

# Proximę Centauri

Jest to **najbliższa gwiazda** względem Układu Słonecznego. **4,24 lata świetlne** – taki dystans dzieli Ziemię od Proximy Centauri. Gwiazdę tę odkrył w 1915 roku Robert Innes, południowoafrykański astronom szkockiego pochodzenia. Prawdopodobnie Proxima jest częścią tzw. układu potrójnego – tworzy układ razem z gwiazdą podwójną Alfa Centauri. Jest najbliższą Słońca gwiazdą, jednak jej blask jest zbyt słaby, aby można ją było dostrzec gołym okiem na nocnym niebie.

## *Planety Proximy Centauri*

Po nieco ponad stu latach – od momentu, gdy dowiedzieliśmy się o istnieniu Proximy – odkryto, że gwiazda ta posiada swój **układ planetarny!**

W 2016 roku ogłoszono odkrycie **Proximy Centauri b**, pierwszej poznanej planety w tym systemie. Proxima b ma masę, która jest porównywalna z ziemską, natomiast jej okres obiegu to zaledwie 11 dni.

W 2019 roku udało się wykryć sygnały wskazujące na istnienie drugiej planety – **Proximy Centauri c**. Potwierdzenie nastąpiło w 2020 roku. Ma masę 7 razy większą niż nasza planeta. Z kolei jej orbita jest bardzo szeroka i na jeden pełny obieg wokół gwiazdy potrzebuje aż 1928 dni, czyli ponad 5 ziemskich lat.

W 2022 roku do grona poznanych planet wokół Proximy dołączyła **Proxima Centauri d**. Jest ona najmniejsza, ma zaledwie jedną czwartą masy Ziemi. Krąży też najbliżej swojej gwiazdy i dokonuje pełnego obiegu po orbicie w pięć dni.

## *Podróż na Proximę Centauri*

Gdyby ludziom udało się osiągnąć prędkość równą 10% prędkości światła (co obecnie można rozważać tylko w kategoriach fantastyki naukowej), podróż na Proximę Centauri trwałaby 40 lat. Pokonanie tego dystansu z użyciem technologii jakie obecnie wykorzystują bezzałogowe statki kosmiczne musiałoby potrwać minimum 60 tys. lat.

*Autor: Nela Król, klasa 7c*

