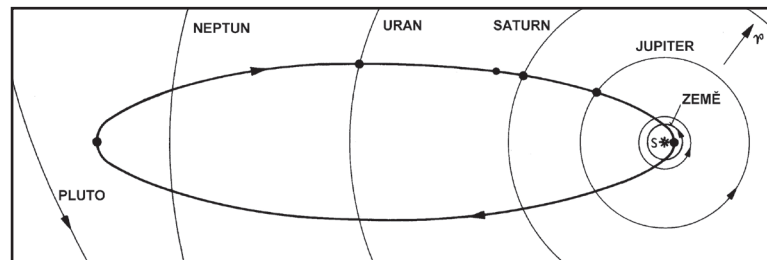


6. Komety k nám přilétají z oblaku, který leží ve vzdálenosti asi 50 000 AU. Jak tento útvar (oblak) nazýváme?

7. U které komety byla poprvé prokázána periodičita?



8. Vyberte správnou hmotnost tělesa (meteoroidu) před vstupem do atmosféry, které pak zazářilo jako meteor a mělo jasnost srovnatelnou s nejjasnějšími hvězdami?

- ☐ 0,1 g
- ☐ 1 kg
- ☐ 100 kg

9. Pokud se začne mlhovina smršťovat vlastní gravitací, může pak vzniknout...

10. Kolem naší Galaxie obíhají, podobně jako měsíce kolem planety, další nepravidelné menší galaxie. Vyjmenujte alespoň jednu z nich.

11. Slunce oběhne kolem středu Galaxie jednou za 220 miliónů let. Kolik oběhů už má za sebou?

12. Jak se jmenuje geologická soustava, do které patří Západní Karpaty?

12. Propojte chronologicky (od nejstaršího) jednotlivá období.

- | | |
|---|--------|
| 1 | karbon |
| 2 | křída |
| 3 | jura |
| 4 | devon |
| 5 | miocén |

12. Jak se jmenuje lom u Štramberku, který je známý významnými paleontologickými nálezy?



Vyplněný kvíz můžete předat některému z pracovníků naší hvězdárny. Případně zapůjčené pomůcky nám prosím vraťte. Děkujeme.

© říjen 2014 Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o., Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí
Telefon: + 420 571 611 928 Web: www.branadovesmiru.eu
Připravil: Ivo Míček, Libor Lenža

Vzdělávací materiál byl vydán v rámci projektu Brána do vesmíru podpořeného EU prostřednictvím OP Přeshraniční spolupráce SR-ČR 2007-2013.

VYDEJTE SE S NÁMI DO VESMÍRU...

doprovodné metodické materiály ke vzdělávacím programům a stálé expozici Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o.



Hvězdárna Valašské Meziříčí a její vzdělávací areál je Vaší

BRÁNOU DO VESMÍRU

Milí přátelé, studenti a návštěvníci naší hvězdárny,

těší nás, že jste navštívili nově zrekonstruovaný areál a vybavené prostory valašskomeziříčské hvězdárny. Naše hvězdárna slouží veřejnosti již více než 60 let a jejími prostory prošel více než milión návštěvníků.

Připravili jsme pro Vás mnoho zajímavých vzdělávacích programů, expozic, naučných a didaktických pomůcek, astronomických pozorování a řadu dalších aktivit. Pokud si u nás chcete nejen odpočinout, pobavit se, ale také se dozvědět něco nového a ověřit si své znalosti a poznatky, připravili jsme pro Vás tento orientační kvíz. Budeme velmi rádi, když jej vyplníte a anonymně nám jej odevzdáte a podělíte se tak s námi o své znalosti a zkušenosti. Odpovědi na otázky ve většině případů získáte prohlídkou naší stálé expozice.

Přejeme Vám příjemný pobyt u nás a těšíme se na Vaši další návštěvu.

Pracovníci Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o.



