



STEAM

Powietrzne przygody STEAM w przedszkolu

19- 20 sierpnia 2025 r.

Warsztat poprowadzi: **Anna Wilczyńska**



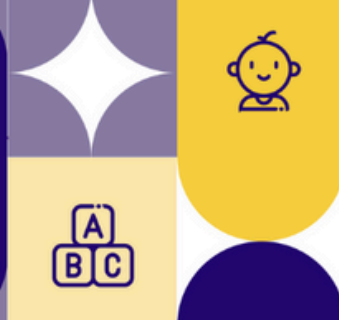
Przedszkole w żywiolo - STEAM dla najmłodszych

19-20 sierpnia 2025
Katowice



spotkanie
w formule
stacjonarnej





„Dorośli nigdy niczego sami nie rozumieją i dzieciom jest bardzo męczące wiecznie im to tłumaczyć. Przecież wszyscy dorośli byli kiedyś dziećmi, ale niewielu z nich o tym pamięta.”

Antonine de Saint Exupery, Mały książe





**Powietrze jest wszędzie,
nawet w twoich
skarpetkach!
Kiedy je zdejmujesz,
powietrze wślizguje się
do środka, dlatego
skarpetki nie są płaskie
jak naleśnik.**

**Powietrze lubi bawić się
w przytulanie
Ciągle nas „ściska” ze wszystkich
stron, ale jest tak delikatne,
że tego nie czujemy.**

**Powietrze jest
mistrzem
niewidzialnych
przebieranek
Czasem jest
niewidzialne, a czasem
zakłada „puchową
czapkę” z chmur albo
„mokre spodnie”
z mgły.**

CO Z TYM POWIETRZEM?

**Powietrze potrafi
gwizdać i śpiewać
Kiedy przechodzi
przez dziurki w
oknie, dziupłę
w drzewie czy twoje
usta – zamienia się
w gwizd albo
melodię.**

**Powietrze jest trochę
jak zamek z
niewidzialnych
klocków
Składa się z
maleńkich cząsteczek,
które trzymają się
razem, żeby wszystko
wokół mogło istnieć.**





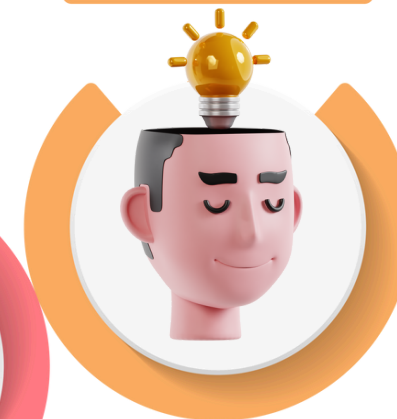
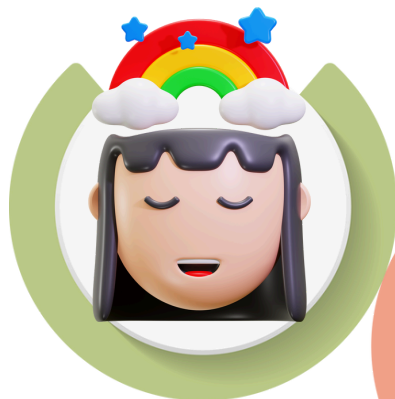




Wyobraź sobie

Baw się

Pomyśl



Stwórz

Podziel się

Cykl kreatywnego uczenia się wg Mitchela Resnicka



1 **Informacje/ Information**

2 Poznajmy się/ Get to know
each other

3 Logo ▾

4 Plakat/ Poster

5 STEAM ^

5.1 SCIENCE

5.2 TECHNOLOGY

5.3 ENGINEERING

5.4 ARTS

5.5 MATHS

6 Dzień kosmosu/ Cosmos Day

7 Efekty/ Results

8 Ewaluacja/ Evaluation

 TwinSpace

K.O.S.M.O.S. - Kreatywna Odyseja Sztuki, Matematyki, Odkryć i Synergii/ C.O.S.M.O.S. - Kreatywna Odyseja Sztuki, Matematyki, Odkryć i Synergii

Wyobraź sobie, że Twoi wychowankowie stają się małymi astronautami, odkrywającymi tajemnice wszechświata! Projekt K.O.S.M.O.S. zaprasza dzieci w fascynującą podróż przez kosmos, łącząc naukę, technologię, inżynierię, sztukę i matematykę w pełną przygodę wyprawę.



