



TOULKY SLUNEČNÍ SOUSTAVOU

ÚKOL 1)

Během několika posledních století došlo k významným objevům. Spoj správně událost, rok a významnou osobnost.

| | | |
|----------------------------|------------------|---------------------------------|
| Fernando Magallanes | 1492 | dobyťtí jižního pólu |
| Kryštof Columbus | 1911 | první obeplutí zeměkoule |
| Roald Amundsen | 1519–1521 | objevení Ameriky |

ÚKOL 2)

Během roku se Slunce pohybuje po obloze od západu k východu po trajektorii, která prochází souhvězdími zvěřetníku. Jak se jí odborně říká?

a) elipsa

b) eklipsa

c) ekliptika

ÚKOL 3)

Planety naší sluneční soustavy dělíme do dvou skupin: kamenné a plynné. Zařaď planety do jednotlivých skupin podle jejich typu.

Mars

Saturn

Neptun

Jupiter

Uran

Merkur

Venuše

Země

KAMENNÉ

PLYNNÉ

ÚKOL 4)

Za drahami planet sluneční soustavy se nacházejí dvě oblasti, které jsou zdrojem **a) transneptunických těles** a **b) komet**. Přiřaď tyto dvě skupiny těles k oblastem níže. Stručně popiš, z čeho se tělesa skládají/co jsou zač.

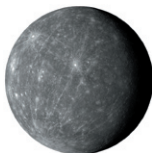
Oortův oblak: _____

Kuiperův pás: _____

ÚKOL 5)

V naší sluneční soustavě máme 8 planet. Každá z nich je něčím specifická nebo má své nej. Spoj správně informace na této dvojstraně s obrázky planet. Ke každému obrázku také napiš název planety.

Velká rudá skvrna

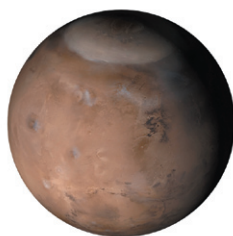


nejvyšší známá hora
ve sluneční soustavě

největší měsíc ve sluneční
soustavě

nejpomalejší otočení
kolem své osy (243 dní)

rotační osa planety je téměř
kolmá na směr pohybu

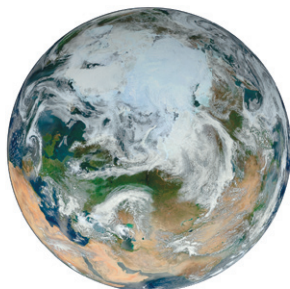


poslední planeta
sluneční soustavy

Valles Marineris

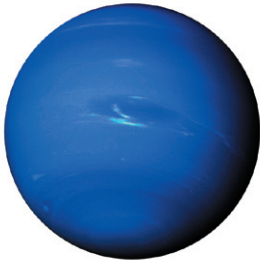
objevena
v roce 1781

nejrychlejší otočení kolem
své osy (10 h)

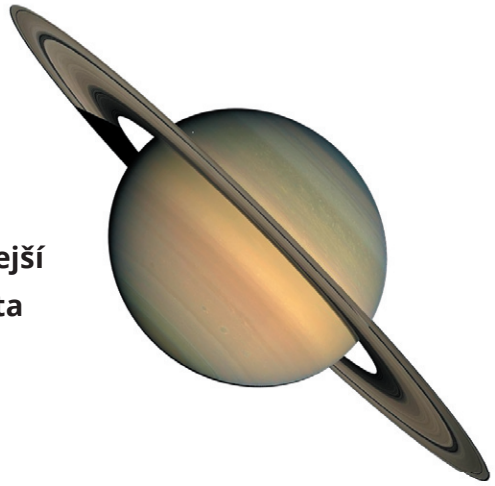


největší údolí ve sluneční
soustavě

Ganymed



nejteplejší
planeta



největší teplotní rozdíly
(- 180 °C až 430 °C)

Jitřenka / Večernice

Phobos a Deimos
(Strach a Hrůza)

skleníkový efekt



druhý největší měsíc ve
sluneční soustavě

Olympus Mons

Titan



po Slunci a Měsíci
nejjasnější objekt
na obloze

nejkrásnější
prstence

nejrychlejší oběh okolo
Slunce (88 dní)

ÚKOL 6)

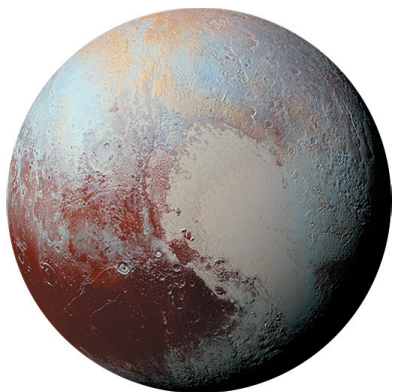
Doplň vynechaná místa v následujícím textu a odpověz na otázku.

**Prvním člověkem, který stanul na povrchu Měsíce, byl _____
_____ v roce _____. Celkem se po Měsíci procházelo už _____ astronautů. Dodnes byste v měsíční prachové vrstvě našli jejich nepoškozené stopy. Jak je to možné?**



ÚKOL 7)

Doplň vynechaná místa v následujícím textu.



Pluto bylo považováno za planetu až do roku _____, kdy se na kongresu Mezinárodní astronomické unie, která se konala v _____, rozhodlo, že Pluto bude patřit mezi tělesa označovaná jako _____.