

MALÝ ASTRONOMICKÝ KVÍZ

Pozemský kilogram by na Slunci vážil

0,27 kg

27 kg

Reflektor je dalekohled s čočkovým objektivem

Ano

Ne

Střídání ročních dob na Zemi je způsobeno sklonem zemské osy k ekliptice

Ano

Ne

Galileo Galilei se narodil v

Itálii

Španělsku

Stanice ISS oběhne Zemi jednou za

90 min

4 hod

Einsteinova teorie relativity byla poprvé potvrzena při úplném zatmění

Slunce

Měsíce

Protuberance se vyskytují na

Saturnu

Slunci

Měsíc Kallistó obíhá okolo

Saturna

Jupitera

Která planeta není plynná

Jupiter

Mars

První výstup do kosmického prostoru uskutečnil

N. Armstrong

A. Leonov

Odpovědi najdete na www.astro.cz, kde se dozvíte i další astronomické informace nebo jak se stát členem České astronomické společnosti.

Všechny nejnovější informace o astronomii, astronomických akcích a další zajímavosti

najdete na www.astro.cz

KEPLEROVO MUZEUM V PRAZE

Česká astronomická společnost
a Agentura ProVás

Karlova 4, Praha 1

OTEVŘENO:

denně mimo pondělí od 10 do 18 hodin

VSTUPNÉ:

dospělí 60 Kč, děti a senioři 40 Kč,

děti do 6 let zdarma

KONTAKT

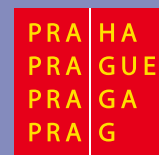
www.KeplerovoMuzeum.cz

objednávky komentovaných prohlídek: provas@volny.cz,

telefon 608 971 236

Česká astronomická společnost: www.astro.cz

Agentura ProVás: www.agenturaprovas.cz



Vydala Česká astronomická společnost 2014



Česká astronomická společnost je dobrovolné sdružení odborných a vědeckých pracovníků v astronomii, amatérských astronomů a zájemců o astronomii z řad veřejnosti.

Dbá o rozvoj astronomie v českých zemích a vytváří pojitko mezi profesionálními a amatérskými astronomy. Je kolektivním členem Evropské astronomické společnosti a spolupracuje se zahraničními astronomickými společnostmi.

Chcete se i Vy zapojit do činnosti některé z jejích poboček na mnoha místech republiky či odborných sekcí? Zajímá Vás pozorování komet, proměnných hvězd, fotografování noční oblohy, výzkum Slunce nebo planetek? Nebo se jen chcete dozvídat novinky z tajuplného světa hvězd?

Pro Vás všechny je tu
Česká astronomická společnost

Na www.astro.cz se dozvíte vše důležité z astronomického dění

Případně se staňte členy přímo na:
www.astro.cz/cas/clenove/vstup

Lidé již od pradávna vzhlíželi k noční obloze. Hvězdy jim sloužily nejenom pro orientaci, ale i jako kalendář a řídily, kdy zasít nebo sklídit úrodu.

Většina jmen hvězd (na mapce červeně) pochází od arabských hvězdářů (Aldebaran), ale i egyptských (Sirius), řeckých (Procyon), římských (Arcturus) nebo z moderní latiny (Cor Caroli).

Souhvězdí usnadňují orientaci na obloze. Hvězdy v jednom souhvězdí nemají nic společného, vytváří spolu pouze obrazce na nočním nebi.

V dnešní době jsou definována jako pevně dané oblasti na mapě, podobně jako státy na mapě zeměpisné. Na severní i jižní obloze je celkem 88 souhvězdí. Jména souhvězdí pochází převážně z řecké mytologie a váže se k nim velké množství legend a pověstí.



Na obloze můžeme spatřit pouhým okem i pět nejjasnějších planet – Merkur, Venuši, Mars, Jupiter (obr. vlevo) a Saturn. Planety se na obloze pohybují mezi hvězdami poblíž pomyslné čáry ekliptiky (znázorněno červeně). Jejich pohyby, stejně jako pohyby Slunce a Měsíce, jsou nezávislé na pohybech hvězd, a proto nemohly být na mapě vyznačeny.

Na noční oblohu je ale nejlepší pohled dalekohledem. Již malý třídr umožní rozpoznat planety jako kotoučky nebo například pozorovat čtyři tzv. Galileovské měsíčky planety Jupiter. I s menším dalekohledem se můžeme ponořit do krás noční oblohy a začít obdivovat dvojhvězdy, hvězdokupy, mlhoviny nebo galaxie.



Na fotografiích jsou postupně vyobrazeni nejznámější zástupci jednotlivých objektů. Zleva to je otevřená hvězdokupa Plejády M45, dále kulová hvězdokupa v Herkulovi M13, difuzní mlhovina v Orionu M42, prstencová mlhovina v Lyře M57 a galaxie v Andromedě M31.

