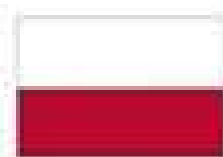


OCEN OLSZTYN
ZDALNIE RAZEM!

MINI SCENARIUSZE DZIAŁAŃ KREATYWNYCH



Fundusze
Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





DZIEŃ DOBRY! MAM
NADZIEJĘ, ŻE WSZYSTCY
MAJĄ SIĘ DOBRZE.



temat dzisiejszego działania to:



GALAKTYKI





NA WSTĘPIE POGADAJMY

Na jakiej ulicy mieszkasz?

Jak nazywa się twoje miasto?

Jak nazywa się nasz kraj?

Na jakim leży kontynencie?

Jak nazywa się nasza planeta?

Czy wiesz wokół jakiej gwiazdy krąży?

Czy znasz jakieś nazwy planet naszego układu?

Chcę ci powiedzieć, że takich różnych układów w kosmosie jest wiele.

Tworzą one galaktyki czyli wielkie zbiory gwiazd i planet.



Galaktyka wewnątrz której znajduje się nasz Układ Słoneczny, to Droga Mleczna.

**Zanim zaczniemy,
przygotujcie
następujące rzeczy:**

papierowe talerzyki, olej,
wodę, barwniki spożywcze,
pipetki, kubeczki lub słoiczki.

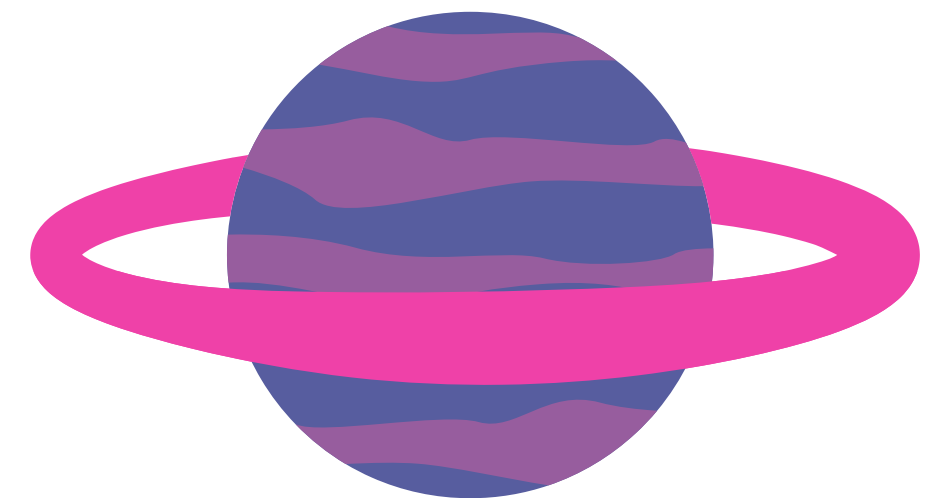


jak się do tego zabrać

Pobawmy się w komponowanie naszych galaktyk na dworze lub przy zabezpieczonym stole.

✕ Taki kosmiczny eksperyment wymaga uwagi aby nie pobrudzić się zbyt trudno spieralnymi barwnikami.

Można założyć fartuszki lub ubrania o których poplamienie nie będziemy się musieli zbyt martwić. Zadbajmy o to i dajmy się pochłonać tworzeniu nowych galaktyk.





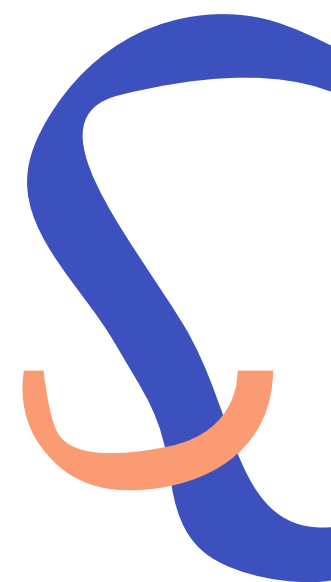
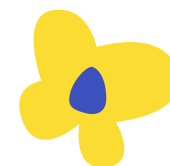
To do dzieła !

Do słoiczków nalewamy wody i rozpuszczamy w nich różne kolory barwników spożywczych.

Na papierowych talerzykach rozlewamy cienką warstwę oleju.

- ✕ Za pomocą pipetek nabieramy odrobinę różnych kolorów zabarwionej wody i po kropelce większej i mniejszej nakładamy na talerzyki. Pipetki można zastąpić słomkami.

Obserwujemy co się dzieje. Jak nasze galaktyki się zmieniają jak krople się łączą w większe i dzielą na malutkie.



To na prawdę kosmicznie interesujące i wciągające działanie :)



Pamiętaj o tym. To ważne.

Dbaj o naszą planetę.
Zastanów się jak można to zrobić.
Planeta Ziemia jest tylko maleńką częścią
wielkiego układu planet
i jeszcze większej galaktyki
ale to na niej właśnie mieszkamy.
Więc należy się jej szacunek i troska.

**Efekt tego galaktycznego eksperymentu
jest naprawdę zachwycający.**





DZIĘKUJĘ!

dobrej twórczej zabawy!

