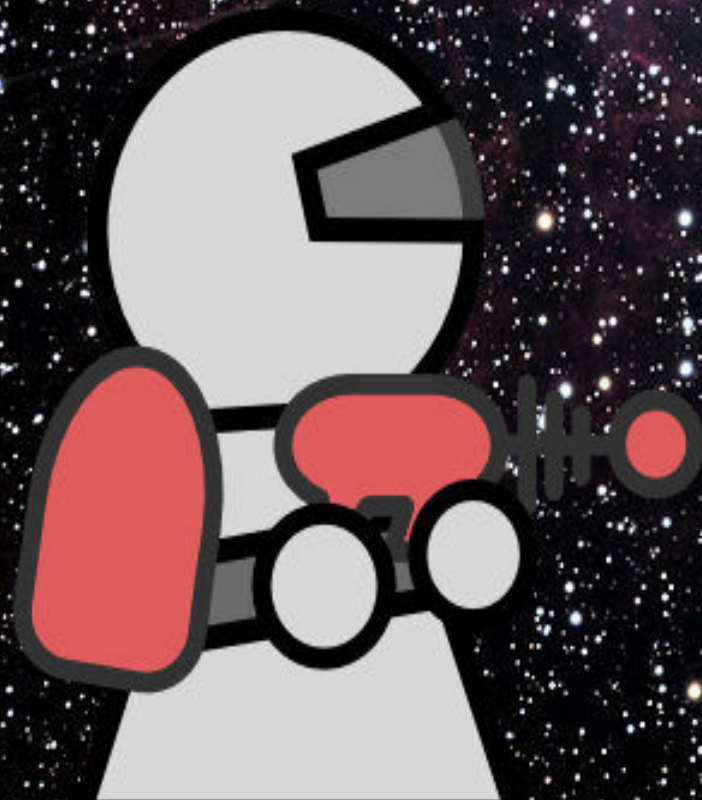
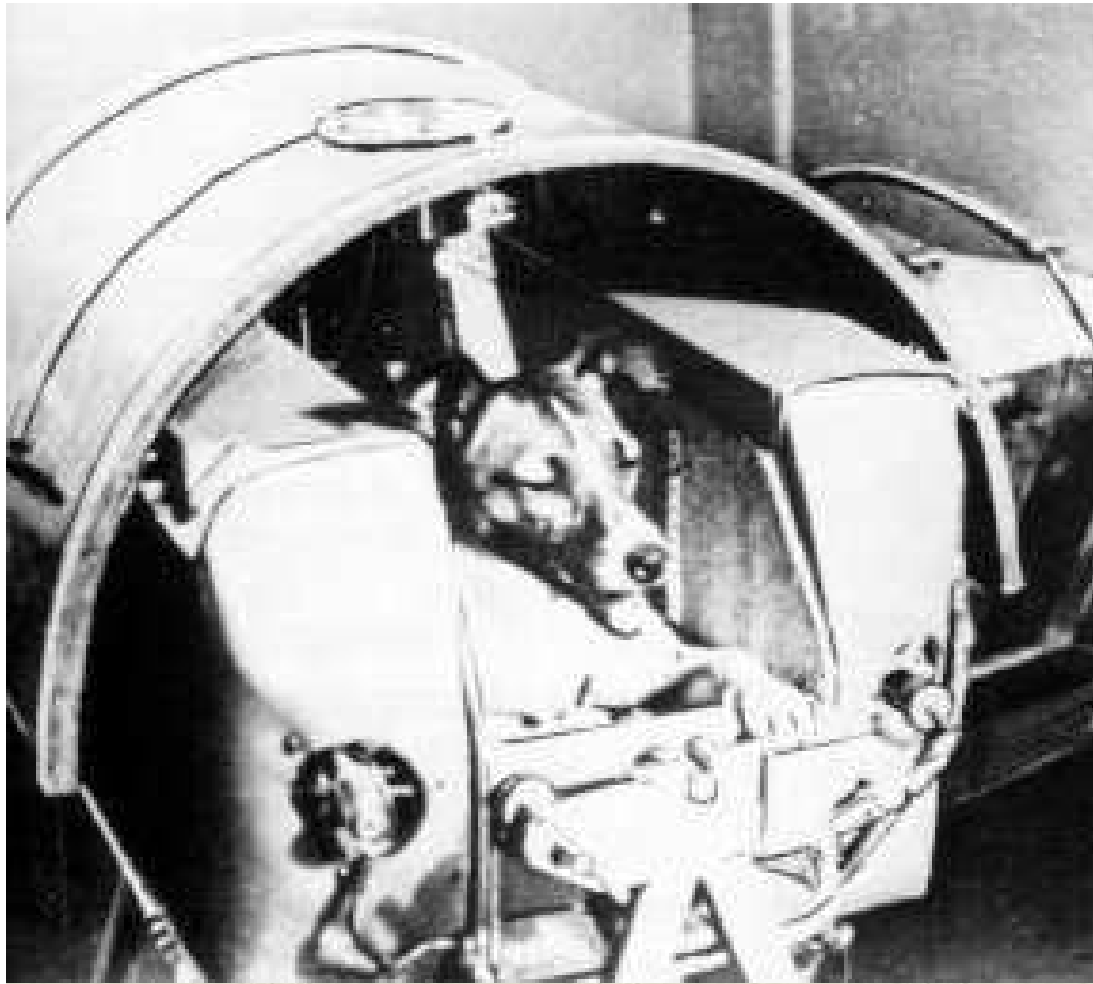


# ZEMĚ VE VESMÍRU



- vesmír poznáváme pomocí dalekohledů již několik staletí, ale pomocí sond a raketoplánů teprve posledních 50 let
- jako první ve vesmíru byli:
  - sonda: ..... v roce .....
  - zvíře: **fenka LAJKA** v roce **1957**
  - člověk: ..... v roce .....
  - na Měsíci: ..... v roce .....
  - turista: ..... v roce .....



