



# MARS

Rdeči planet

Šolsko leto:2007/2008

# KAZALO

## Diapozitiv:

1. Naslovna stran
2. Kazalo
3. Nekaj o Marsu
4. Značilnosti
5. Razvoj
6. Zgradba
7. Voda na Marsu
8. Slika: Mars-krater
9. Slika: obraz na Marsu in raziskovanje Marsa
10. Viri

# NEKAJ O MARSU...

- Je 4. planet od Sonca po vrsti in 7. po velikosti
- Imenuje se po rimskem bogu vojne-Marsu
- Ima 2 majhni luni - Fobos in Deimos
- Na njem so skoraj najugodnejši pogoji za življenje-poleg Zemlje
- Vrti se okoli svoje osi v nasprotni smeri urinega kazalca, je nagnjen za  $25^\circ$
- V nekaterih trenutkih je tretje najbolj svetlo telo na nočnem nebu, prekosi ga le Venera in Luna.

# ZNAČILNOSTI

## POVPREČNA ODDALJENOST OD SONCA

227.936.637 km  
1,523 662 31 AE

## ŠTEVILO NARAVNIH SATELITOV

2

## ATMOSFERA

Ogljikov dioksid 95,72%

Dušik 2,7%

Argon 1,6%

Kisik 0,13%

## OBSEG TIRA

9,553 AE

## POVRŠINA

$1448 \cdot 10^8 \text{ km}^2$   
(0,284 Zemljine)

## TEMPERATURA NA POVRŠJU

1. min. 133 K(-140 °C)
2. sr. 440 K(-63 °C)
3. maks. 293 K(20 °C)

# Razvoj



- Sončni zahod na Marsu, kot ga je fotografiralo robotsko vozilo
- Mars je v svojem razvoju preživel tri večja časovna obdobja oz. veke. Ime so dobili po krajih, ki so najbolj podobni veku, katerega imenujejo. Najstarejši Noetov vek, ki je bil topel in vlažen je dobil ime po Noetovi zemlji. Začel se je pred približno 4,5 milijardami let in trajal do začetka Hesperskega veka pred 3,5 milijardami let. V Noetovem veku je udarjanje meteoritov postajalo redkejše. Toplo podnebje je dopuščalo površinske vode. V Hesperskem veku je začela voda zmrzovati. Površje je postalo suho in začel se je prehod v tretji vek. Končal se je pred 2,5 milijardami let. Amazonski vek se je začel pred 2,5 milijardami let in traja še danes. Ognjeniški izbruhi in nastajanje kraterjev se je nadaljevalo, vendar počasneje kot v prejšnjih vekih.
- Danes je Mars zelo suh in prašen. Razlog za to je tudi nizek atmosferski tlak. Kadar voda pride na površje zato izhlapi. Večina vode je danes shranjena v podtalnem ledu.

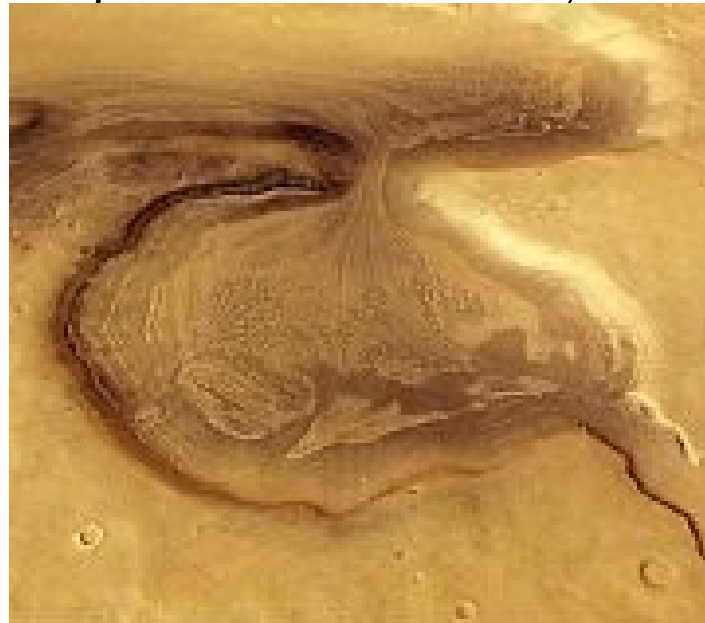
## Zgradba

- Mars je trden planet, ki ga sestavljajo kovinska sredica, ki jo obdajata kamniti plašč in zunanja skorja. Relief je zelo pester. Na njem so velike puščave, z peščeniimi sipinami in skalami, visoke gore, doline, vulkanski kraterji, kanjoni...
- Na površju so dobro vidne posledice padcev meteoritov.



# Voda na Marsu

- Evropska samodejna vesoljska sonda Mars Express, ki kroži okrog Marsa, je na površju planeta odkrila nenavadno tvorbo. Znanstvenik prof. dr. Gerhard Neukum z Univerze v Berlinu, meni, da gre verjetno za prvi znani aktivni ledenik na Marsu. Sonda Mars Express bo v naslednjih mesecih spet preletela to območje. Z njenim spektrometrom bodo poskusili ugotoviti, ali gre res za zmrznjeno vodo. Takšne najdbe so izjemno redke, saj običajno led takoj, ko je izpostavljen Marsovi atmosferi, sublimira.
- domnevni ledenik:



**Mars: KRATER**

**Mars: Krater**



# Obraz na Marsu



## Raziskovanje Marsa



## VIRI:

- <http://vesolje.net/>
- <http://www.esa.int>
- <http://www.nasa.gov>
- <http://www.nineplanets.org/>
- <http://mars.google.com/>