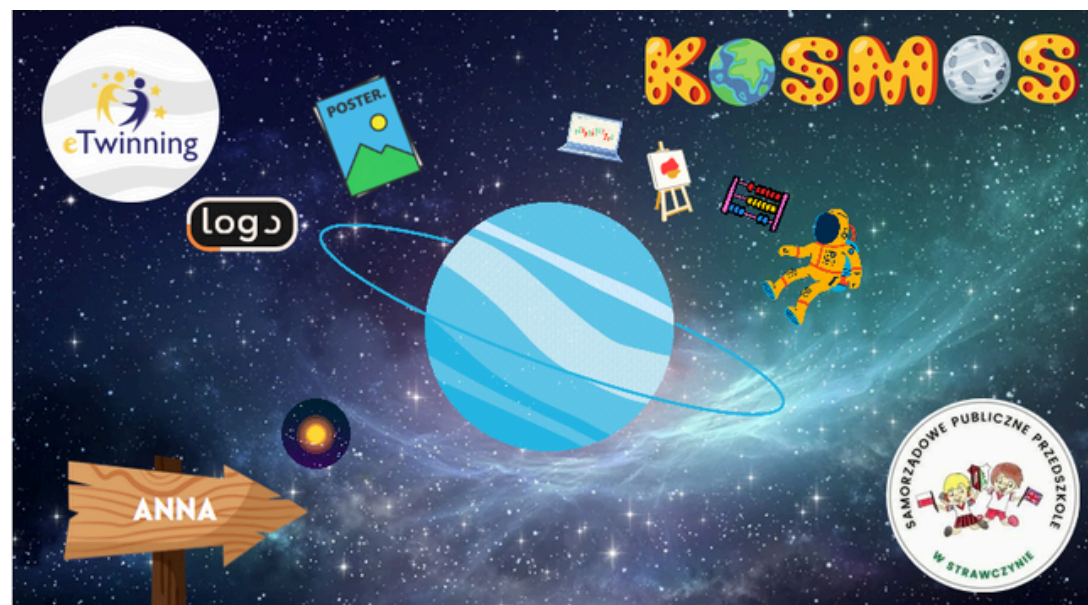


KOSMOS
HARMONOGRAM
SCHEDULE

- 1 Informacje INFORMATION
- 2 Poznajmy się GET TO KNOW EACH OTHER **MARZEC** MARCH
- 3 Logo **MARZEC** MARCH
- 4 Plakat POSTER **MARZEC** MARCH
- 5 STEAM **MARZEC - MAJ** MARCH - APRIL
 - 5.1 SCIENCE **KWIECIEŃ** APRIL
 - 5.2 TECHNOLOGY **MARZEC - MAJ** MARCH - APRIL
 - 5.3 ENGINEERING **MARZEC - MAJ** MARCH - APRIL
 - 5.4 ARTS **MARZEC - MAJ** MARCH - APRIL
 - 5.5 MATHS **KWIECIEŃ** APRIL
- 6 Dzień kosmosu SPACE DAY **KWIECIEŃ** APRIL
- 7 EFEKTY RESULTS **MAJ** MAY
- 8 Ewaluacja EVALUATION **MAJ** MAY



PLANOWANIE





POZNAJMY SIĘ

Wyszukaj w Mapach Google

Ulubione

Anna Wilczyńska · 10 miejsc · Lista udostępniona

+ Zapisz < Udostępni

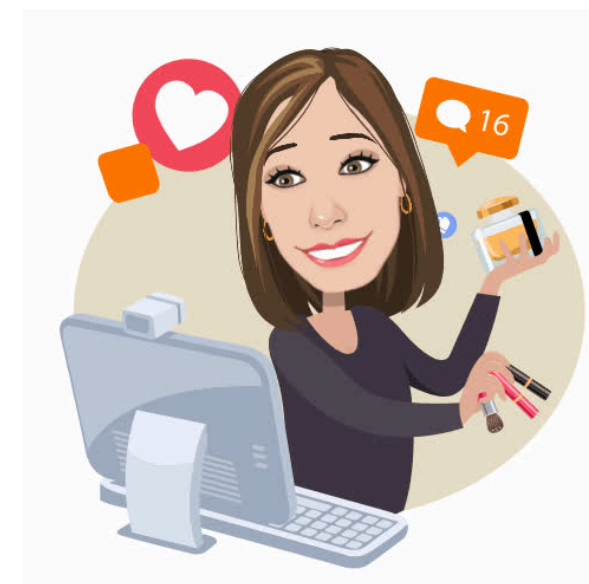
Przedszkole Samorządowe nr 3
4,5 ★ (11) ⓘ
Przedszkola