Lajka  
(1957)



Gagarin  
(1961)



ВОСТОК

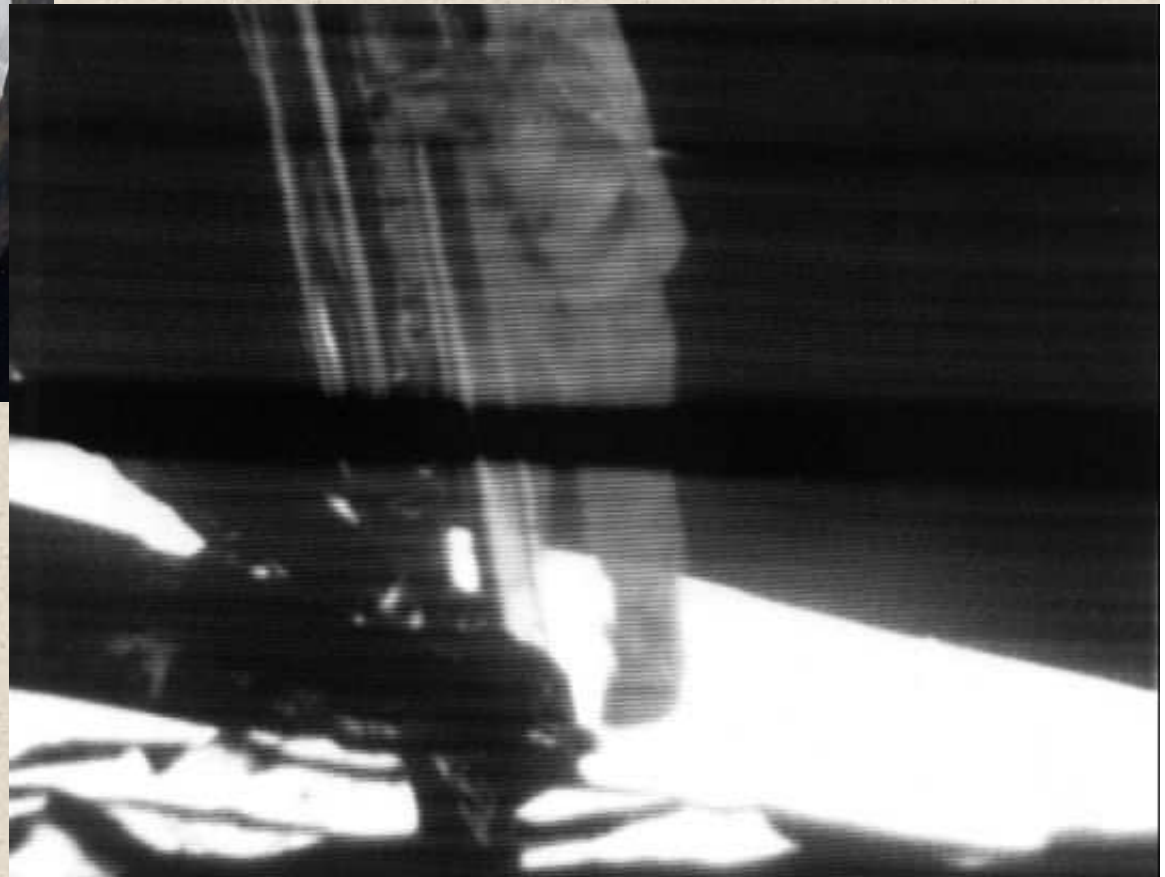




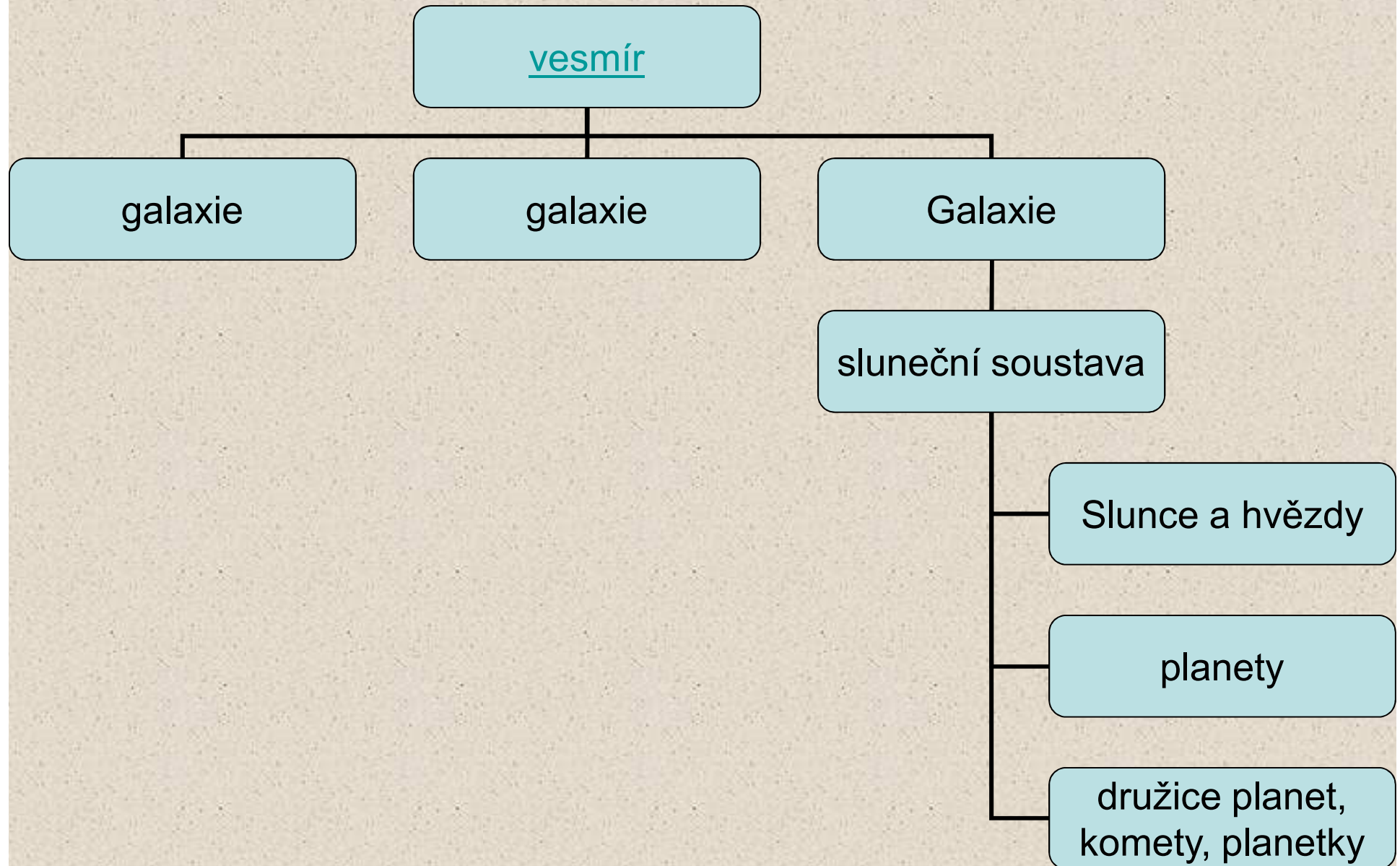
***„Je to malý krůček pro  
člověka, ale velký skok  
pro lidstvo.“***



