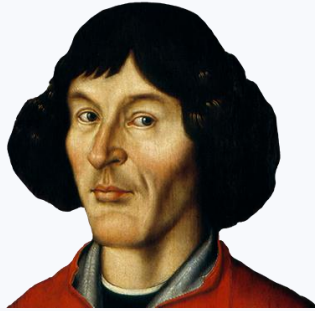


Mikołaj Kopernik - nasz patron

1. Przeczytaj życiorys Mikołaja Kopernika.



Mikołaj Kopernik urodził się w Toruniu w 1473 roku. Od najmłodszych lat interesował go książki, więc kiedy dorósł, rozpoczął studia w Krakowie, a później w Bolonii we Włoszech. Pasjonował się nauką, a szczególnie astronomią, czyli badaniem nieba oraz gwiazd, planet i innych ciał niebieskich. Zajmował się wieloma dziedzinami wiedzy naraz. Oprócz astronomii były to: matematyka, prawo, ekonomia, kartografia oraz strategia wojskowa. Mikołaj Kopernik był także lekarzem i tłumaczem. Kiedy po studiach zamieszkał we Fromborku, zbudował własne obserwatorium astronomiczne i rozpoczął dokładne badania nieba. Czy wiecie, że w tamtych czasach ludzie wierzyli, że Słońce okrąża Ziemię? To Mikołaj Kopernik jako pierwszy zauważył, że jest odwrotnie: to Ziemia i inne planety krążą wokół Słońca. Swoje wielkie odkrycie Kopernik opisał w dziele „O obrotach sfer niebieskich”, a jego pojawienie się wywołało prawdziwą rewolucję, zwaną przewrotem kopernikańskim. Nic dziwnego, że mówi się, iż ten wielki Polak „Wstrzymał Słońce, ruszył Ziemię”.

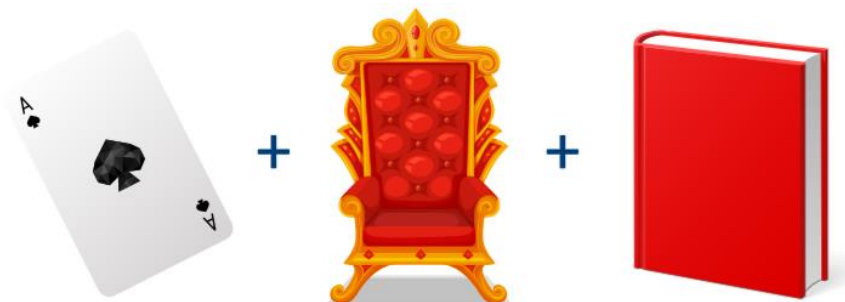
Następnie odpowiedz na pytania:

- Gdzie urodził się Mikołaj Kopernik?
- Jaką nauką interesował się szczególnie?
- Jakie wielkie odkrycie opisał w dziele „O obrotach sfer niebieskich”?