Thessaloniki 542 48
Grecja

Stefena Żeromskiego 16A
26-067 Strawczyn

SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - Szkoła podstawowa

Leśna Kraina
5,0 ★ (7) ⓘ
Przedszkole

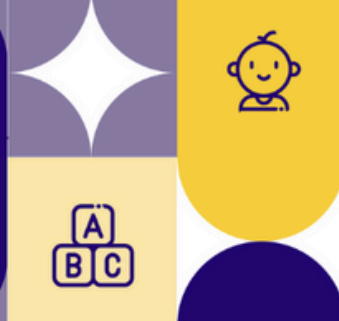




WORD ART

- Aries (Baran)**
- Taurus (Byk)**
- Gemini (Bliźnięta)**
- Cancer (Rak)**
- Leo (Lew)**
- Virgo (Panna)**
- Libra (Waga)**
- Scorpio (Skorpion)**
- Sagittarius (Strzelec)**
- Capricorn (Koziorożec)**
- Aquarius (Wodnik)**
- Pisces (Ryby)**



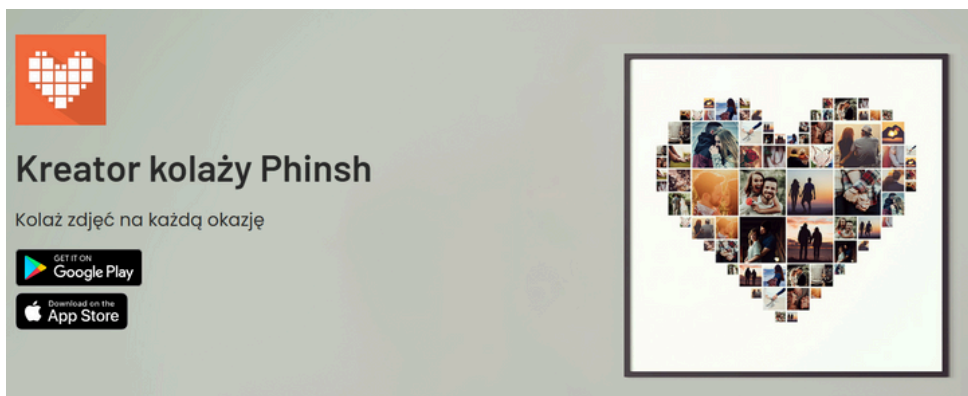



Nasze przedszkole
bierze udział w Międzynarodowym projekcie
eTwinning K. O. S. M. O. S.



PARTNERZY PROJEKTU:







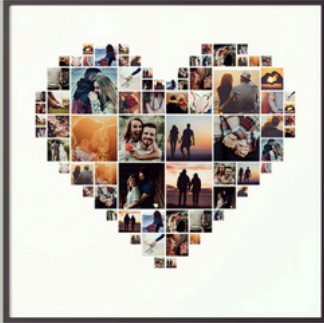


Kreator kolaży Pinsh

Kolaż zdjęć na każdą okazję

 GET IT ON
Google Play

 Download on the
App Store







KOSMOS



1ST

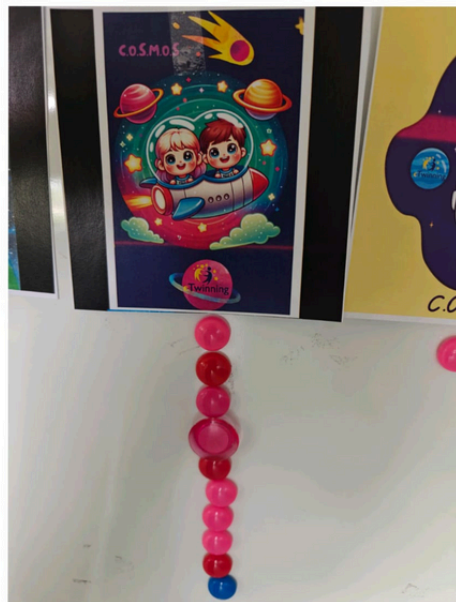
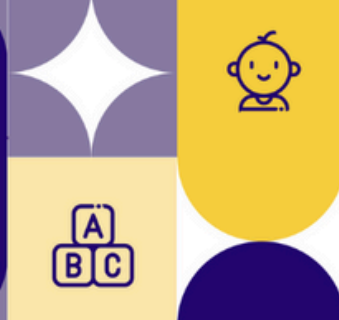




3.80
Średnia ocena







Microsoft Forms



Drogie Przedszkolaki

Cześć nasi mali Partnerzy projektu :)
Przygotujcie się – nadchodzi nasza kosmiczna misja!
W ramach naszego projektu o eksploracji kosmosu macie wyjątkową okazję wybrać logo, które będzie symbolem naszej wspólnej przygody wśród gwiazd.

Jak to działa?

Głosowanie: Wszyscy przejdziemy przez specjalny, cyfrowy formularz, który nazywamy czarodziejskim formularzem. Wasza grupa może tylko jeden raz wypełnić formularz wspólnie, więc pamiętajcie – wybierajcie mądrze!

Ocena logo: Każde logo zostanie ocenione w skali od 1 do 5 gwiazdek. Możecie oddać wspólny głos na każde logo, nawet na to, które stworzyliście sami!