**Apollo 11  
(1969)**



# *KDE SE NACHÁZÍME*



- vesmír vznikl před 15 miliardami let tzv. ....  
(Velkým třeskem), naše Země se začala formovat  
před ..... let
- život je znám pouze na Zemi
- astronomie - věda o vesmíru
- astrologie - věda o horoskopech

planety  
Sluneční soustavy

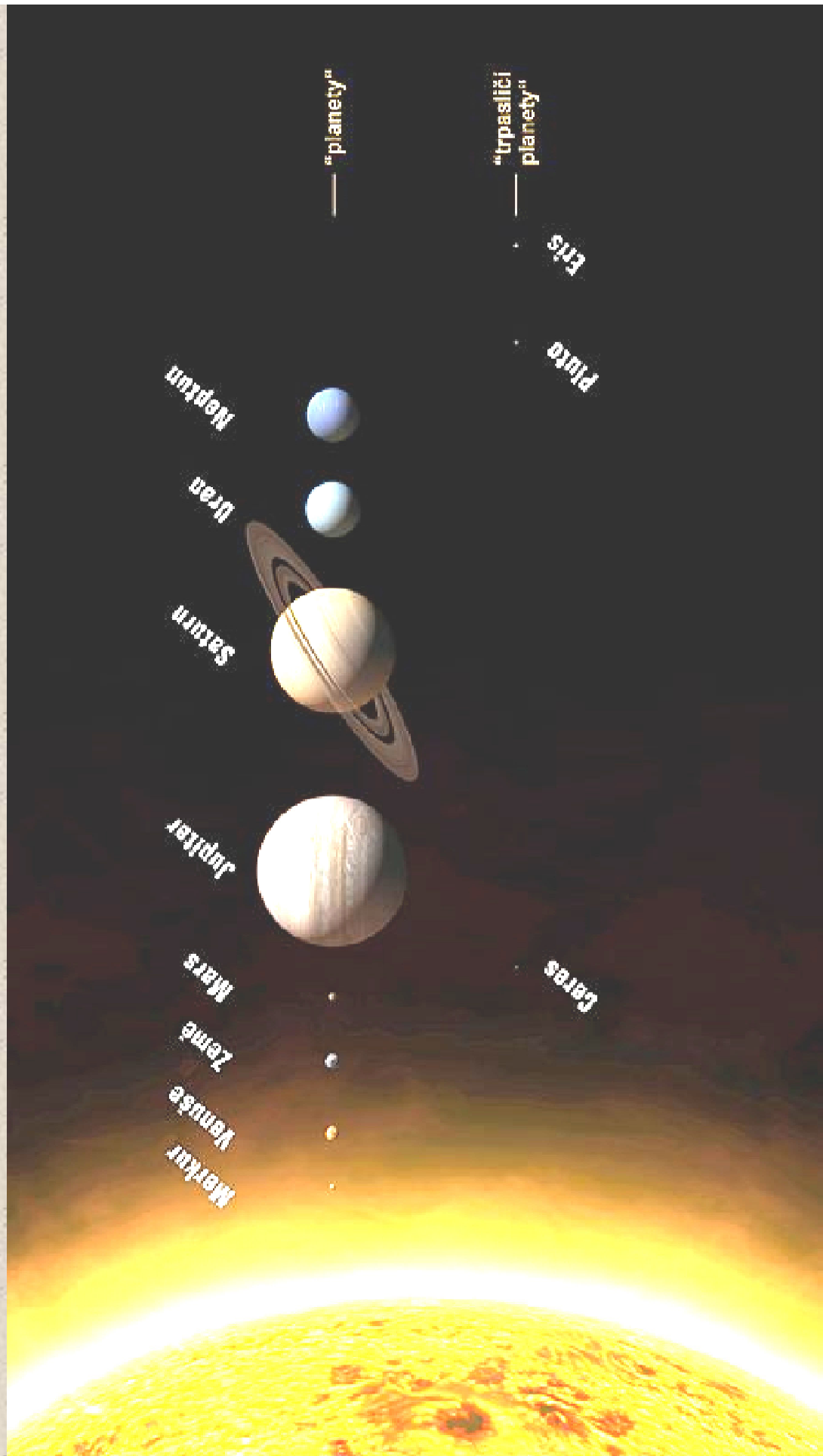
vnitřní  
(pevné)

