



**ASTRONOMIJA**

**PLANETI**

# NAŠE OSONČJE V RIMSKI CESTI

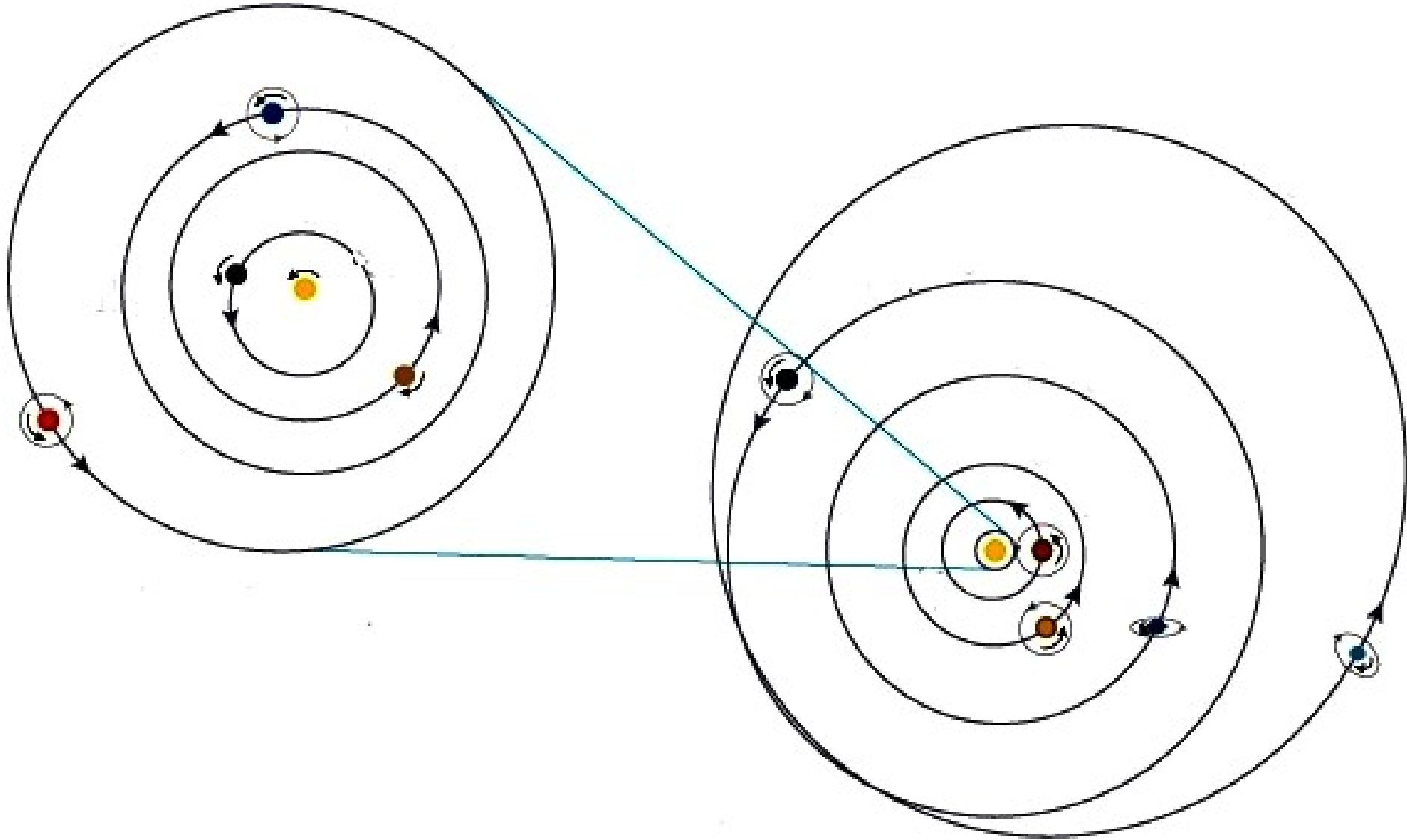
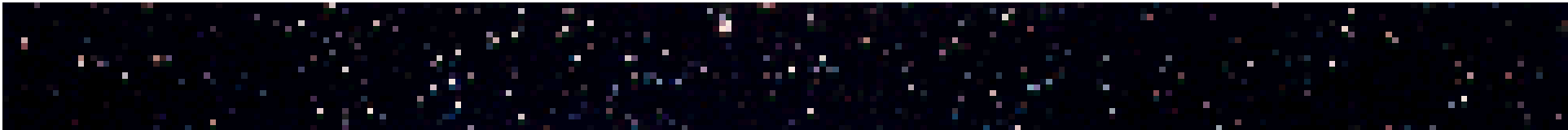