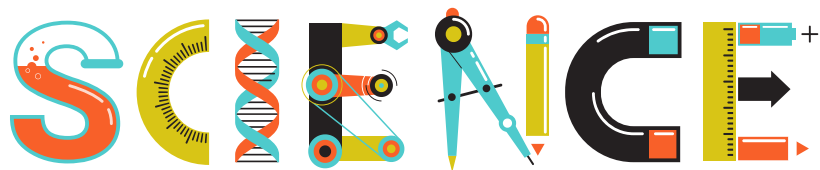
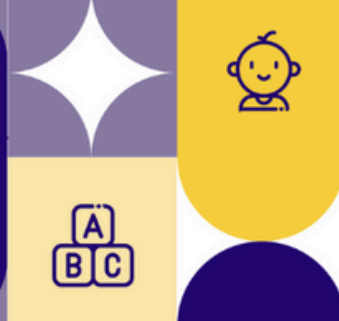
Wspólnie zdecydujcie, ile gwiazdek przyznacie każdej pracy. To Wasza szansa, aby pokazać, które logo najlepiej oddaje ducha naszej kosmicznej podróży.

Jesteśmy pewni, że Wasze pomysły są niesamowite, a głosy pomogą wyłonić logo, które będzie naszą inspiracją na nadchodzące przygody.

Powodzenia i niech inspiracja z kosmosu poprowadzi Was do odkrywania nowych, niesamowitych przestrzeni!

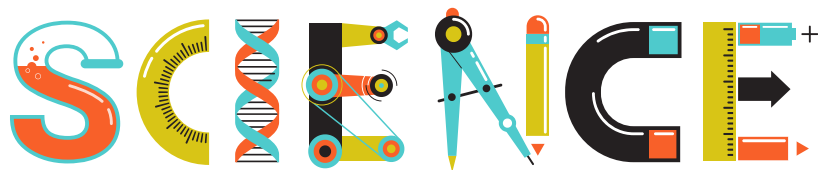
Pozdrawiamy serdecznie Partnerzy projektu