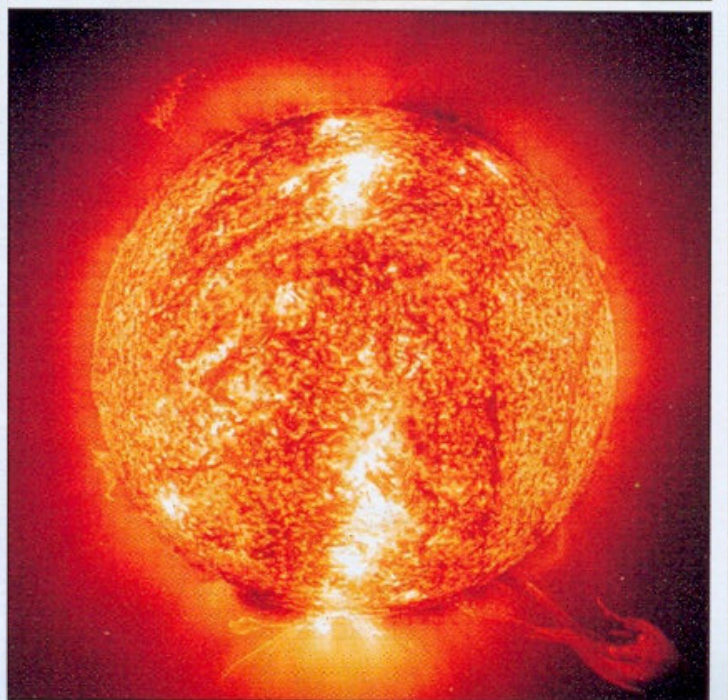
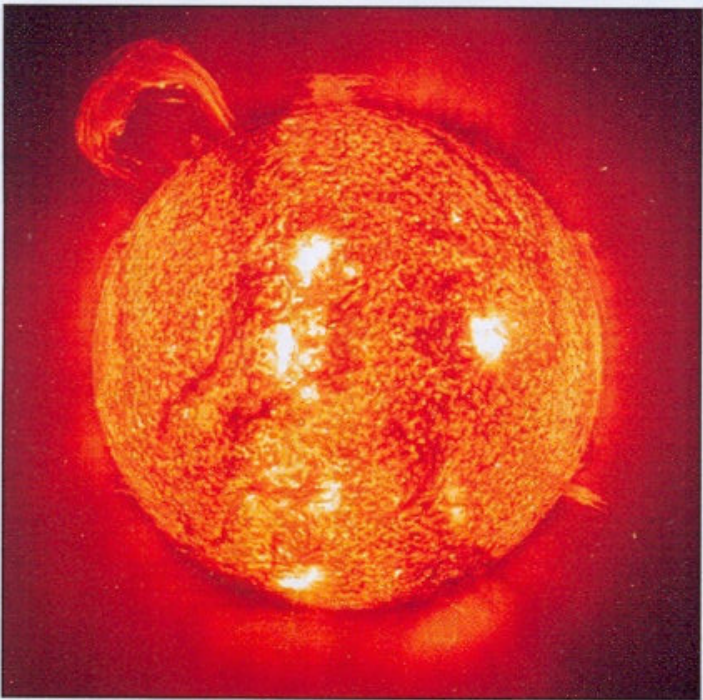
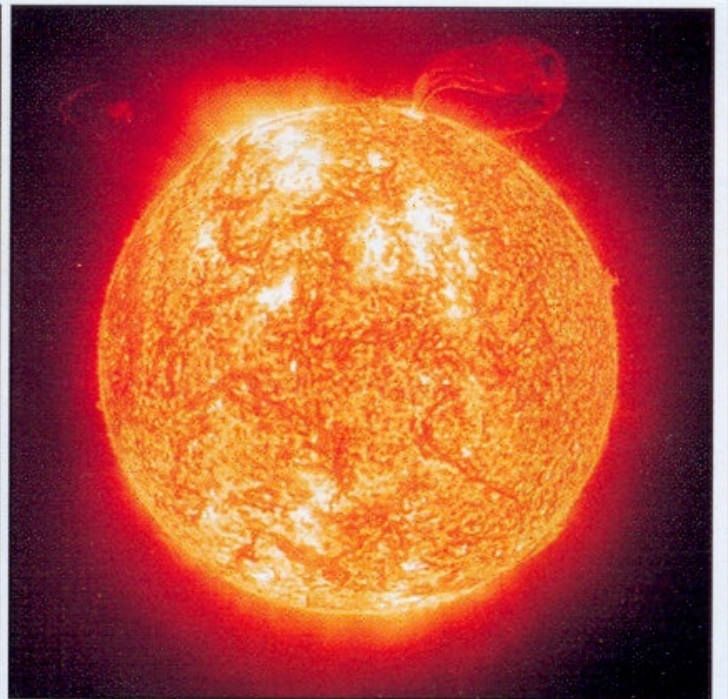
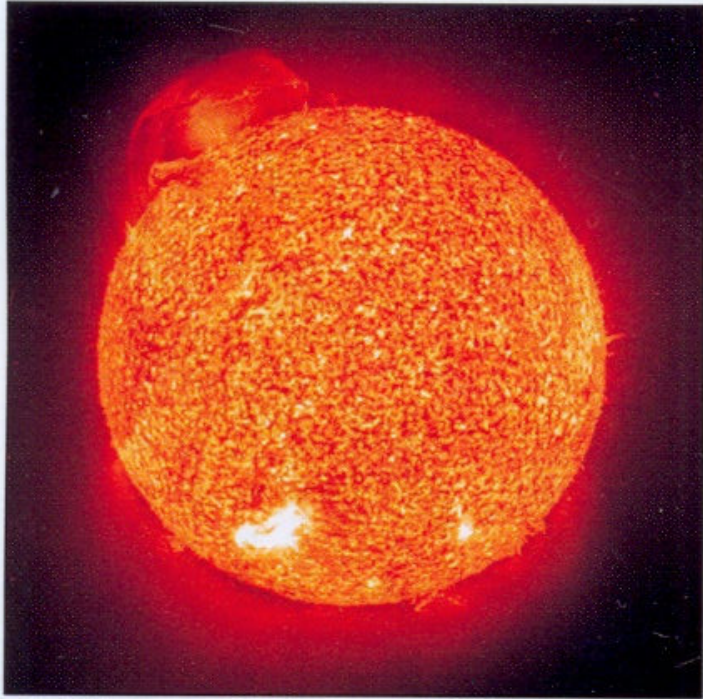
doplňte planety  
.....

