



Anna Leszczyńska-Rożek

Nauka. To Lubię
**Tak działa
kosmos**

1. Układ Słoneczny



ILUSTRACJE
KASIA KOKODZIEJ



? zagadki💡zadania
🎨 kolorowanki



SPIŚ TREŚCI



Słońce 9



Saturn 65



Merkury
i Wenus 17



Uran, Neptun
i Pluton..... 73



Ziemia
i Księżyc 25



Układ
Słoneczny 81



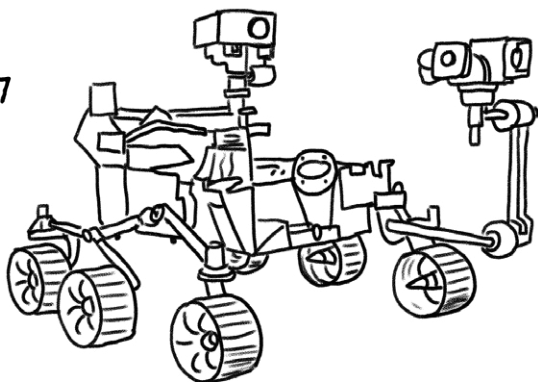
Mars 47



Człowiek
i kosmos 91



Jowisz..... 57



Na Ziemi urodziny obchodzisz co 365 dni.
A czy wiesz, co ile ziemskich dni święto-
wałbyś/świętowałabyś je na Merkurym,
a co ile na Wenus?



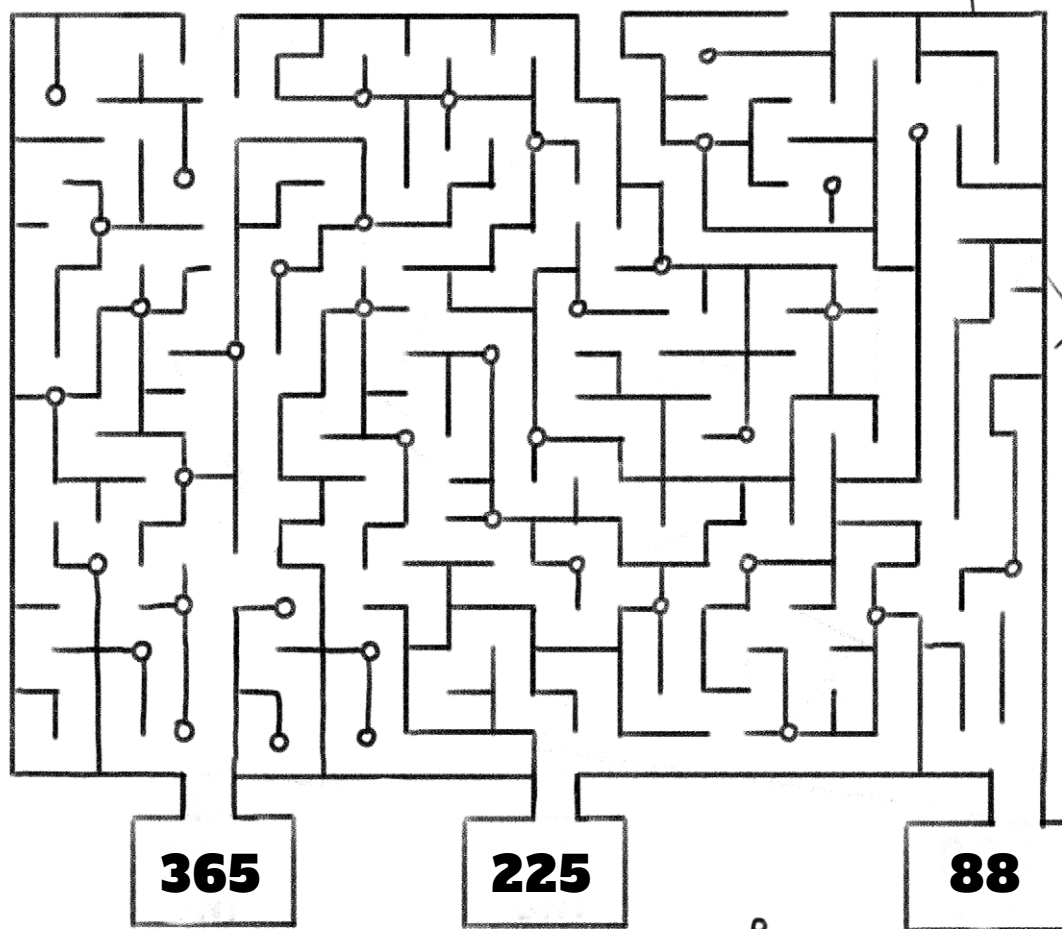
ZIEMIA



WENUS



MERKURY



Przejdź przez labirynt,
a rozwiążesz tę zagadkę.



Czy wiesz, że naukowcom udało się w gruncie przywiezionym z Księżyca wyhodować roślinę? Był to rzodkiewnik pospolity. Co ciekawe, jest on bliskim krewnym rzodkiewki, kalafiora, kapusty, rzeżuchy, brokuła i brukselki.



