

Merkur in Venera

Vsebina:

- Merkur
 - Lastnosti
 - Površje
 - Notranja zgradba
 - Atmosfera
 - Krčenje planeta
 - Zanimivosti
- Venera
 - Lastnosti
 - Površje
 - Atmosfera
 - Vrtenje Venere okoli Sonca in okoli lastne osi
 - Zanimivosti
- Zaključek

Merkur, Venera , Zemlja, Mars



(od leve proti desni)

Merkur:

- Lastnosti:

- Merkur je najmanjši in Soncu najbližji planet v Osončju.
- Po izgledu spominja na Luno, saj je močno prepreden s kraterji.
- Nima naravnih satelitov ali gostejše atmosfere.



- Površje:

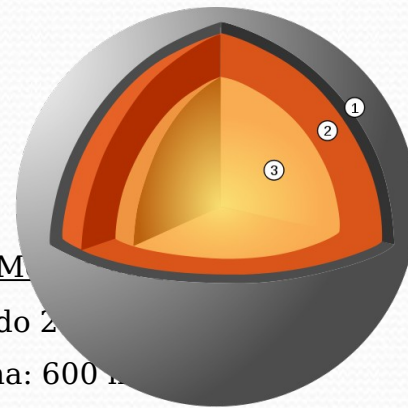
- Kmalu po nastanku Merkurja, v obdobju do pred okrog 3,8 milijarde let, so planet silovito bombardirali kometi in asteroidi. Tedaj je bil planet vulkansko aktiven.
- Čeprav so temperature na površju v splošnem zelo visoke, opazovanja kažejo, da na Merkurju obstaja tudi led.

- Notranja zgradba:

- Merkur je eden od štirih zemeljskih planetov, kar pomeni, da ima tako kot Zemlja kamninsko zgradbo.
- Vsebuje več železa kot kateri koli drug planet v osončju.

- Atmosfera:

- Merkur je premajhen, da bi s svojo šibko gravitacijo dlje časa zadržal močnejšo atmosfero. Vendarle pa ima redko atmosfero, ki vsebuje vodik, helij, kisik, natrij, kalcij in kalij.



Skica notranje zgradbe Merkura

- 1: skorja - debelina: 100 do 200 km
- 2: silikatni plašč - debelina: 600 km
- 3: jedro iz železa - polmer: 1800 km

- Krčenje planeta:

- Zaradi svoje majhnosti se je Merkur lahko zelo hitro in učinkovito ohladil.
- Izračuni so pokazali, da se je z ohlajanjem polmer planeta zmanjšal za 2 km.

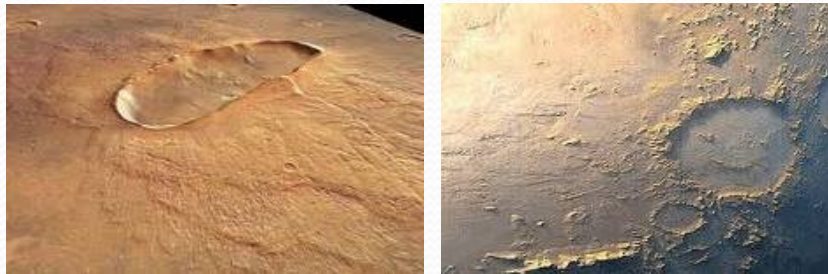
- Zanimivosti:

- Prva opazovanja Merkurja s teleskopom je opravil Galilei v zgodnjem 17. stoletju.
- Prvo vesoljsko plovilo, ki se je približalo Merkurju, je bilo Nasin Mariner 10 (l. 1974-75).
- Japonska pripravlja skupno odpravo z Evropsko vesoljsko agencijo.



Venera:

- Lastnosti:
 - Je drugi notranji planet v našem osončju. Velikokrat se omenja kot Zemljina dvojčica.
 - Voda ji je v obliki vodne pare ušla v vesolje.
 - Po Zemljini Luni je drugi najsvetlejši objekt na nočnem nebu.
 - Je edini planet v osončju, ki se vrti v nasprotno smer. Znanstveniki domnevajo, da zaradi trka z asteroidom.
 - Povprečna temperatura na veneri je 457°C.



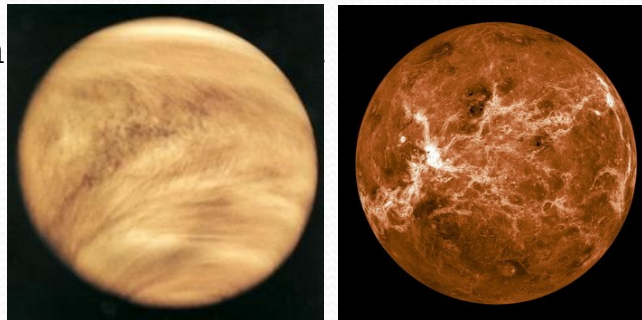
Udarni kraterji na površju veneri.

- Površje:

- Na Venerinem je moč najti dokaze obsežnega ognjeniškega delovanja.
- Vulkani na površju Venere so naključno razmetani po njenem površju.
- Odkritih je bilo več sto udarnih kraterjev premera med 6 in 270 km.

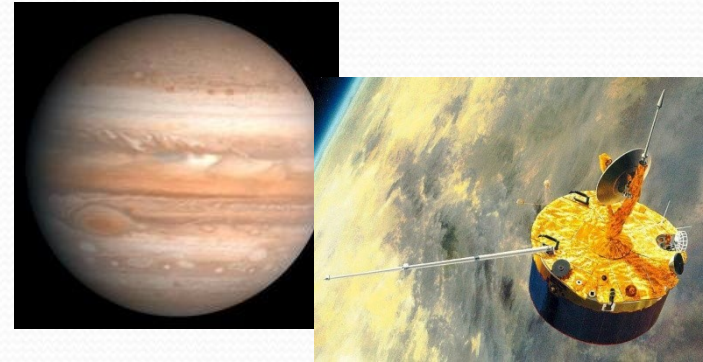
- Atmosfera:

- Ima zelo debelo atmosfero.
- Zaradi velike količine ogljikovega dioksida v atmosferi je na Veneri velik učinek tople grede.
- Nad gosto plastjo CO₂ se nahajajo debeli oblaki, sestavljeni večinoma iz žveplovega dioksida in



- Vrtenje Venere okoli Sonca in okoli lastne osi:

- Okoli lastne osi se zavrti vsakih 243 dni in 36 minut.
- Za opazovalca na površini Venere bi Sonce vzšlo na zahodu in zašlo na vzhodu vsake 116,75 dni. Zato Venerino leto traja 1,92 Venerinih dni.



- Zanimivosti:

- Venera je tako svetla, da jo je možno videti tudi sredi dneva, zlahka pa je planet videti, ko je Sonce nizko nad obzorjem.
- Venera med obkrožanjem Sonca »prehiti«
Zemljo vsakih 584 dni.
- Prva odprava brez človeške posadke proti Veneri in tudi prva proti kateremukoli planetu se je pričela 12. februarja 1961.

Viri:

- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Merkur> (5-10.12.2010)
- <http://student.pfmb.uni-mb.si/~vesolje/merkur.htm> (5-10.12.2010)
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Venera> (5-10.12.2010)

- David W. Hughes; Razumevanje našega osončja
- Velika ilustrirana otroška enciklopedija

Hvala za pozornosti!