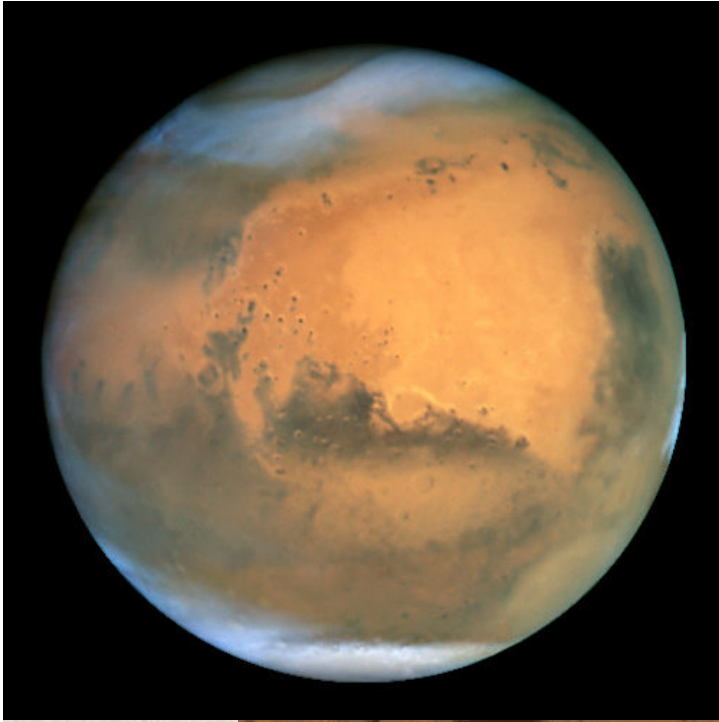
vnější  
(plynné)

doplňte planety  
.....