2. Rozwiąż rebusy.



~~y~~ + uń



~~x~~ _ _



3. Wysłuchaj piosenkę „O układzie słonecznym”. Postaraj się zapamiętać jak najwięcej informacji i rozwiąż quiz online.

<https://learningapps.org/8658516>



4. Zajęcia techniczne: *rakieta kosmiczna*

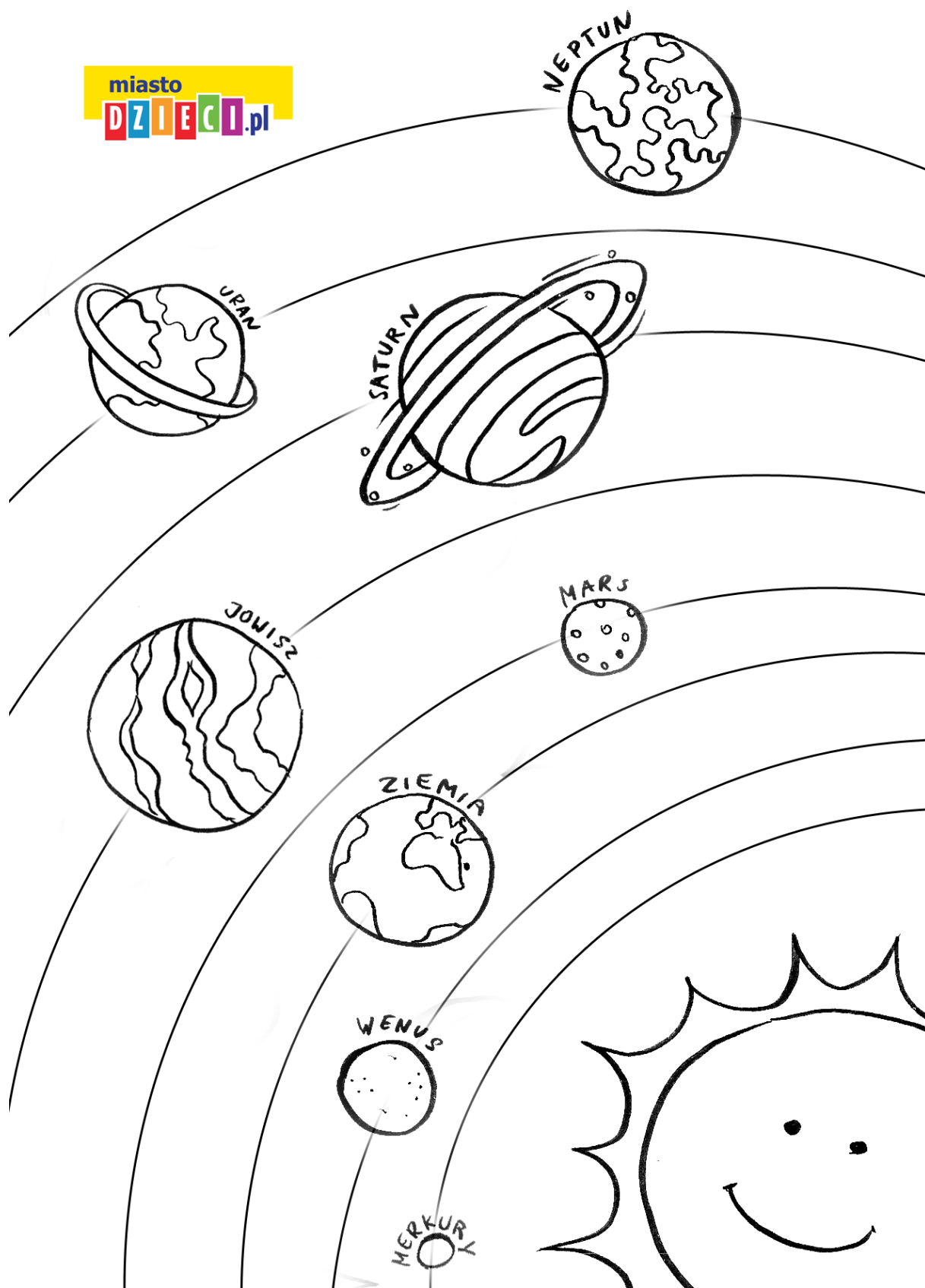
<https://pracaplastyczna.pl/index.php/kosmos/41-rakieta-orion-7>



5. Zajęcia taneczne: zumba dla dzieci

<https://www.youtube.com/watch?v=SOBEPiqlz48>

6. Pokoloruj układ słoneczny.



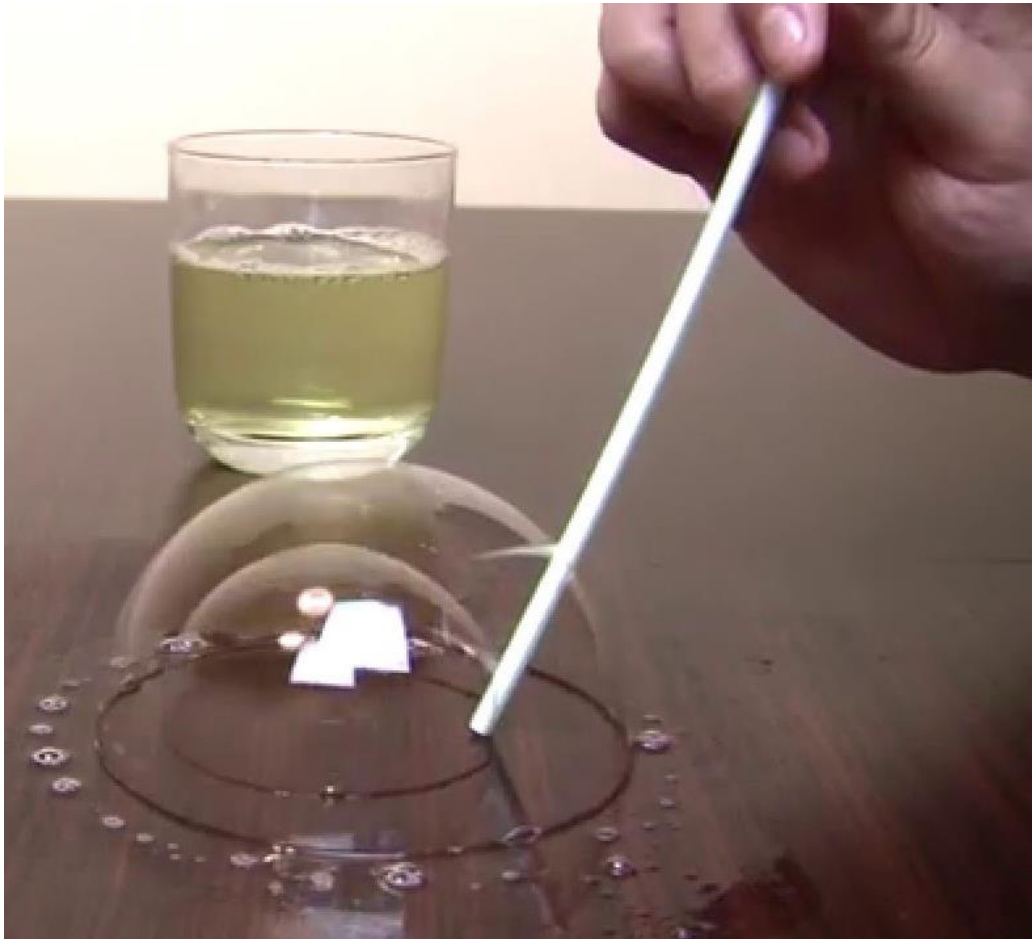
7. Eksperyment „Bańki” – wykonaj bańki mydlane.