 Gminne Przedszkole w Kruszynie



ADOPTUJ GWIAZDĘ





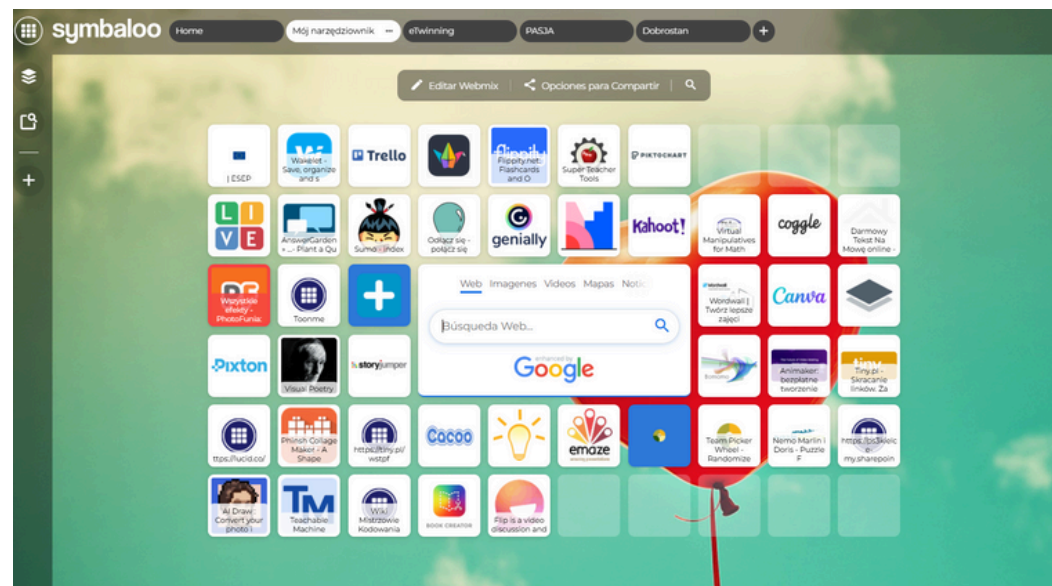


SCIENCE





technology



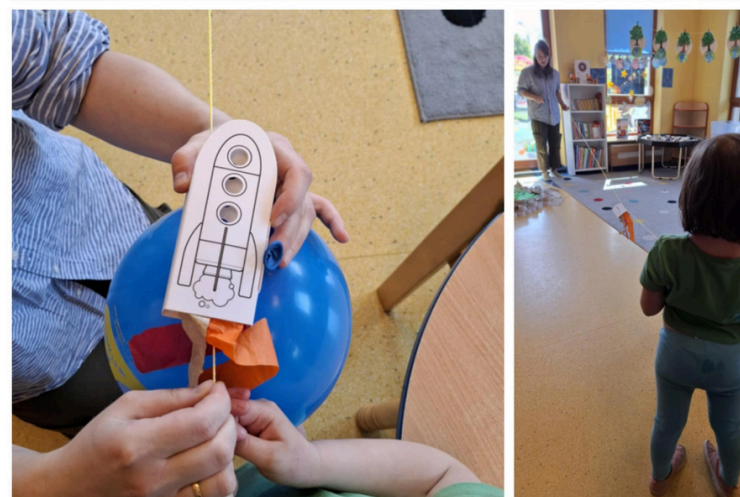
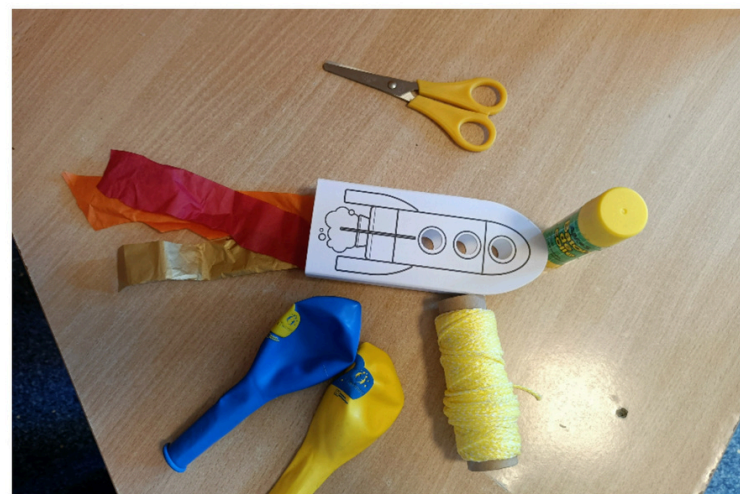
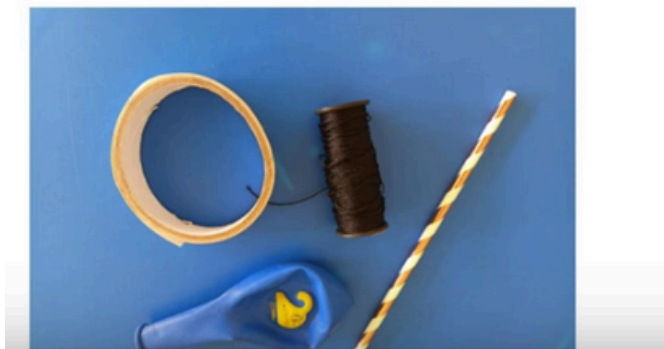


ENGINEERING



BALON O NAPĘDZIE RAKIETOWYM
Co nam będzie potrzebne?

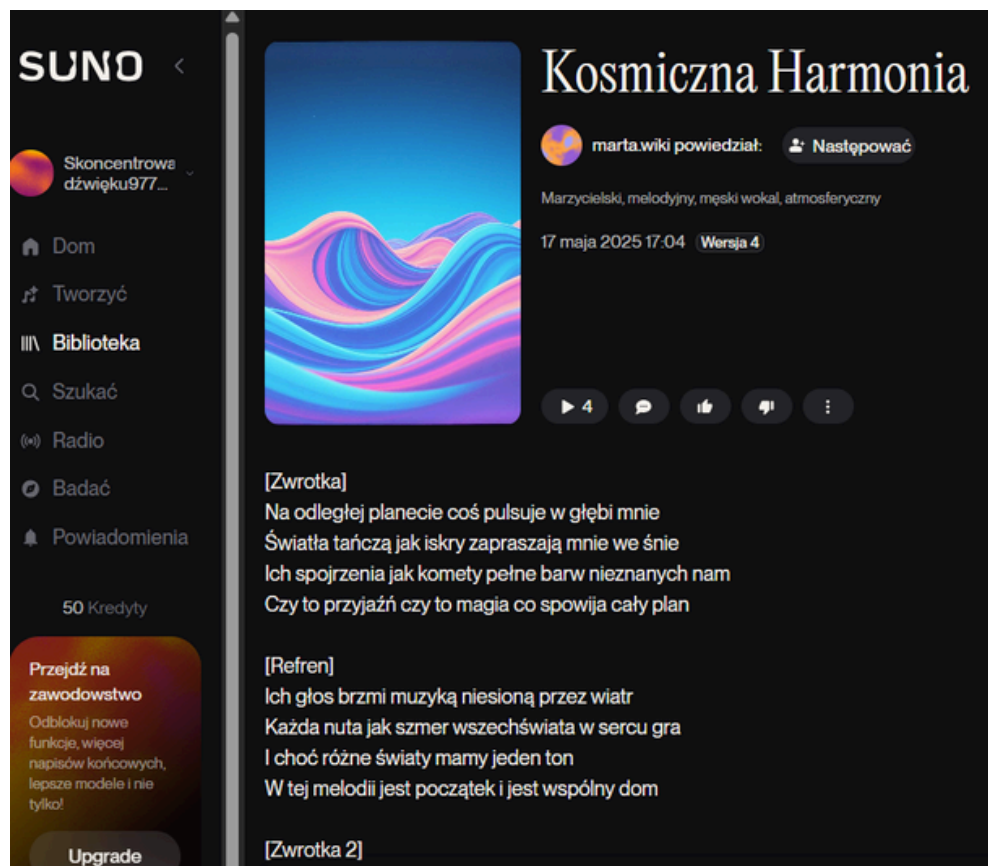
1. Gumowy balonik.
2. Słomka do napojów.
3. Sznurek.
4. Taśma klejąca.







