



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dlouhodobý domácí úkol – Pozorování Měsíce

Měsíc je vzhledem ke své blízkosti nejprobádanějším tělesům sluneční soustavy. Přesto se mnoho nadšenců věnuje amatérskému pozorování Měsíce. Dokonce i triedrem, natož astronomickým dalekohledem je možné rozlišit různé útvary na povrchu Měsíce. Jedinou podmínkou je mít dalekohled opřený .

Při pozorování Měsíce se zaměřte na tyto jevy:

1) Sledujte fáze Měsíce a naučte se podle velikosti srpku, kolik dní uplynulo od novu. Sledujte přitom, v jakou noční či denní dobu se objevuje na obloze. Zapisujte do pozorovacího deníku.



2) Nakreslete obrys Měsíce a nejzřetelnější útvary, které vidíte pouhým okem. (3x, v různé fázi, zapište datum, čas, pozorovací podmínky)

3) Vyberte si menší oblast a nakreslete ji podrobněji, pokud možno pomocí dalekohledu (triedru). Zkuste na mapě Měsíce najít, o jaký útvar se jedná. (stačí 1x)

Návod:

Vezměte se papír a tužku, ne příliš ostré osvětlení. Vyberte oblast, kterou chcete znázornit, pokud možno kontrastnější útvary. Nejdřív kreslete obrysy, pak teprve stínujte.

Jako inspirace by vám mohla sloužit galerie měsíčních kreseb Milana Blažka – viz <http://mesic.astronomie.cz/Galerie/blazek.htm>



Krátery Eratosthenes a Stadium
Datum pozorování: 3. dubna 2009
Místo: Hvězdárna Praha - Ďáblice
Čas pozorování: 20.57–21.48 UT
Colongitudo: 15,6°
Autor kresby: Milan Blažek (HaP Praha)
Dalekohled: refraktor 154/2380 mm
Zvětšení: 119×
Kvalita obrazu: velmi dobrá
Přesnost zákresu: velmi dobrá až dobrá

