

MŁODY ASTRONOM



1. Opowie życiorys Kopernika i wyjaśni system heliocentryczny.
Zna także udział Kopernika w życiu swej ziemi rodzinnej.
2. Wyrysuje na papierze i wskaże na niebie na półkuli północnej:
Wielką i Małą Niedźwiedzicę, Oriona i Kasjopeę.
A na półkuli Południowej:
Krzyż Południa, Oriona, Carina Australis i Centaurusa.
3. Wykona klinometr i określi przy jego użyciu szerokość geograficzną własnej miejscowości i porówna z mapą.
4. Wie jak odróżnić gwiazdę od planety na niebie i wyjaśni jakie są między nimi różnice.
5. Wyjaśni zjawisko zaćmienia księżyca i słońca oraz istnienie pór roku.
6. Zebrał wiadomości o wyprawach na księżyc.
7. Wyjaśni np. na rysunku typowe pojęcia astronomiczne:
planeta, satelita, kometa, ruch obrotowy i precyzyjny, względność ruchu, prawo ciążenia.

ZHP

Chorągiew Harcerzy w

Hufiec

Drużyna

KARTA PRÓBY NA SPRAWNOŚĆ „MŁODEGO ASTRONOMA”

Dopuszczam druhado próby.

Wyznaczam termin ukończenia próby do dnia.....

Czuwaj !

.....
Podpis drużynowego

Data

Próba

Zadanie	Data	Ocena	Podpis Instruktora
1. Zna życiorys Kopernika i wyjaśni system heliocentryczny.			
2. Narysuje i wskaże na niebie gwiazdozbiory.			
3. Zrobi klinometr i określi jego użycie.			
4. Rozróżni gwiazdę i planetę.			
5. Wyjaśni zaćmienie księżyca i słońca			
6. Przedstawi zebrane wiadomości o wyprawach na księżyc.			
7. Wyjaśni obrazowo pojęcia astronomiczne			

Sprawność przyznano Rozkazem Drużyny/Hufca z dnia.....

.....
Podpis drużynowego

Data