ART



SUNO

Skoncentrowa dźwięku977...

- Dom
- Tworzyć
- Biblioteka
- Szukać
- Radio
- Badać
- Powiadomienia

50 Kredyty

Przejdź na zawodowstwo
Odblokuj nowe funkcje, więcej napisów końcowych, lepsze modele i nie tylko!

Upgrade

Kosmiczna Harmonia

marta.wiki powiedział: [Następować](#)

Marzycielski, melodyjny, męski wokal, atmosferyczny

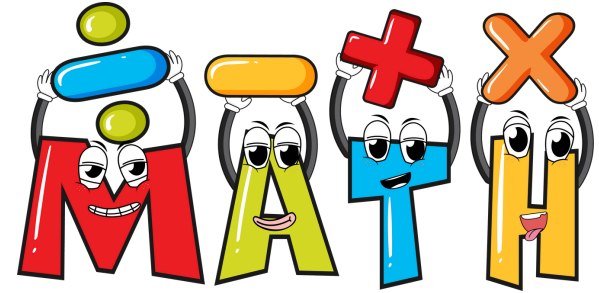
17 maja 2025 17:04 Wersja 4

4

[Zwrotka]
Na odległej planecie coś pulsuje w głębi mnie
Światła tańczą jak iskry zapraszają mnie we śnie
Ich spojrzenia jak komety pełne barw nieznanym nam
Czy to przyjaźń czy to magia co spowija cały plan

[Refren]
Ich głos brzmi muzyką niesioną przez wiatr
Każda nuta jak szmer wszechświata w sercu gra
I choć różne światy mamy jeden ton
W tej melodii jest początek i jest wspólny dom

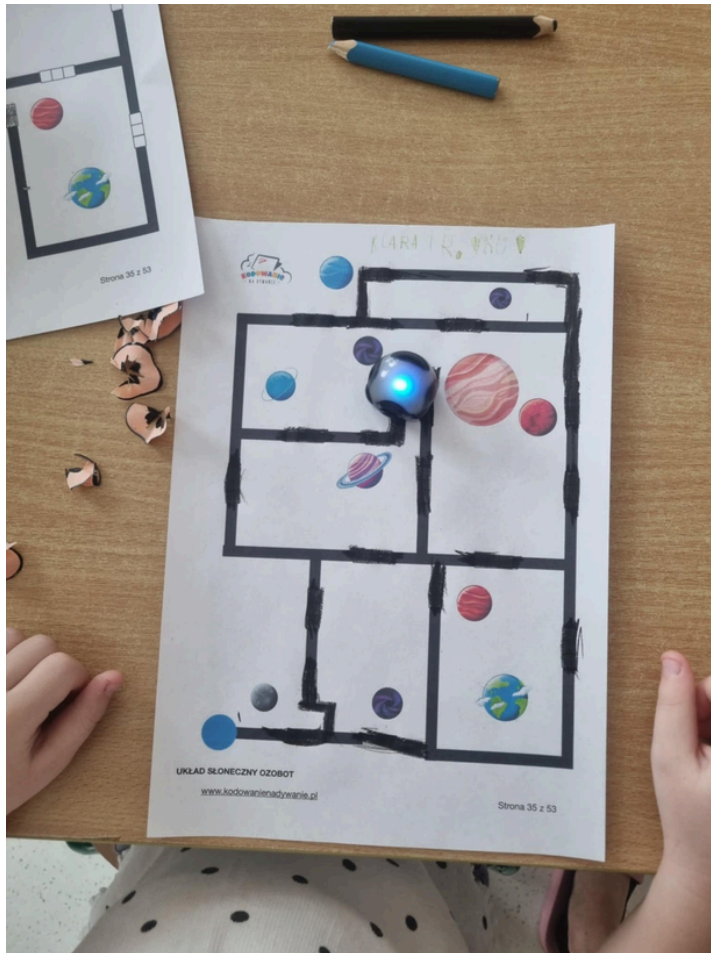
[Zwrotka 2]