Rzodkiewnik pospolity

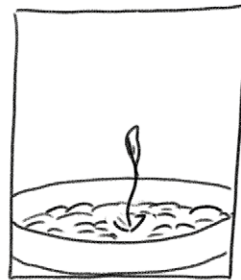
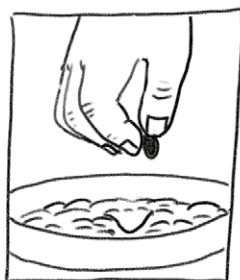


Koniczyna

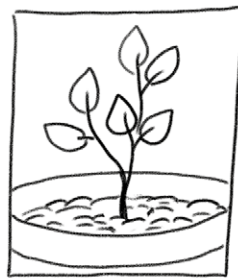
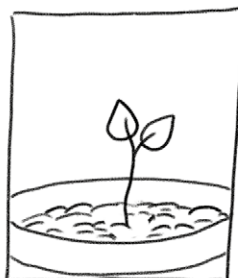
Czas na eksperyment!

A czy tobie udało się kiedyś wyhodować roślinkę w doniczce? Nie jest to takie trudne! Jeśli masz ochotę, spróbuj w niewielkim, płytkim naczyniu posiać na wacie ziarenka rzeżuchy.

Swoje obserwacje zapisuj tutaj:



.....

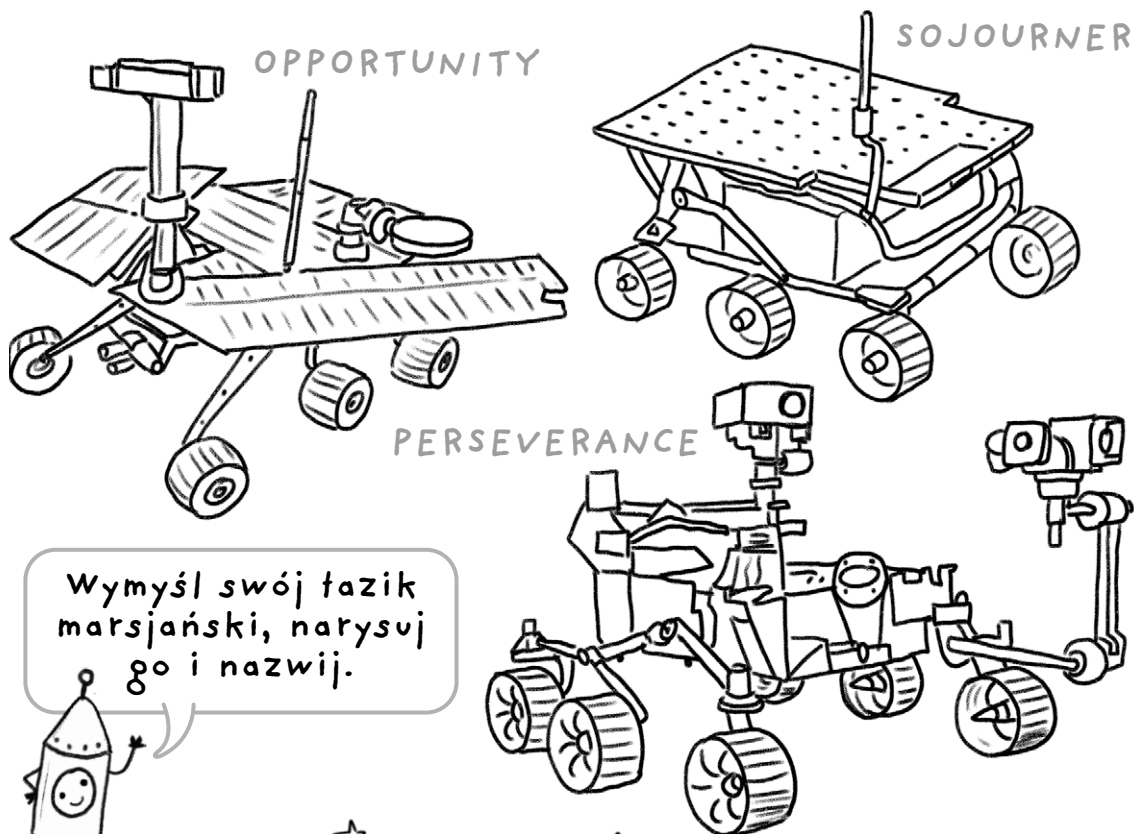


.....