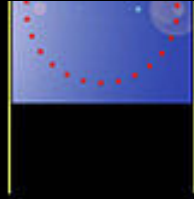




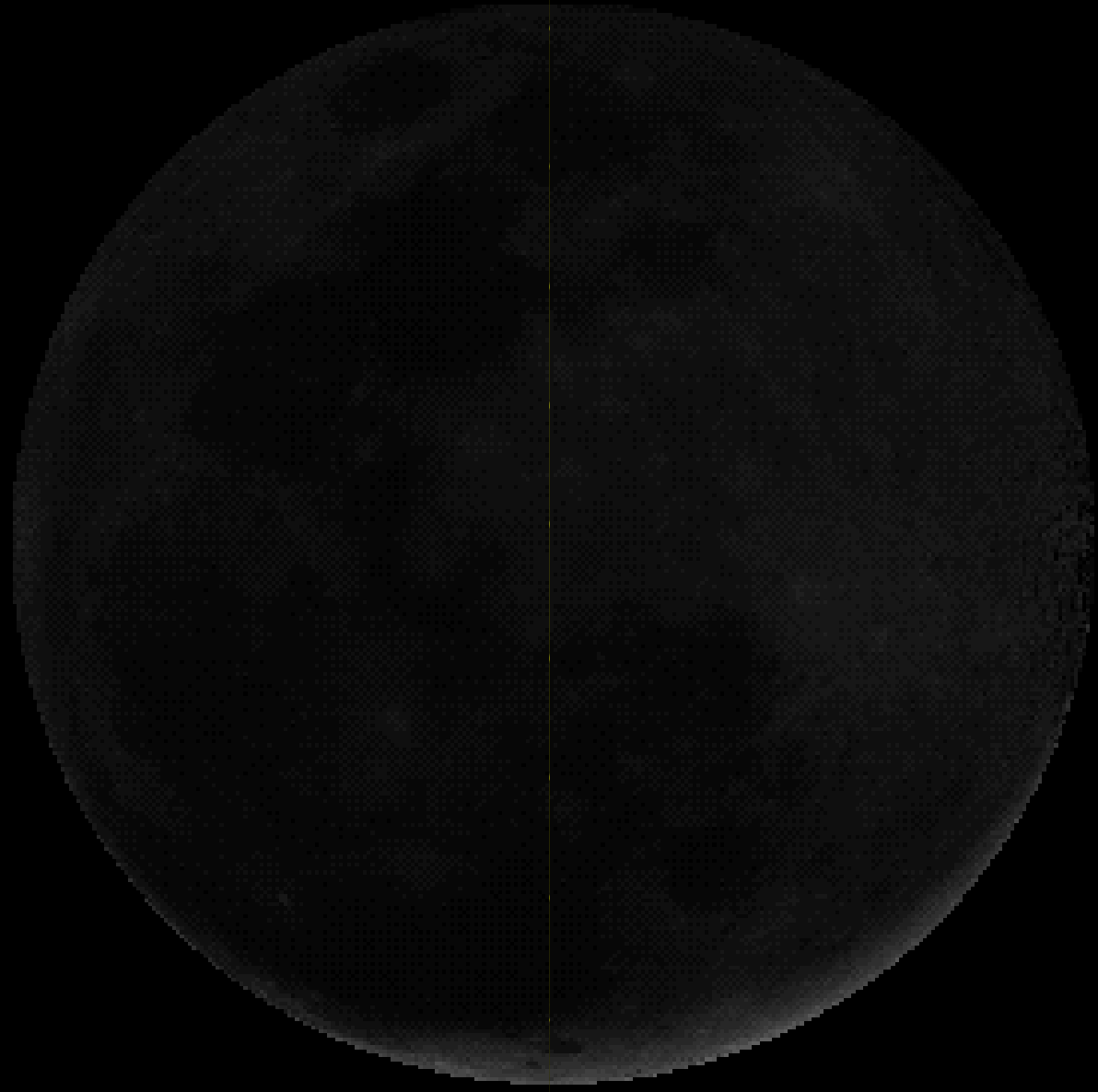




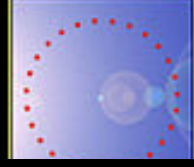
Luna N



Date: 2005 Sep 1 02:23:28 UT

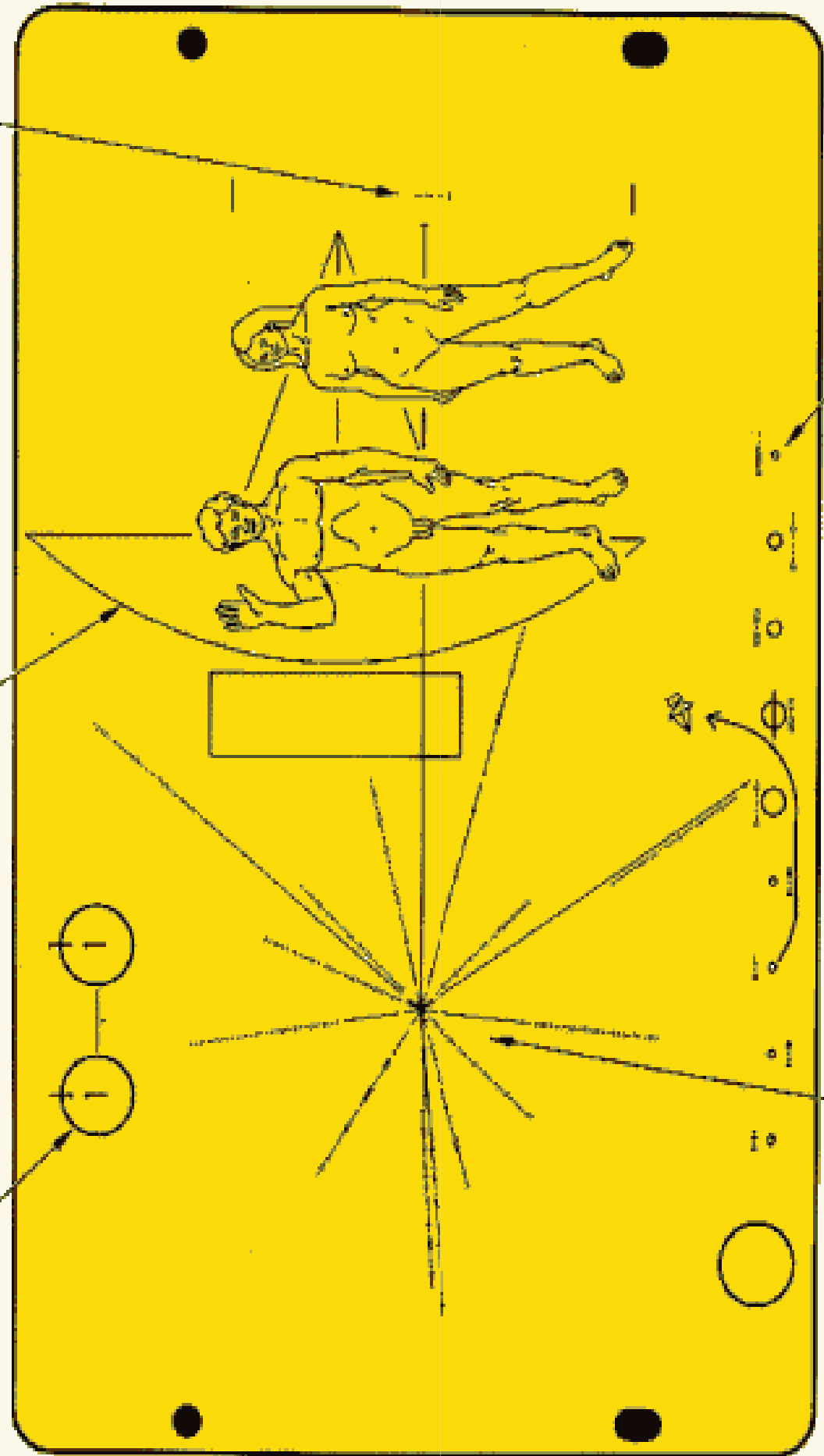


na Nueva



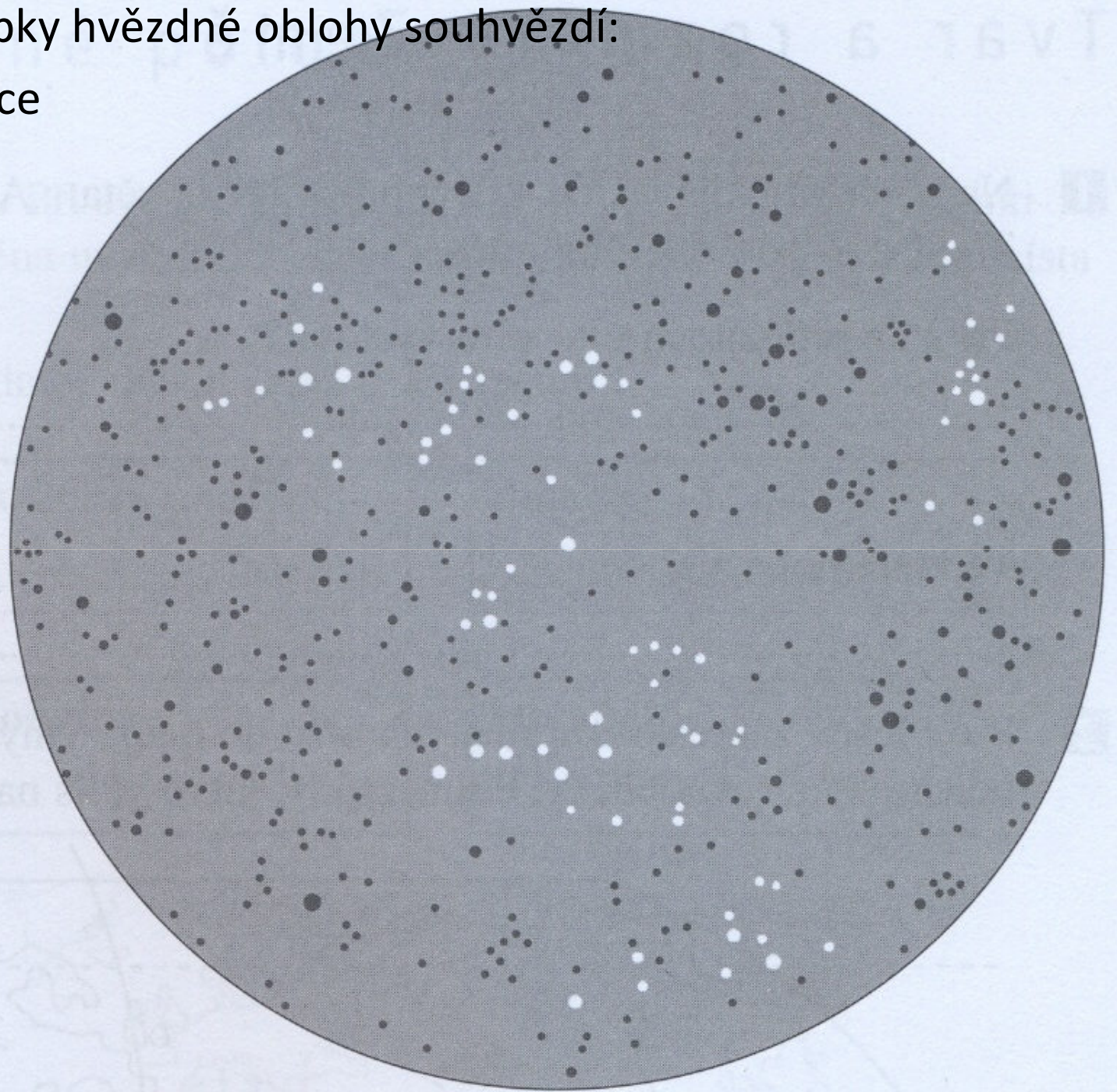


Jupiter a čtyři z  
jeho měsíců



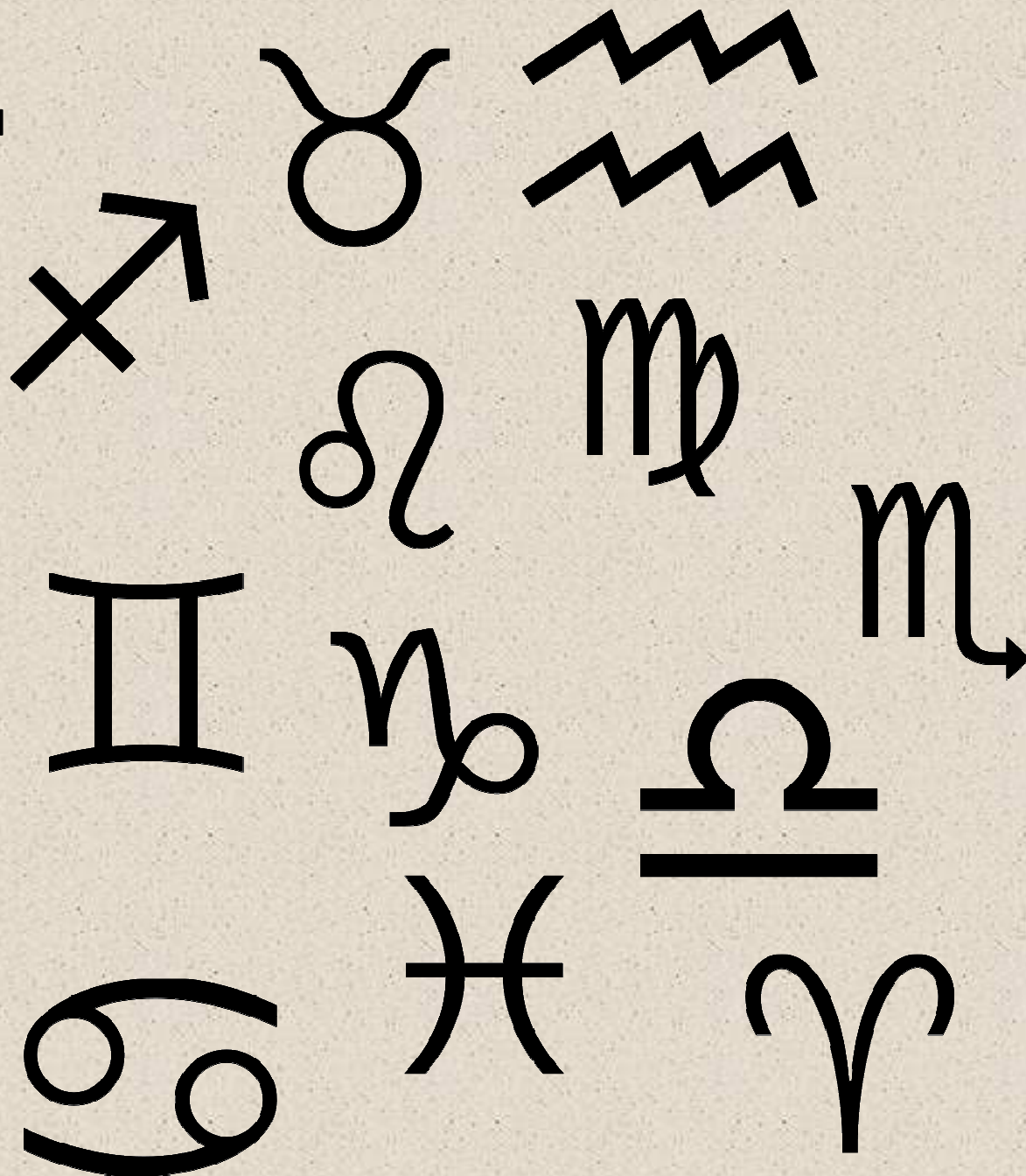
Zakreslete do mapky hvězdné oblohy souhvězdí:

- Velká medvědice
- Kasiopeja
- Labuť
- Býk
- Lev



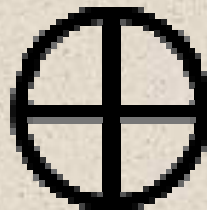
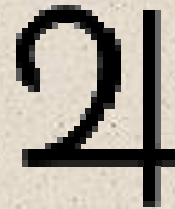
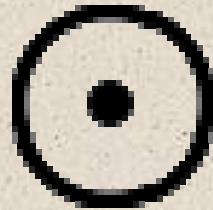
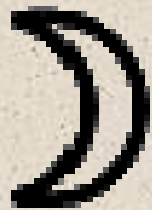
- znamení zvěrokruhu

- RYBY
- RAK
- ŠTÍR
- LEV
- VODNÁŘ
- BLÍŽENCI
- BERAN
- BÝK
- PANNA
- STŘELEC
- VÁHY
- KOZOROH





- značky planet, Slunce a Měsíce



# samostatná práce/domácí úkol

Nakresli, jak si představuješ svého mimozemšťana.

## použité zdroje

- Zeměpis 6. Učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia. Plzeň, Fraus 2003
- Zeměpis 6. Pracovní sešit. Plzeň, Fraus 2007
- [www.wikipedia.cz](http://www.wikipedia.cz)
- [www.vesmir.info](http://www.vesmir.info)

## hypertextové odkazy

1. <http://www.youtube.com/watch?v=bZzGi0Cu3oM&feature=related>
