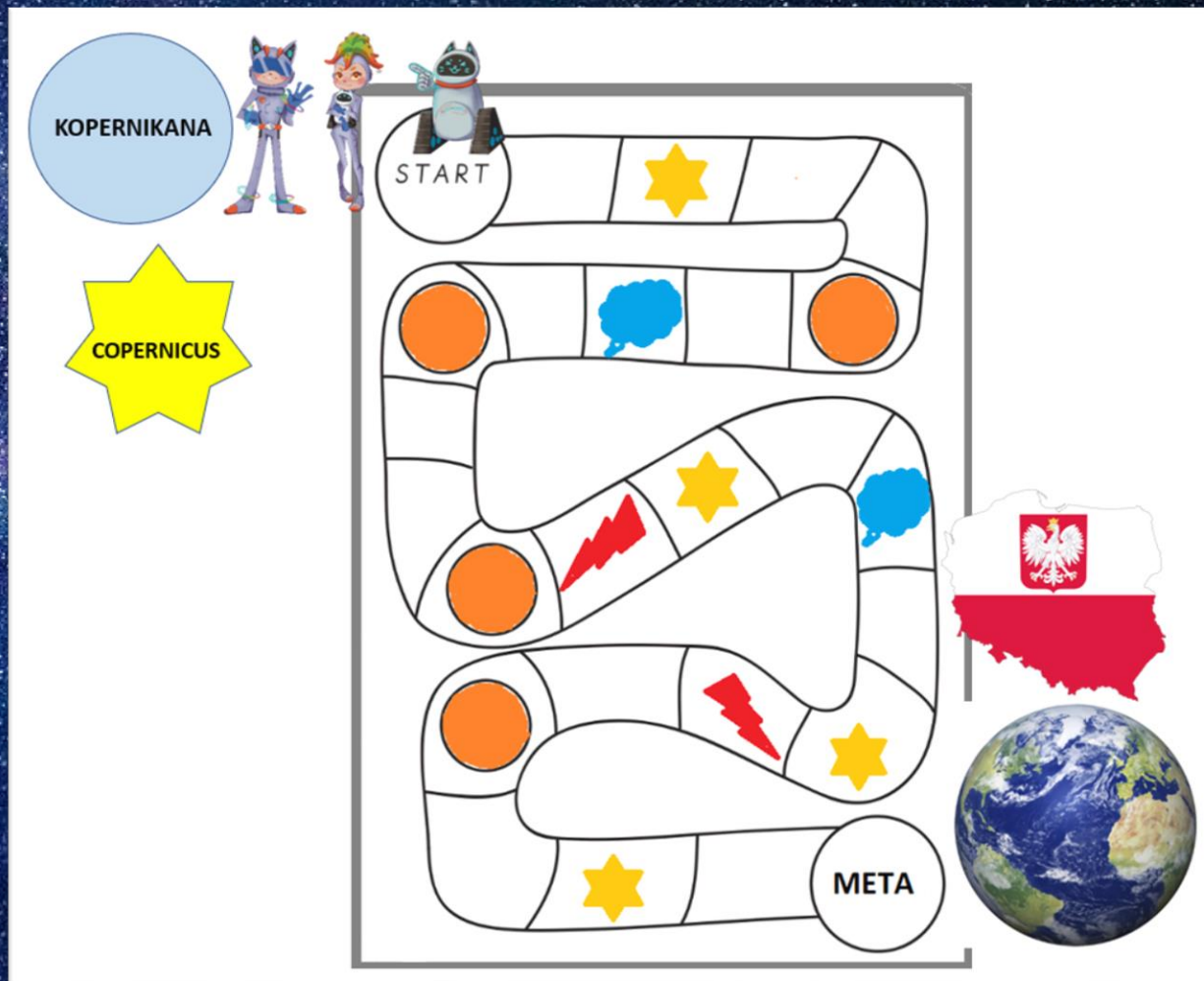
Cosmos i Stella wymyślili inną grę na podstawie planszy, którą opracował Astro Cattus. Bardzo chcieliby odwiedzić twoje przedszkole/ twoją szkołę i dlatego nazwali ją „Podróż na Ziemię do przyjaciół”.





Na planszy są tylko kółka popielate, które umożliwiają przełączenie silników statku kosmicznego na kolejne poziomy, co umożliwia szybszy lot.

Stella podała kilka propozycji zasad gry, dla pól z kółkami o kolorze popielatym:

- do wyrzuconych oczek dodać 1 oczko i przesunąć się o zwiększoną liczbę pól do przodu,
- do wyrzuconych oczek dodać 2 oczka i przesunąć się o zwiększoną liczbę pól do przodu,
- dodatkowy rzut,
- 2 dodatkowe rzuty,
- do wyrzuconych oczek dodać 1 oczko do następnego rzutu i wtedy dopiero przesunąć się o zwiększoną liczbę pól.

Plansza gry „Podróż na Ziemię do przyjaciół” - z przygodami



	Promień światła z gwiazdy rozświetlający przestrzeń kosmiczną
	Dodatkowa energia z baterii kosmicznych
	Obłok pyłu gwiazdnego utrudniający podróż kosmiczną
	Burza magnetyczna zakłócająca pracę urządzeń sterujących

Pola specjalne w grze
„Podróż na Ziemię do przyjaciół” - z przygodami

DZIĘKUJĘ PANIOM ZA
UWAGĘ.



ZAPRASZAM DO DYSKUSJI.

Kontakt: Maria Krogulec-Sobowiec

Tel. 694 434 345

m.krogulec-sobowiec@stsw.edu.pl



COPERNICUS – nowoodkryty gatunek motyla w Andach
nazwany na cześć Mikołaja Kopernika (SIERPIEŃ 2023 R.)