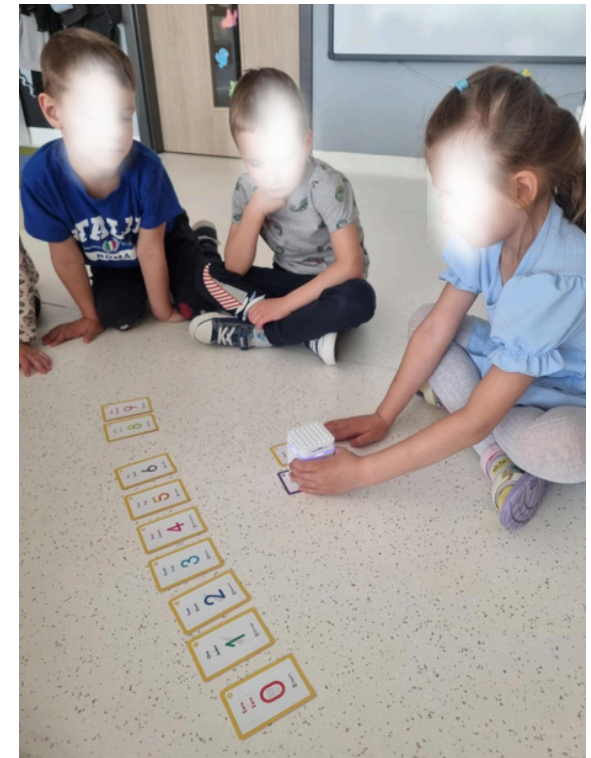


  **Samorządowe Publiczne Przedszkole
w Strawczyniu** 













Wycieczka do Planetarium Śląskiego w Chorzowie



Dzieci z grupy Myszki oraz Żabki
wybrały się na wycieczkę do
Planetarium. Uczestniczyły
w warsztatach astronomicznych
oraz w seansie porannym
"Kosmiczne ZOO".







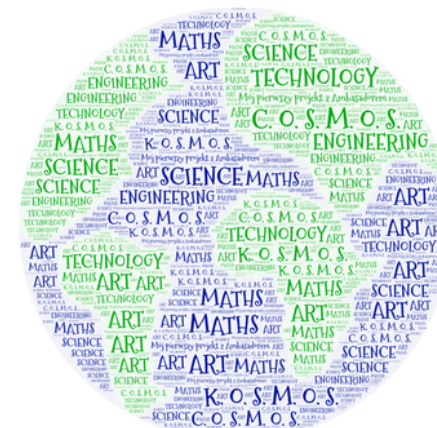


Stwórz moją mozaikę fotograficzną

Mosaically



Jak określisz udział w projekcie?



EWALUACJA

3. Które z obszarów STEAM są Pani najbliższe w pracy z dziećmi? (Można wybrać więcej niż jedną odpowiedź)/ Which of the STEAM areas are you closest to working with children? (You can choose more than one answer)

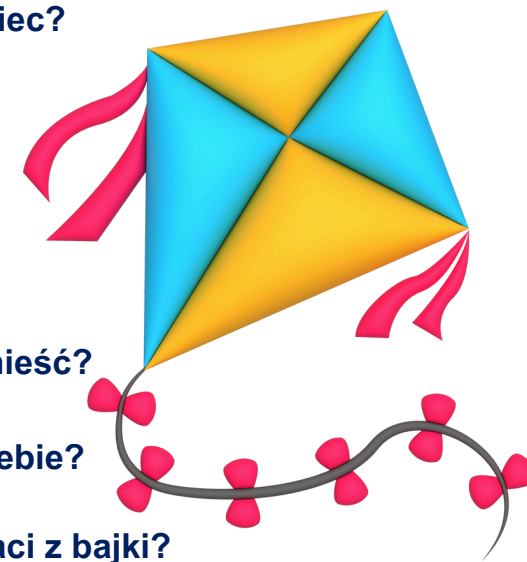
- Nauka (Science) 14
- Technologia (Technology) 8
- Inżynieria (Engineering) 6
- Sztuka (Art) 14
- Matematyka (Mathematics) 8