2. <http://www.youtube.com/watch?v=0mL7nu5EIUk&feature=related>
3. <http://www.stream.cz/video/280865-jak-se-co-dela-hvezdy>
4. <http://www.stream.cz/video/77081-jak-se-co-dela-horoskopy>
5. <http://www.stream.cz/video/526956-den-a-noc-na-marsu>

## obrázky

1. <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:12pen.jpg?uselang=cs>
2. [http://www.moj.estranky.cz/clanky/o\\_-statni\\_/lajka.html](http://www.moj.estranky.cz/clanky/o_-statni_/lajka.html)
3. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sputnik2\\_vsm.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sputnik2_vsm.jpg)
4. <http://www.guardian.co.uk/world/gallery/2011/mar/13/yuri-gagarin-space>
5. <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vostok1patch.png?uselang=cs>
6. <http://www.moscow-russia-insiders-guide.com/cosmonaut-gagarin.html>
7. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Neil\\_Armstrong\\_pose.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Neil_Armstrong_pose.jpg)
8. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Apollo\\_11\\_first\\_step.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Apollo_11_first_step.jpg)
9. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:NovaSlunecniSoustava.jpg>
10. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mars\\_Hubble.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mars_Hubble.jpg?uselang=cs)
11. <http://www.sciencefeature.com/man-on-mars/>
12. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sur3\\_Moon\\_phases\\_es.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sur3_Moon_phases_es.jpg?uselang=cs)
13. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lunar\\_libration\\_with\\_phase2.gif?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lunar_libration_with_phase2.gif?uselang=cs)
14. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Satelliti\\_galileiani\\_e\\_Giove.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Satelliti_galileiani_e_Giove.jpg)
15. [http://www.aldebaran.cz/sondy/sondy/72\\_Pioneer\\_10\\_11.html](http://www.aldebaran.cz/sondy/sondy/72_Pioneer_10_11.html)
16. Zeměpis 6. Pracovní sešit. Plzeň, Fraus 2007
17. Značky znamení viz [www.wikipedia.cz](http://www.wikipedia.cz) a jednotlivá hesla
18. Značky planet viz [www.wikipedia.cz](http://www.wikipedia.cz) a jednotlivá hesla