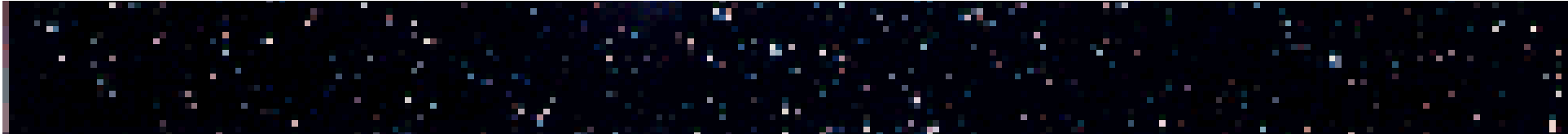
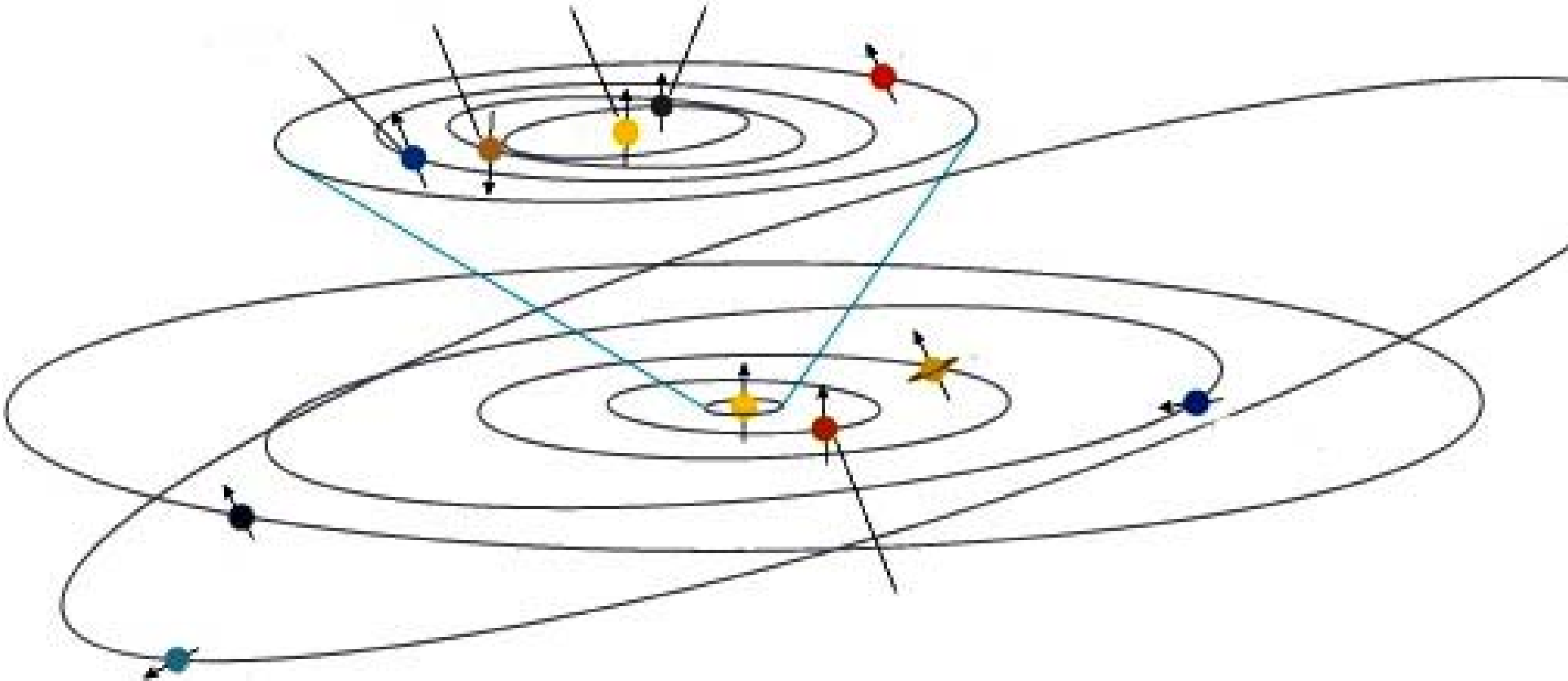
- položaj našega osončja v Galaksiji (kot bi ga videl opazovalec od daleč)
- okoli središča Galaksije kroži s hitrostjo 30 000 km/s
- premer Galaksije okoli 100 tisoč svetlobnih let