S
T
E
A
M

- Co sprawia, że latawiec unosi się w powietrzu?
- Dlaczego powietrza nie widać, a jednak wiemy, że jest?
- Co się stanie, gdy spróbujemy puszcząć latawiec w bezwietrzny dzień?
- Czy powietrze jest ciężkie czy lekkie?
- Jakie materiały możemy wykorzystać, żeby zrobić mocny latawiec?
- Jak sznurek pomaga sterować latawcem?
- Dlaczego niektóre latawce mają ogon, a inne nie?
- Jakie narzędzia mogą nam pomóc w budowaniu latawca?
- Jak zbudować latawiec, żeby był lekki, ale wytrzymały?
- Dlaczego rama latawca musi być sztywna?
- Jak połączyć patyczki, żeby się nie rozpadły podczas lotu?
- Co można zmienić w konstrukcji, jeśli latawiec nie chce się wznieść?
- Jakie kolory sprawią, że latawiec będzie dobrze widoczny na niebie?
- Jak możemy ozdobić latawiec, żeby wyglądał wyjątkowo?
- Czy możemy stworzyć latawiec w kształcie zwierzęcia lub postaci z bajki?
- Jak dobrać kolory ogona, żeby pięknie falował na wietrze?
- W jakim kształcie jest latawiec?
- Jak zmierzyć długość sznurka, żeby latawiec nie odleciał za daleko?
- Ile patyczków potrzebujemy do zrobienia ramy latawca?
- Co to jest oś symetrii?





S

- Co robi powietrze, kiedy spadochron opada?
- Dlaczego spadochron nie spada szybko na ziemię?
- Skąd wiemy, że powietrze nas otacza, skoro go nie widać?
- Dlaczego spadochron jest taki duży i okrągły?

T

- Z jakich materiałów można zrobić spadochron, żeby był lekki?
- Dlaczego spadochron ma sznurki?
- Jak można sprawdzić, czy spadochron działa dobrze?
- Czy spadochron z papieru będzie działał tak samo jak z materiału?

E

- Jak połączyć sznurki ze spadochronem, żeby się nie urwały?
- Dlaczego czas spadania spadochronu musi być równo rozłożony?
- Jak zaprojektować spadochron, żeby wolno opadał?
- Jak zrobić mini-spadochron dla zabawki?

A

- Jakie kolory sprawią, że spadochron będzie widać z daleka?
- Jak można ozdobić spadochron, żeby wyglądał wyjątkowo?
- Czy spadochron może mieć wzór w kropki, paski lub chmurki?
- Jakie rysunki można namalować, żeby wyglądały pięknie, gdy spadochron leci?

M

- Ile sznurków ma nasz spadochron?
- Jeśli dodamy jeden sznurek więcej, ile będzie razem?
- Czy nasz spadochron jest większy niż piłka plażowa?
- Ile sekund spadochron opadał z krzesła? Policzymy razem!





S

- Dlaczego powietrze jest ważne dla ludzi, zwierząt i roślin?
- Skąd wiemy, że powietrze jest czyste lub brudne?
- Co dzieje się, gdy oddychamy brudnym powietrzem?
- Jak można zobaczyć, że powietrze się porusza?

T

- Jakie maszyny pomagają czyścić powietrze?
- Do czego służy filtr w odkurzaczu lub oczyszczaczu powietrza?
- Jakie urządzenia wytwarzają dym, który brudzi powietrze?
- Czy samochód może jeździć tak, żeby mniej brudził powietrze?

E

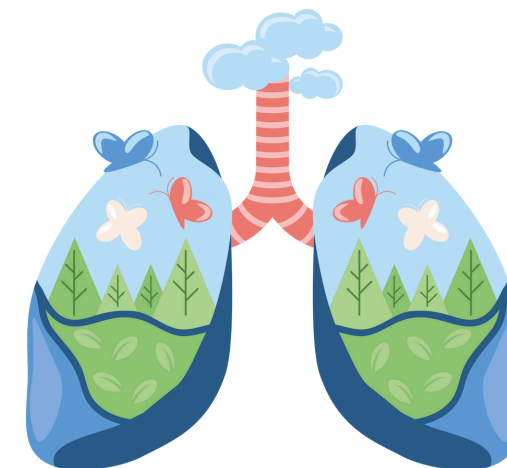
- Jak można zbudować oczyszczacz powietrza?
- Co możemy zrobić, żeby powietrze w sali było czyste?
- Jakie rzeczy mogą zasłaniać powietrzu drogę (np. kurz w filtrze)?

A

- Jak narysować czyste powietrze, skoro go nie widać?
- Jakie kolory kojarzą ci się z czystym powietrzem?
- Jak namalować brudne powietrze?
- Jak ozdobić plakat o czystym powietrzu?

M

- Jak sprawdzić, w której sali powietrze szybciej się wymienia – w dużej czy małej?
- Która sala w przedszkolu ma więcej okien i może szybciej przewietrzyć się po zabawie?
- Jak porównać, które okno w sali jest większe, żeby wpuściło więcej świeżego powietrza?





Q&A

Zapraszam do kontaktu:
Anna Wilczyńska
annawilczynska081@gmail.com