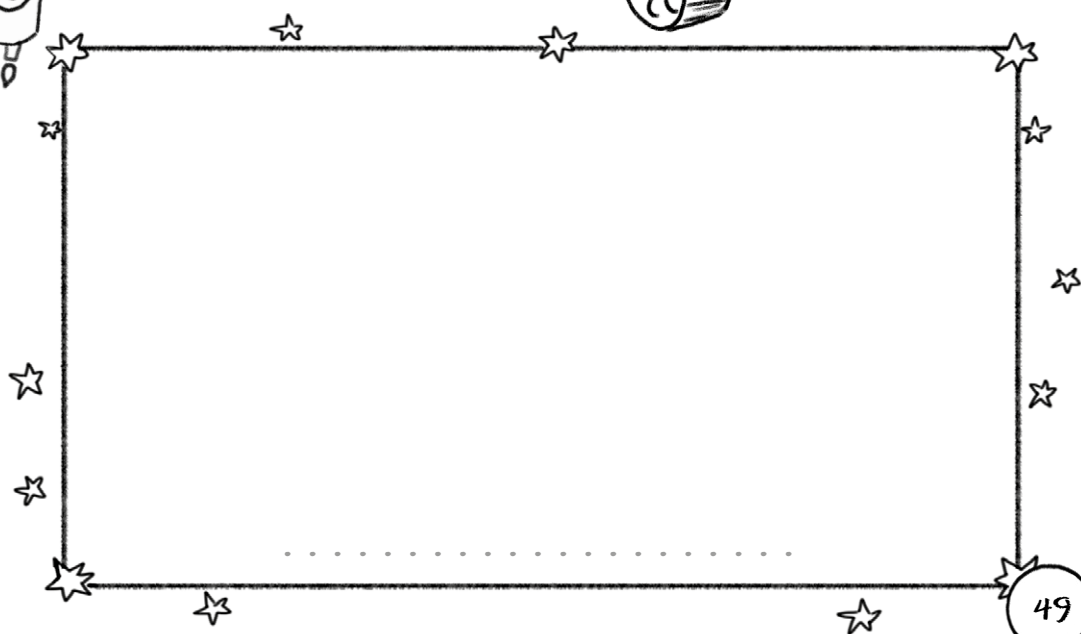
Niedawno w gruncie bardzo podobnym do takiego, jaki występuje na Marsie, wyhodowano koniczynę.



Na Marsie lądowały już różne urządzenia
wybudowane i testowane przez inżynierów
na Ziemi. Pokoloruj je i zobacz jak są
skonstruowane.



Wymyśl swój łazik
marsjański, narysuj
go i nazwij.

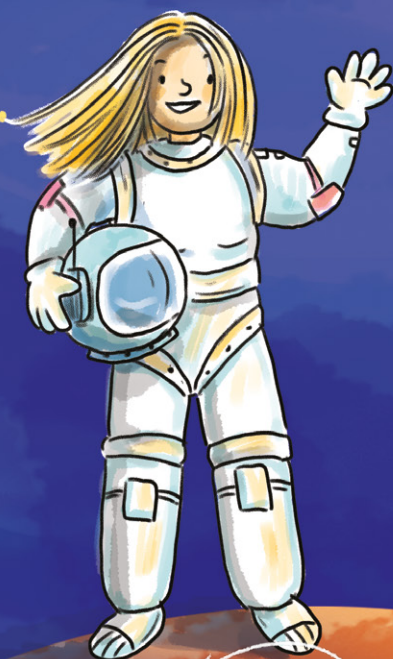




ANNA LESZCZYŃSKA-ROŻEK

Dziennikarka, autorka zeszytu zabaw **Tak działa człowiek**, żeglarka i dyplomowana zielarka. Przez wiele lat współtworzyła stowarzyszenie **Śląska Kawiarnia Naukowa**. Jest autorką projektu edukacyjnego **Cztery żywioły**, brała też udział w **Guidance Project** dla dzieci i młodzieży w Ugandzie. Obecnie współtworzy serwis Nauka. To Lubię Junior. W wolnych chwilach śpiewa i gra na skrzypcach muzykę tradycyjną w **Bytomskim Kolektywie Śpiewaczym**. Oprócz tego kolekcjonuje receptury kulinarne i instrumenty muzyczne z różnych stron świata oraz prowadzi profil **PolkaHome** na Facebooku i Instagramie.

Tak działa kosmos to drugi po **Tak działa człowiek** zeszyt zabaw dla dzieci ciekawych świata i... wszechświata. Czarno-białe rysunki są świetnym punktem wyjścia do zabawy dla najmłodszych, którzy lubią rysować, kolorować, eksperymentować i rozwiązywać kosmiczne zagadki. Sprawiają, że dzieci mają szansę współtworzyć książkę i nadać jej unikatowy charakter. Zeszyt zabaw zachęca najmłodszych do kreatywnego spędzenia czasu oraz nauki o kosmosie poprzez zabawę. Jest uzupełnieniem książki Tomasza Rożka pt. **Jak działa kosmos?** i serii animowanych filmów pt. **Kosmiczne przygody pewnej sondy** na kanale Nauka. To Lubię Junior w serwisie YouTube.



Już dziś obejrzyj filmy z serii
Kosmiczne przygody pewnej sondy
na kanale Nauka. To Lubię Junior.

Materiały są dostępne także na YouTube Kids. Cykl został zrealizowany dzięki wsparciu Mecenatów Nauka. To Lubię.

ISBN 978-83-966757-7-4



9 788396 675774