Do przygotowania baniek potrzebujesz:

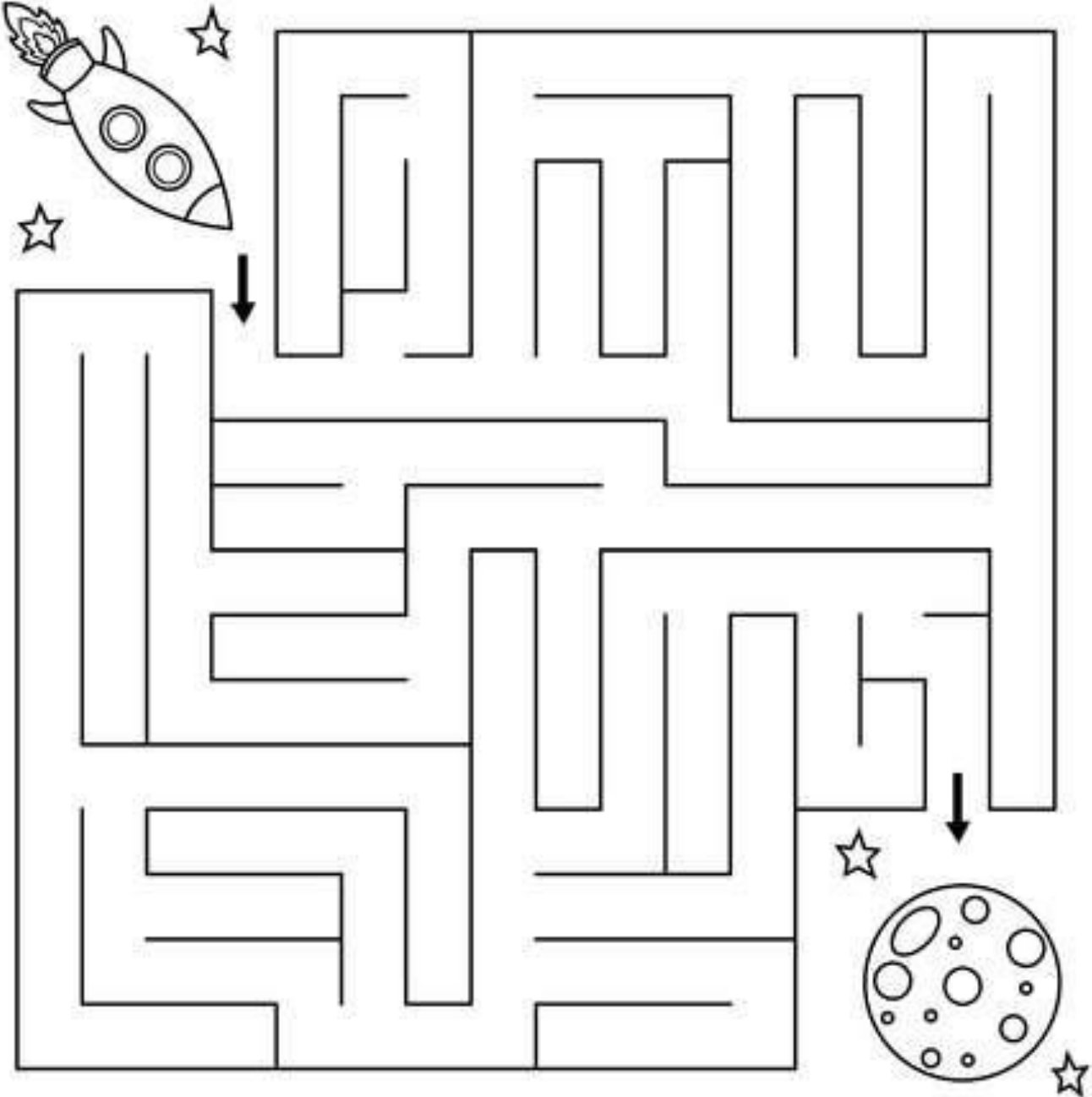
- słoik, łyżeczkę, słomki, wodę, płyn do mycia naczyń, cukier

Przepis na bańki:

- Napełnij słoik wodą.
- Następnie wsyp do słoika łyżeczkę cukru oraz dodaj dwie łyżeczki płynu do mycia naczyń.
- Wymieszaj łyżeczką wszystkie składniki.
- Zwilż stół powstałą miksturą i za pomocą słomki dmuchaj bańki blisko stołu.



8. Labirynt - pomóż rakiecie dostać się na księżyc.



9. Wskaż 6 szczegółów, którymi różnią się obrazki.



10. Uzupełnij rysunki po prawej stronie tak, aby były zgodne z rysunkiem po lewej stronie.

