



## KARTA PLNENIA ODBORKY

# HVEZDÁR

Meno: \_\_\_\_\_

Inštruktori: \_\_\_\_\_

### Zelený stupeň

Podmienka	Dátum splnenia	Podpis inštruktora
1. Viediem si astronomický denník, kde si zaznamenávam moje pozorovania aj s náčrtmi.		
2. Družine či oddielu som vysvetlil princíp zatmenia Slnka a Mesiaca a takisto princíp striedania ročných období.		
3. Vyrobil som jednoduchú maketu slnečnej sústavy a zachoval som proporčné veľkosti. Predviedol som ju družine aj s rozprávaním o vzdialenostiach a zložení jednotlivých hviezd.		
4. Urobil som 20 kartičiek súhvezdí (poloha hviezd, významné hviezdy, známe legendy), ak ma niekto požiadal, pomohol som mu ich nájsť na oblohe.		
5. Pozoroval som mesiac ďalekohľadom. Podľa mapy som na ňom našiel vyznačené objekty.		
6. Prečítal som aspoň jednu knihu o astronómii.		
<b>Zelený stupeň som získal:</b>		

### Červený stupeň

Podmienka	Dátum splnenia	Podpis inštruktora
1. Počas troch mesiacov som v týždenných intervaloch v rovnakom čase pozoroval (a zakresľoval či fotografoval) oblohu alebo vybrané objekty. Zdôvodnenia rozdielov som si zapísal do denníka.		
2. Zhotovil som jednoduchý ďalekohľad.		
3. Postavil som táborové slnečné hodiny.		
4. Pre oddiel som usporiadal nočné pozorovanie oblohy. Ukazoval som im jednotlivé súhvezdia, objekty viditeľné bez ďalekohľadu a rozprával som im o teóriách vzniku vesmíru.		
5. Zaujímavým spôsobom som vysvetlil vznik a zánik hviezd aj s jednotlivými štádiami (článok, fotografie, hra...).		
6. Čítam odborné knihy a časopisy zaoberajúce sa kozmologickým výskumom a teóriami.		
7. Pre družinu som urobil súťažný kvíz o astronomických pojmoch. V prípade potreby som im jednotlivé pojmy pomáhal vysvetliť.		
8. Ak to bolo možné, navštívil som hviezdáreň alebo planetárium.		
<b>Červený stupeň som získal:</b>		



## KARTA PLNENIA ODBORKY

# HVEZDÁR

Meno: \_\_\_\_\_

Inštruktori: \_\_\_\_\_

### Zelený stupeň

Podmienka	Dátum splnenia	Podpis inštruktora
1. Viediem si astronomický denník, kde si zaznamenávam moje pozorovania aj s náčrtmi.		
2. Družine či oddielu som vysvetlil princíp zatmenia Slnka a Mesiaca a takisto princíp striedania ročných období.		
3. Vyrobil som jednoduchú maketu slnečnej sústavy a zachoval som proporčné veľkosti. Predviedol som ju družine aj s rozprávaním o vzdialenostiach a zložení jednotlivých hviezd.		
4. Urobil som 20 kartičiek súhvezdí (poloha hviezd, významné hviezdy, známe legendy), ak ma niekto požiadal, pomohol som mu ich nájsť na oblohe.		
5. Pozoroval som mesiac ďalekohľadom. Podľa mapy som na ňom našiel vyznačené objekty.		
6. Prečítal som aspoň jednu knihu o astronómii.		
<b>Zelený stupeň som získal:</b>		

### Červený stupeň

Podmienka	Dátum splnenia	Podpis inštruktora
1. Počas troch mesiacov som v týždenných intervaloch v rovnakom čase pozoroval (a zakresľoval či fotografoval) oblohu alebo vybrané objekty. Zdôvodnenia rozdielov som si zapísal do denníka.		
2. Zhotovil som jednoduchý ďalekohľad.		
3. Postavil som táborové slnečné hodiny.		
4. Pre oddiel som usporiadal nočné pozorovanie oblohy. Ukazoval som im jednotlivé súhvezdia, objekty viditeľné bez ďalekohľadu a rozprával som im o teóriách vzniku vesmíru.		
5. Zaujímavým spôsobom som vysvetlil vznik a zánik hviezd aj s jednotlivými štádiami (článok, fotografie, hra...).		
6. Čítam odborné knihy a časopisy zaoberajúce sa kozmologickým výskumom a teóriami.		
7. Pre družinu som urobil súťažný kvíz o astronomických pojmoch. V prípade potreby som im jednotlivé pojmy pomáhal vysvetliť.		
8. Ak to bolo možné, navštívil som hviezdáreň alebo planetárium.		
<b>Červený stupeň som získal:</b>		