



SLNEČNÁ SÚSTAVA

OBSAH:

- ☉ POLOHA V GALAXII
- ☉ ČO JE SLNEČNÁ SÚSTAVA?
- ☉ SLNKO
- ☉ PLANÉTY
- ☉ PLANÉTKY
- ☉ MESIAC
- ☉ VZNIK A VÝVOJ
- ☉ ZAUJÍMAVOSTI
- ☉ ZDROJE

POLOHA

MLIEČNA DRÁHA

RAMENO ORIÓNA

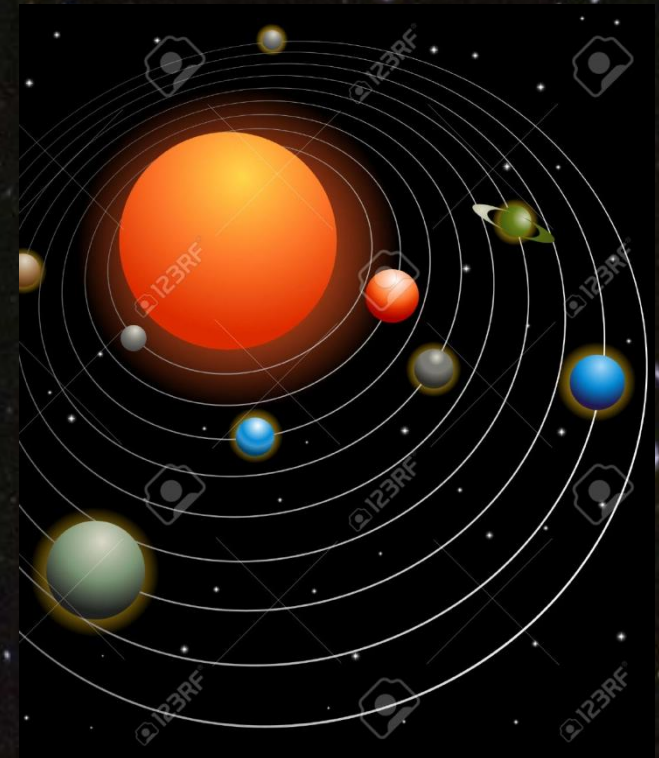
SLNKO

- 250km/s
- 250 mil. rokov= 1 obeh
- špirála s vydutým hustejším stredom a plochými redšími ramenami

ČO JE SLNEČNÁ SÚSTAVA?

Slnko + všetky telesá pod jeho gravitačným vplyvom:

- ☾ 8 planét a ich mesiace a prstence
- ☾ trpasličie planéty
- ☾ asteroidy
- ☾ kométy
- ☾ meteoroidy
- ☾ medziplanetárny prach a plyn



SLNKO

d 109x väčší ako má Zem

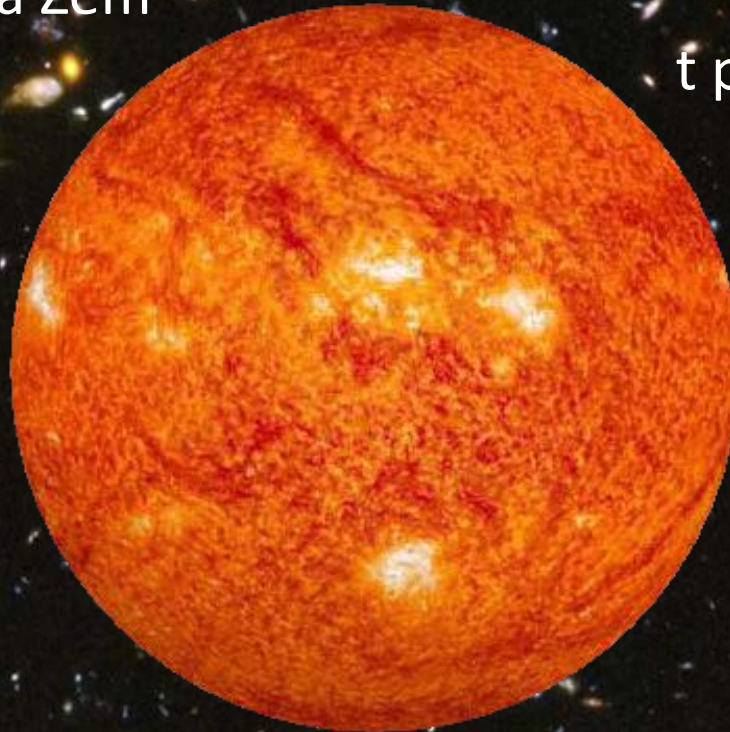
t povrchu=57000K

vodík a hélium
+ Ca, Fe, K...