# *Naše osončje*



- planeti in njihovi naravni sateliti
- planetoidi
- kometi
- meteorji



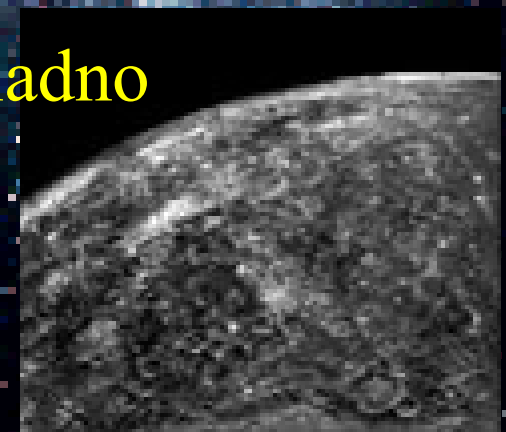


# PLANETI

	rel. masa	sestava	rel. tlak	povprečna temperatura
ZEMLJA	1	N <sub>2</sub> -78% O <sub>2</sub> -21%	1	15 °C
VENERA	0,81	CO <sub>2</sub> -96% N <sub>2</sub> -3,5%	95	470°C
MARS	0,11	CO <sub>2</sub> -95% N <sub>2</sub> -2,7%	0,006	- 59 °C
MERKUR	0,06	He <sub>2</sub> -98% H <sub>2</sub> -2%	2 10 <sup>-15</sup>	350 °C -170 °C
PLUTON	0,002	neznano	0,001	-230 °C

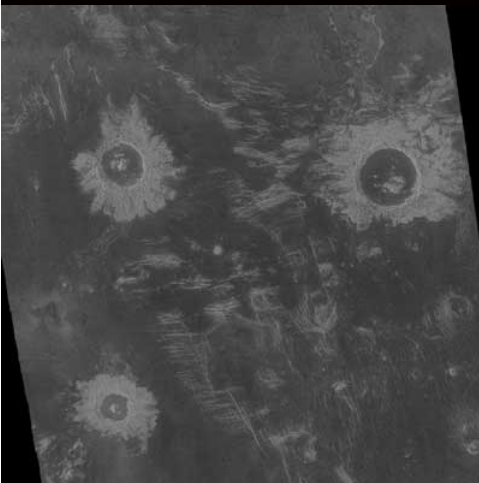
# MERKUR

- najmanjši
- najbližji
- površje je podobno Luni
- brez atmosfere
- nima lun
- dan  $3/2$  obhoda okoli Sonca
- vroče, hladno



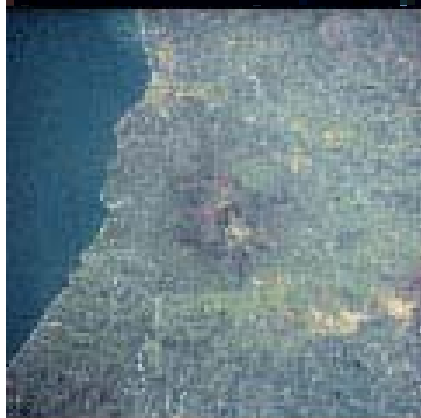
# VENERA

- velikost podobna Zemljini
- površje je oblikovano z erozijo
- atmosfera gosta, velik tlak: 95-krat večji kot na Zemlji, povprečna temp. 470 °C
- nima lun
- obhodni čas: 224 dni



