

## ZNAWCZYNI ASTRONOMII

Sprawność wędrownicza



Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_

Drużyna: \_\_\_\_\_

Patrol: \_\_\_\_\_

Stopień: \_\_\_\_\_ Data rozpoczęcia: \_\_\_\_\_

PUNKT	WYMAGANIA	DATA	PODPIS
1	Wytyczy Północ przy pomocy gwiazdozbiorów Oriona lub Wielkiego Wozu, albo Południe przy pomocy Krzyża Południa.		
2	Zbuduje klinometr. Potrafi ulokować obiekty na niebie i określić ich azymut i wysokość używając klinometru i kompasu. Wie co to jest sextant.		
3	Zrobi Dysk Planisferyczny i użyje go do ulokowania gwiazdozbiorów o różnych porach roku. Wskaże i nazwie 5 gwiazdozbiorów na nocnym niebie. Wytłumaczy dlaczego pozycje gwiazdozbiorów się zmieniają w ciągu nocy a w różnych porach roku inne gwiazdozbiory są widoczne.		
4	Zaznajomi się z podstawowymi pojęciami związanymi z astronomią. Wytłumaczy teorię Wielkiego Wybuchu i jak powstały gwiazdy. Wybierze jedną gwiazdę o której zbierze wiadomości.		
5	Poprowadzi dziennik obserwacji nieba. Zrobi szkice gwiazdozbiorów i księżyca, oraz zapisze zmiany pozornego ruchu planet pomiędzy gwiazdami. Zaznaczy azymut i wysokość obiektów astronomicznych. Wie jak odróżnić gwiazdę od planety na niebie.		
6	Zbierze wiadomości o najnowszych osiągnięciach związanych z eksploracją kosmosu.		
7	Zbierze wiadomości o jednej planecie. Rozważy i przedyskutuje z patrolem możliwość kolonizacji tej planety lub jej księżyca.		
8	Wzięła udział w wycieczce do Obserwatorium Astronomicznego lub do planetarium. Wzięła udział w pokazach nieba przez teleskop lub obejrzała przez teleskop Jowisz i Saturn.		

Uwagi :

\_\_\_\_\_

Rozkaz L \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Podpis instruktorki: \_\_\_\_\_

