

MARS

PODATKI

- je 4. planet
- notranji planet
- rdeče barve
- dolžina dneva enaka kot na Zemlji



MARSOVA OSEBNA

IZKAZNICA:

Masa: $6,4 \times 10^{23}$ kg

Premer: 6670 km

Gostota: $3,95 \text{ g/cm}^3$

Dolžina dneva: 24,6229 ure

Leto: 687 dni

Oddaljenost od Sonca: 228 milijonov km

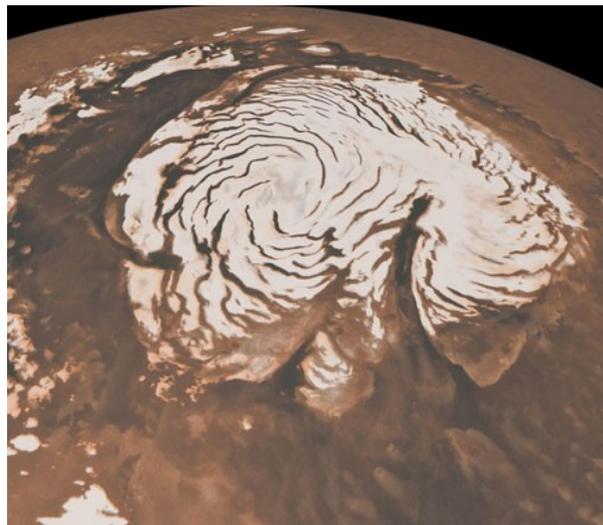
POVRŠJE

- soteske, ognjeniki, puščave, kanjoni, razpoke
- Izoblikovala lava, voda, led, potresi
- Vulkan Olympus visok 26 000 m
- kanjon Marineris širok 4 500 km in globok 8 km
- Temp.: okrog 25 °C, tudi do -150 °C
- Kamnine: bogate z rjo
- severni in južni pol prekriva vodni led in ogljikov dioksid



ATMOSFERA IN OBLAKI

- 95% ogljikovega dioksida
 - 3% dušika
 - 1,6% argona
 - nekaj vode in kisika
-
- Oblaki :
 - nad ognjeniki, ker se topli zrak dviga in ohlaja
 - nad polarnimi kapami



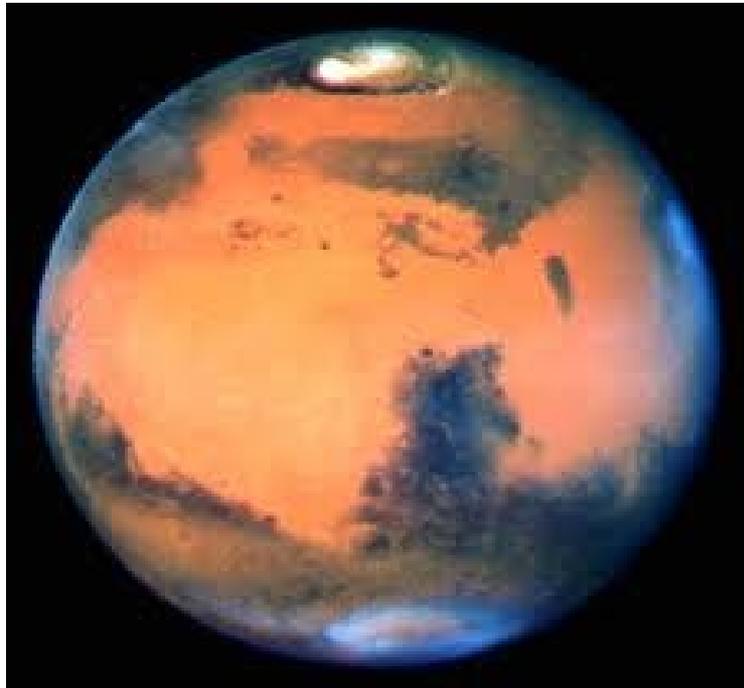
LUNI

- Fobos in Deimos
- Odkrili: leta 1877
- verjetno ujeta asteroida
- Fobosov premer: 23 km
- Deimosov premer: 16 km
- prekriti s kraterji



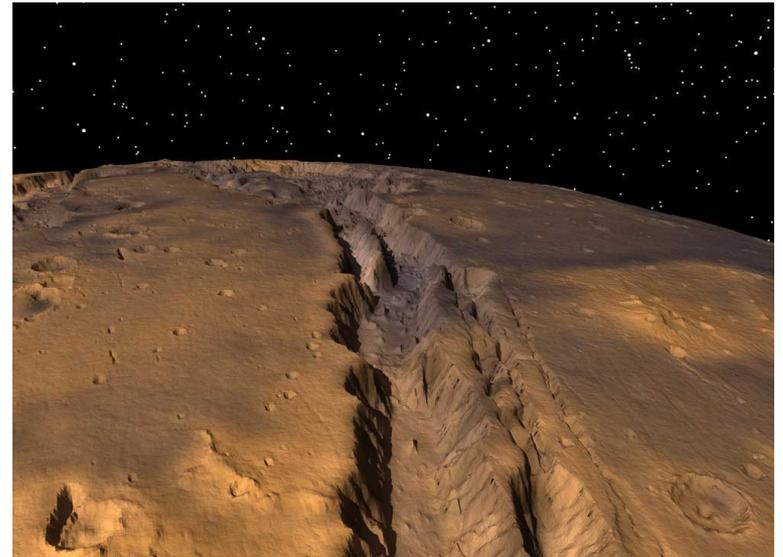
PRETEKLOST

- Mars je oblikovalo Osončje, izgledal je kot Merkur in Luna
- padali meteoriti
- tako vroč; notranjost tekoča



VODA

- včasih tekla voda
- kanali, otoki, struge
- planet je moral biti toplejši
- gostejša atmosfera
- organizmi



MARSOVI VEKI:

- Noetov vek: 3,8 - 3,5 milijarde let
- Hesperskegi vek: 3,5 - 1,8 milijarde let
- Amazonski vek: 1,8 milijardami let in traja še danes

SONDE

- prva Sojourner
- znani Viking I in II
- odkrivale so kamnine in možnosti za življenje

sonda Curiosity – radovednost:

- odrinila 26. novembra 2011 in prispela 6. avgusta 2012 - 570 milijonov kilometrov
- poganja jedrski vir energije
- dolg je 3 m, širok 2,8 m, visok pa 1 m
- na Marsu bo 23 mesecev - raziskovanje površja
- polet sonde Curiosity: <http://www.youtube.com/embed/XRCIzZHpfTY?rel=0>



ZANIMIVOST

- leta 1984 na Antarktiki našli kamen
- pred 13 000 leti padel z Marsa in pristal na Zemlji