# ZEMLJA

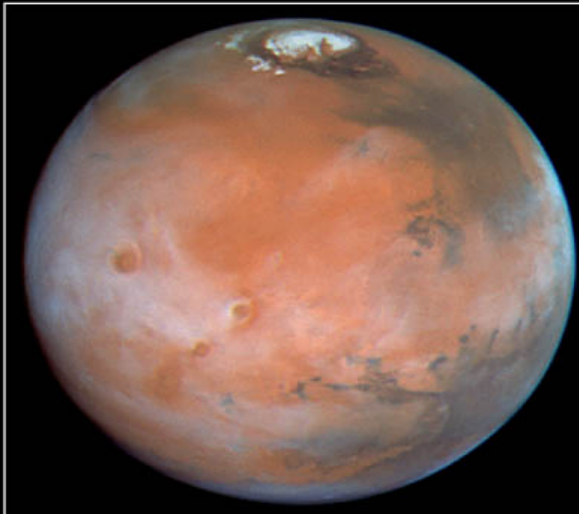
- oddaljenost od Sonca 150 mio. km ali 1 a.e.
- površje oblikovano z erozijo
- atmosfera: 100 kPa, kisik in CO<sub>2</sub>, povp. temp. 15 °C
- št. lun: 1 (Luna)
- obhod 365 dni





Oddaljenost od Zemlje: 384000 km  
Velikost: Zemlja – 6400 km (polmer)  
Luna – 1740 km (polmer)

# MARS



- malo manjši od Zemlje
- oddaljenost od Sonca: 1,5 a.e.
- površje oblikovano z erozijo, rdeče barve
- atmosfere skoraj ni, nekaj metana
- št. lun: 2 (Demos in Fobos)
- obhod 2 leti
- letni časi – na polih beli kapi
- najvišja gora – 27 km

# JUPITER

- največji
- oddaljenost od Sonca: 5,2 a.e.
- plinast planet, nima trdnega površja
- značilna rdeča pega-vihar
- se zelo hitro vrti okoli svoje osi
- obhodni čas 12 let
- št. lun: 16 (Evropa, Ganimed, Kalisto, Io)



Jupiter and Io

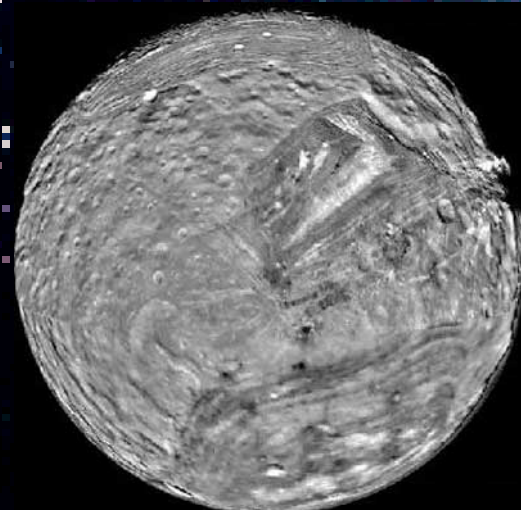
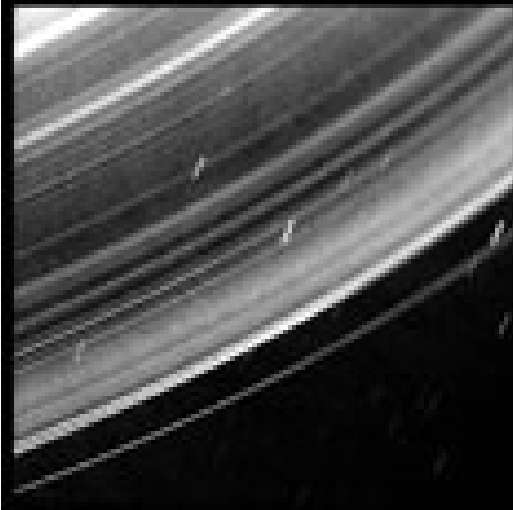
# SATURN

- drugi največji planet
- plinast planet, nima trdnega površja
- prstani (iz ledu, kamenja in prahu)  
širina 200000 km,  
debelina okoli 200 m
- obhodni čas 29 let
- št. lun: 18 (Titan)
- 1000 krat močnejše magnetno polje kot Zemljino