t jadra= 19×10^6 °C

slnečné škvrny=
miesta s ↓ t

termojadrové reakcie → zdroj slnečnej E





5. Chromosféra

4. Fotosféra

3. Vodíková konvektívna zóna

2. Oblasť žiarivej rovnováhy

1. Jadro

PLANÉTY



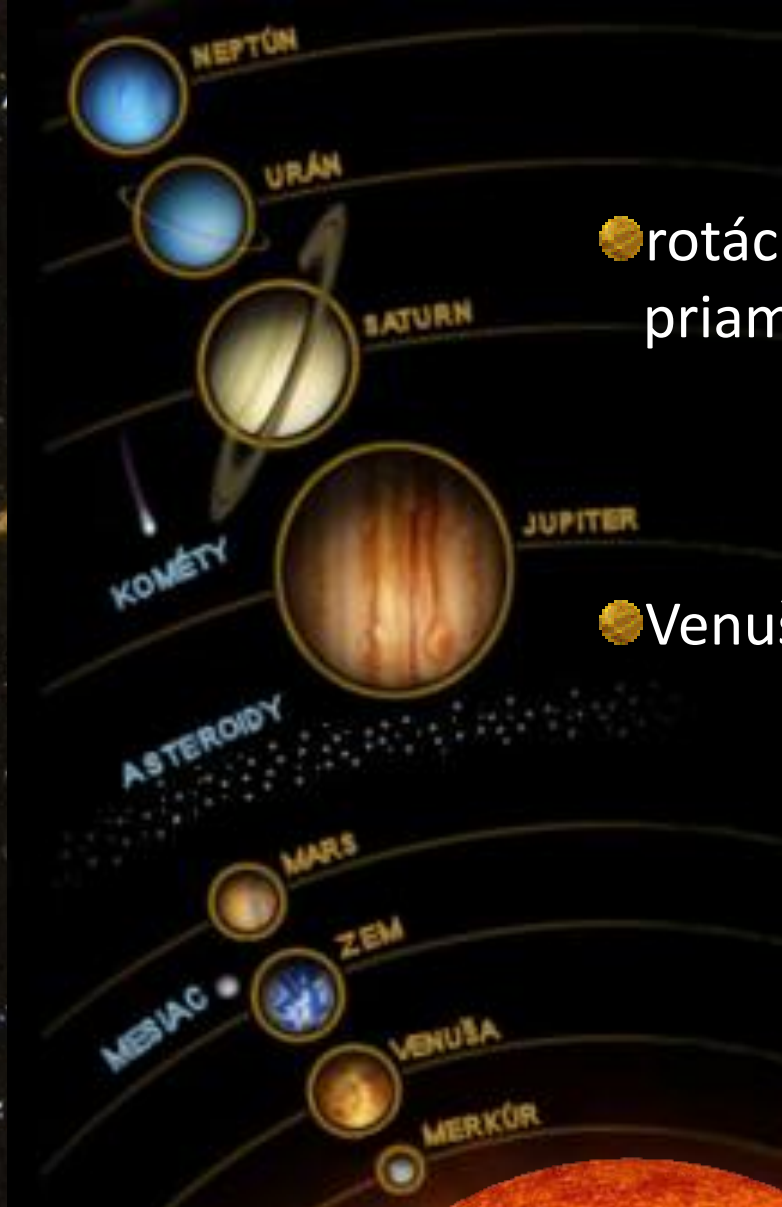
Kritéria:

- teleso, kt. obieha len okolo S
- dostatočné hmotné na to, aby ho vlastná gravitácia sformulovala do tvaru gule
- kt. vyčistilo okolie svojej obežnej dráhy

ak nespĺňa → **trpasličie planéty**

● 8 planét

● priamy smer



● rotácia okolo osi priamym smerom-6

● Venuša a Urán spätným



TRPASLIČIE PLANÉTY



SLNKO X PLANÉTY



PLANÉTKY / ASTEROIDY

obiehajú okolo hviezdy

nepravidelný tvar

nemajú atmosféru



za dráhou
Neptúna

● asteroidy

● atransneptúnske telesá

pásmo planétok = medzi
Marsom a Jupiterom

MESIACE

prirodzená obežnica:

- planéty
- trpasličej planéty
- asteroidu

planéty od Zeme ďalej
(Merkúr a Venuša nie)

chladné, posiate krátermi

166 mesiacov

najv. Ganymedes > Merkúr



VZNIK A VÝVOJ

= je súbor procesov, kt. sa sformovali telesá SS do dnešnej podoby.

→ z obrovského oblaku medzihviezdnej hmoty pred asi **4,6-4,7 miliardy rokov**

→ plyn a prach

1. Fáza zárodočnej hmloviny
2. Fáza formovania
3. Fáza vyparovania a kondenzácie
4. Fáza tvorby planetezimál
5. Fáza tvorby planét
6. Fáza intenzívneho bombardovania
7. Migrácia planét

ZAÚJÍMAVOSTI

- vesmír vydáva zvuky
- na povrch mesiaca by sa zmestili 3 najväčšie štáty sveta
- Urán je najchladnejšou planétou Slnecnej sústavy
- Neptún prvý krát pozoroval Galileo Galilei, myslel si, že je to hviezda
- najväčší mesiac a jediný s atmosférou je mesiac Saturnu = Titan
- Jupiter ma najviac mesiacov – 63, Merkúr nemá žiaden

ZDROJE:

- http://www.astro.sk/~zkanuch/apvv/wwwheslar/pdf/1236603507_heslo_slnečna_sustava.pdf
- https://sk.wikipedia.org/wiki/Slne%C4%8Dn%C3%A1_s%C3%BAstava
- <http://www.zaujímavysvet.sk/6-zaujímavosti-vesmire-ktore-ste-pravdepodobne-nevedeli-2/>



ĎAKUJEM ZA POZORNOST'

Lenka Puháková III.A