



GALAKSIJE

KAJ SO ?

- **Galaksija (redkeje osvetje ali me glenica)**
- **so velikanska gravitacijsko vezana nebesna telesa.**
- **Galaksije drži skupaj gravitacijski privlak telesa pa krožijo okoli njenega skupnega središča - jedra.**
- **Galaksije se razvijejo iz protogalaksij.**

VRSTE GALAKSIJ

- Galaksije se med seboj razlikujejo tako po velikosti kot po obliki.



SESTAVA

- zvezde,
- plini,
- medzvezdne snovi in temne snovi.
- Zvezde, plini in medzvezdni prah sestavljajo okoli 10 do 20 % mase galaksije

ŠTEVILO GALAKSIJ

- V opazljivem vesolju je verjetno več kot 100 milijard galaksij
- 7 bilijonov pritlikavih galaksij



GIBANJE

- Galaksije se tako kot vse v vesolju gibljejo.
- Povprečno gibanje galaksij je določeno z gravitacijskimi vplivi sosednjih galaksij.
- Poleg tega se vse galaksije oddaljujejo, kar je posledica širjenja vesolja. (Širjenja vesolja ne bi opazili na manjših razdaljah, zato je možno, da se

HITROST GIBANJA

- **Hitrost, s katero se naša galaksija giblje (pretežno) zaradi vpliva Andromedine galaksije, je okrog 50 kilometrov na sekundo.**
- **Hitrosti ostalih galaksij so zelo velike.**
- **Hitrosti nekaterih so izjemnih tisoč ali deset tisoč kilometrov na sekundo.**

ODDALJENOST MED GALAKSIJAMI

- Merjenje oddaljenosti galaksij se zdi težavna naloga.
- Razdaljo galaksij lahko izmerimo tako, da opazujemo kako svetle so videti njihove najsvetlejše zvezde ali posamezne vrste zvezdnih izbruhov.
- Metod merjenja razdalj je več.

RIMSKA CESTA

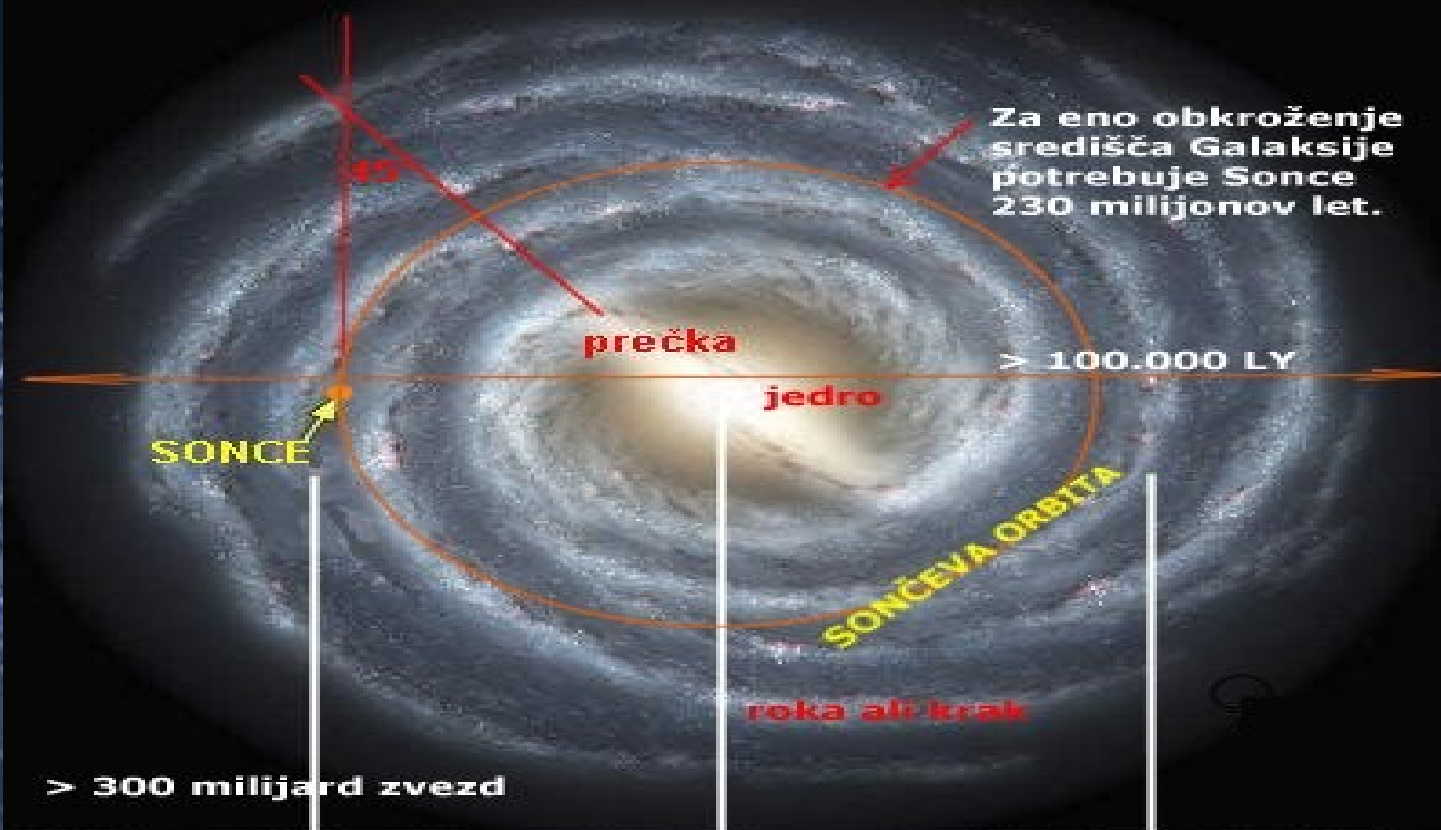
- **Naša galaksija, Rimska cesta, je velika spiralna galaksija.**
- **Drugo ime za Rimsko cesto je tudi mlečna cesta.**
- **Premer naše galaksije meri okoli 100 000 svetlobnih let in ima okoli 300 milijard zvezd.**

LOKALNA SKUPINA

- Skupino sosednjih galaksij imenujemo jata galaksij.
- V jati galaksij, katere članica je naša galaksija in ji pravimo lokalna skupina ali lokalna jata⁸⁸, so galaksije:
 - Rimska cesta,
 - Andromedina galaksija (M31), ki je oddaljena od Zemlje 2 300 000 svetlobnih let,
 - M33 in
 - še okoli 28 drugih manjših galaksij.







v 300 milijard zvezd





**PANORAMSKI POGLED NA RIMSKO
CESTO IZ DOLINE SMRTI.**

VIRI

- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Slovenija>-**WIKIPEDIA**
PROSTA ENCIKLOPEDIA
- http://www.google.si/#hl=sl&gs_lf=1&cp=9&gs_iid=10&xhr=t&q=galaksije&pf=p&sclient=psy-ab&pbx=1&oq=galaksije&aq=0&aqi
ARNES-GALAKSIJE
- <http://www.andros.si/vesolje/index.htm>
VSEMIRJE (SPLETNA STRAN O VESOLJU, OSONČJU, ...)
- **KNJIGA: MLADI RARAZISKOVALEC**
- **KNJIGA: ALI VEŠ ?**