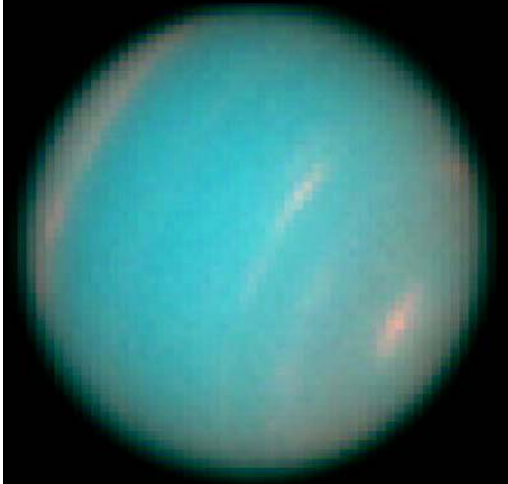
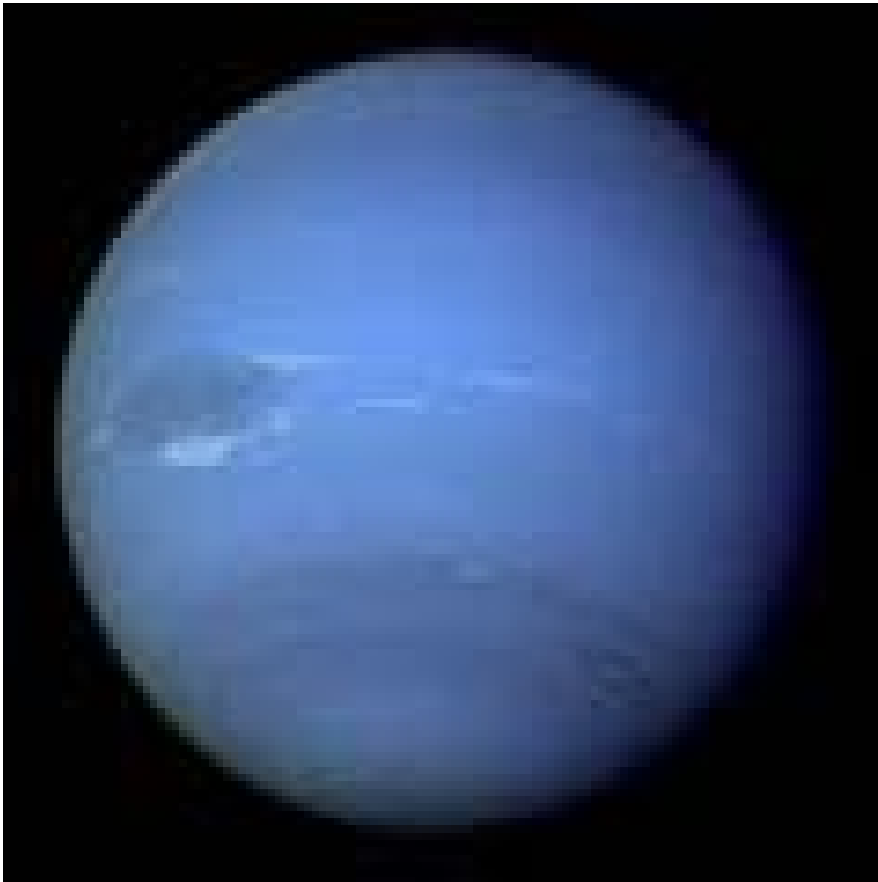
# URAN

- 4-krat večji od Zemlje
- oddaljenost od Sonca: 19 a.e.
- plinast planet, nima trdnega površja
- prstani
- št. lun: 17 (Ariel, Miranda)
- obhodni čas: 84 let



