

Navodilo: Prepiši v zvezek.

GALAKSIJE

Galaksija je veliko nebesno telo sestavljeno iz zvezd, plinov in medzvezdnega prahu. Galaksije drži skupaj gravitacijska sila. Telesa krožijo okoli jedra galaksije. Po velikosti delimo galaksije na:

- pritlikave (do 10^7 zvezd)
- velikanske (do 10^{12} zvezd)

Večina galaksij je združenih v jate, te pa naprej tvorijo nadjate. Večino mase galaksije predstavlja temna snov, ki je še nismo dobro raziskali. Podatki pa kažejo, da v jedrih galaksije obstajajo črne luknje.

Vrste galaksij:

- spiralne: vsebujejo plin in prah, zato v spiralnih rokavih nastajajo nove zvezde, osrednja odebelitev je iz starih zvezd, in še temna snov
Gibanje zvezd je v disku urejeno, v središču pa neurejeno.



- eliptične: vsebujejo malo plina in prahu, zato v njih ne nastajajo nove zvezde, veliko je rdečih orjakinj, starih zvezd in temne snovi



- lečaste: imajo disk brez spiralnih rokavov, vsebujejo nekaj plina in precej prahu, zato je zelo malo novih zvezd, prevladujejo stare



- nepravilne galaksije



Galaksije se gibljejo zaradi vpliva sosednjih galaksij.

Včasih galaksije trčijo med seboj, kar spada med najbolj strašljiv dogodek v vesolju. Galaksiji se začneta gravitacijsko privlačiti, ko sta si dovolj blizu. To se ne dogaja ravno redko. Galaksiji lahko trčita naravnost, gresta druga skozi drugo, pa ni nujno, da trčijo tudi zvezde, lahko pa kakšno posrka. Tako nastane še večja galaksija, dvigne se temperatura, nastanejo veliki oblaki, kjer se rojevajo nove zvezde.

Računalniške simulacije so pokazale, da bo čez 4 milijarde let prišlo do trka med našo galaksijo in galaksijo Andromeda.