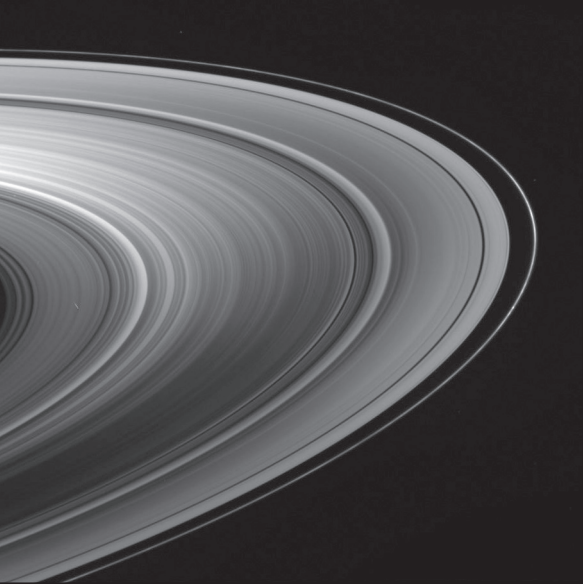
PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Zlínský kraj
Tato akce je realizována s finanční
výpomocí Zlínského kraje.





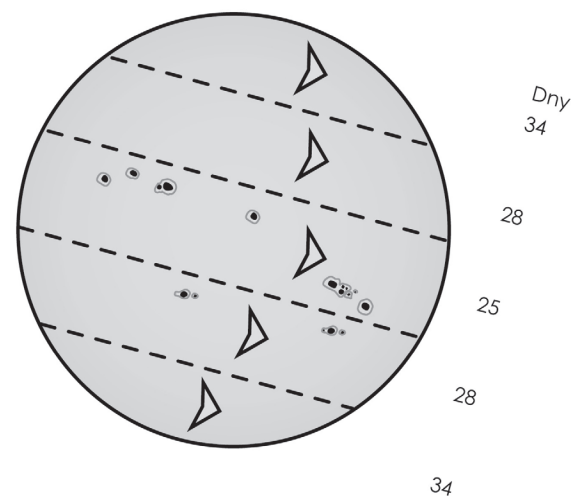
Víte, že...

... mezi Saturnovými 62 měsíci jsou některé malé měsíce, které nazýváme **pastýřské** a jejichž gravitační síla pomáhá uchovat prstence neporušené tím, že zahání částičky zpět do „stáda“?

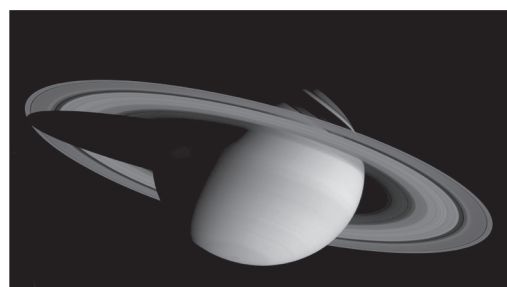
... meteor při průletu atmosférou **nehoří**, ale pouze se vypařuje?

... Slunce zapadá v našich zeměpisných šířkách přesně na západě **pouze dvakrát ročně**, v den letního a zimního slunovratu?

... Slunce rotuje na rovníku rychleji než na pólech? Na rovníku se Slunce otočí jednou za 25,38 dne, na pólech za 34-36 dní. Tento jev se nazývá **diferenciální rotace**.