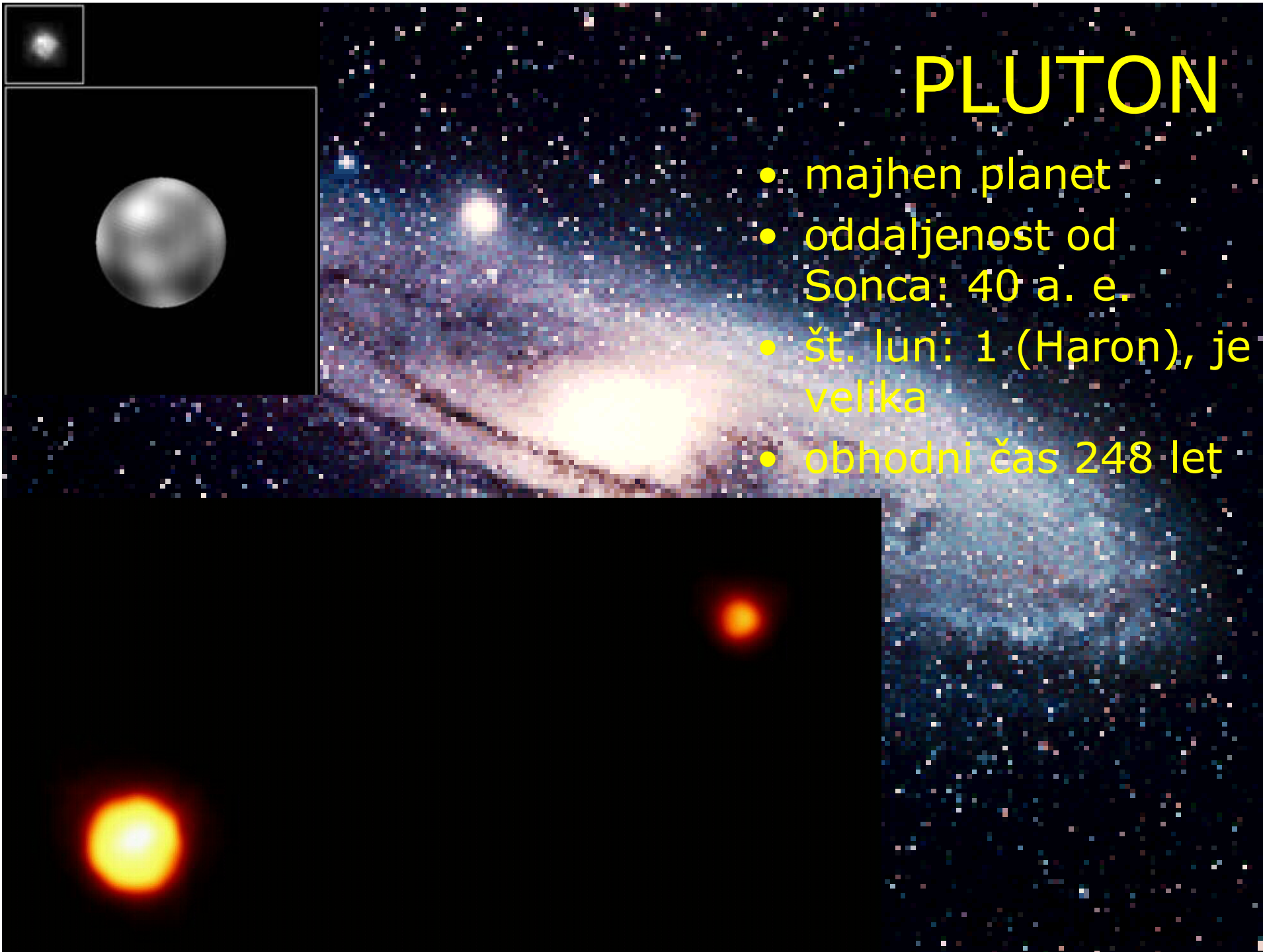
# NEPTUN

- velikost podobna Uranu
- oddaljenost od Zemlje: 30 a.e.
- plinast planet
- modra pega, podobna tisti na Jupitru
- zelo eliptičen tir, včasih je zadnji planet Osončja
- se "kotali" po ekliptiki
- št. lun: 8 (Triton)
- obhodni čas 166 let



# PLUTON

- majhen planet
- oddaljenost od Sonca: 40 a. e.
- št. lun: 1 (Haron), je velika
- obhodni čas 248 let



# PLANETOIDI

- pas planetoidov je med Marsom in Jupitrom
- skale, pa tudi večji kosi, premera manj 1000 km (Ceres, Palas, Vesta)
- enega je odkril slovenski astronom, ima ime Slovenija



# KOMETI

- imenujejo jih tudi zvezde repatice
- njihov tir je zelo sploščena elipsa
- jedro komete je veliko do nekaj kilometrov
- v bližini Sonca se jedro segreje, plini, ki izhlapevajo, tvorijo rep, ki doseže dolžino do 10 mio. km



komet WEST

