



Космически сблъсъци на галактики-пумпали



Ако излезеш навън през ясна нощ, далеч от градските светлини, ще видиш хиляди блещукащи звезди. Всяка от тях е част от галактиката, в която живеем, наречена Млечен път.

Отвъд Млечния път има милиарди други галактики чак до края на Вселената. Всяка от тях е сбор от милиони звезди, космически прах и газ, които се държат заедно с помощта на гравитацията.

Галактиките са с най-различни форми и размери; много от тях са плоски спирални галактики като Млечния път. Те са изключително тънки и често имат спирални ръкави, увити около ядрото. Спиралните галактики също така се въртят много бързо, като огромни пумпали.

Големият брой спирални галактики е загадка за астрономите. Тези тънки дискове са чупливи и лесни за унищожаване от бурни събития, като сблъсъци с други галактики.

През живота си почти всяка галактика ще стане жертва на космически сблъсък. Това може да означава, че две галактики наистина ще се сблъскат една с друга и ще се превърнат в безформена купчина от новозараждащи се звезди. Или може да означава, че двете галактики ще минат близо една до друга и ще си повлияят само чрез гравитационното си притегляне.

Много години астрономите вярваха, че когато две спирални галактики с приблизително еднакъв размер се сблъскат, те ще се превърнат в един особен тип галактика, наречена елиптична галактика, която има формата на сплескана футболна топка.

Но ако две спирални галактики правят една елиптична, то защо все още има толкова много спирални галактики във Вселената? Този въпрос не оставя астрономите на мира вече десетилетия!

COOL FACT

След 4 милиарда години Млечният път ще се сблъска и слее с най-близката до нас спирална галактика - съседската галактика Андромеда.