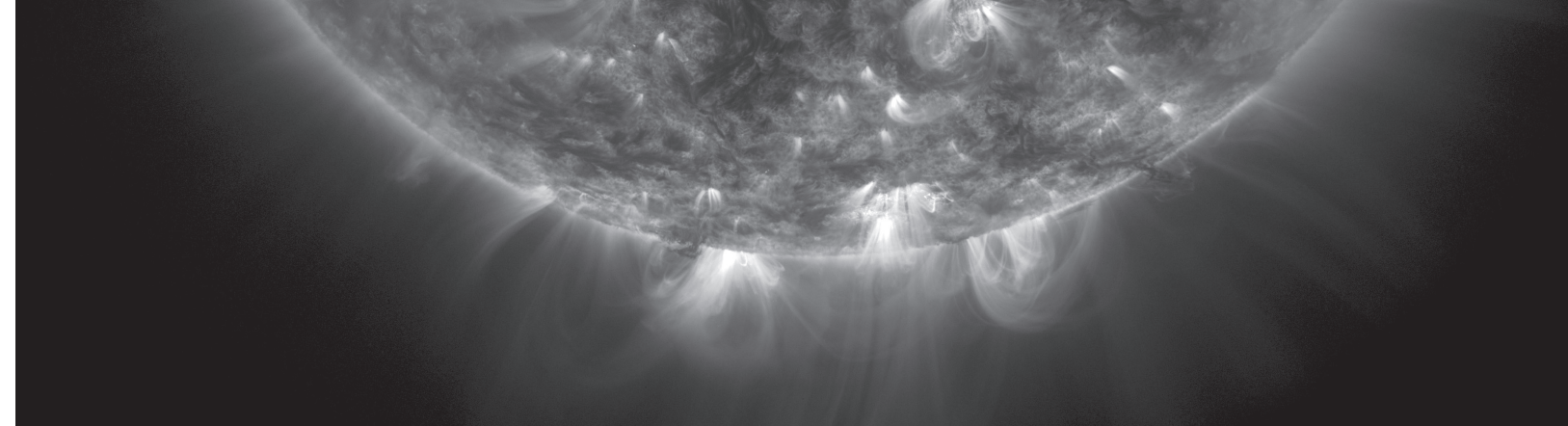
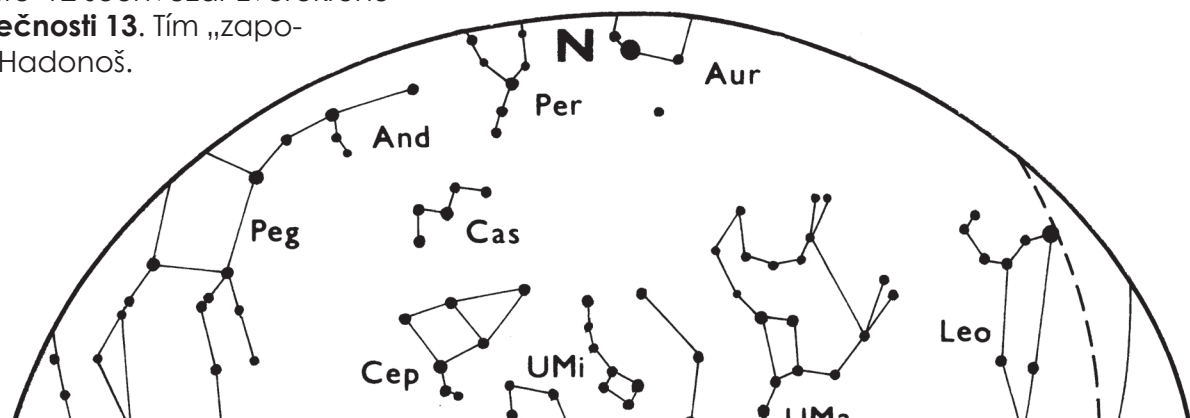


... **Jupiter je ochránce ostatních planet?** Díky němu mohou ostatní planety nerušeně existovat. Jupiter gravitačně ovlivňuje tělesa přilétající z vnější části Sluneční soustavy a ovlivňuje jejich dráhy letu do vnitřní části Sluneční soustavy, kde jsou Země, Mars, Venuše a Merkur. Přítomnost Jupiteru je možná jedním z hlavních důvodů proč máme dlouhodobě obyvatelnou planetu, která není neustále bombardována tělesy z vesmíru.



... kdybychom měli dostatečně velký oceán a vložili do něj **Saturn, planeta by v něm plavala?** Průměrná hustota planety je totiž velmi nízká, tedy ještě menší, než je hustota vody v běžných podmínkách.

... **zvířetníkových souhvězdí je ve skutečnosti 13?** Většina z nás ví, a to i když nejsme velcí přívrženci astrologie, ve kterém znamení jsme narozeni. Většina z nás ovšem neví, že místo těchto 12 souhvězdí zvěrokruhu jich **je ve skutečnosti 13**. Tím „zapomenutým“ je Hadonoš.



Otázky pro studenty středních škol

Pro vyplnění našeho jednoduchého kvízu budete potřebovat pouze tužku, případně podložku (obojí Vám rádi zapůjčíme), pak už jen své znalosti či dobrý postřeh při prohlížení naší stálé expozice.

1. Doplňte názvy hlavních částí struktury Slunce?

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -

2. Za jakých okolností můžeme spatřit sluneční korónu?

-
-
-
-

3. Na které terestrické planetě ještě nepřistála kosmická sonda?

4. Vyjmenujte nejméně 3 hlavní rozdíly mezi terestrickou a obří planetou.

-
-
-
-

5. Jak označujeme pás za dráhou planety Neptun, kde se nacházejí trpasličí planety?

