



Kako izstopati v množici



Leta 1999 je bilo videti, da galaksija na sliki mirno pluje skozi vesolje brez vseh skrbi. Nato pa je njeno spokojnost nenadoma razbila bleščeča eksplozija. To je bila ognjena smrt masivne zvezde, eden od najbolj silovitih dogodkov v naravi. Takim eksplozijam pravimo 'supernove' in ta v tej galaksiji je bila tako močna, da je bila svetlejša od vseh drugih zvezd v galaksiji skupaj!

Ta čudoviti pogled na to bližnjo galaksijo so posneli astronomi, ki proučujejo posledice eksplozije supernove. Skozi leta so opazili, da se sij supernove postopoma zmanjšuje. Sedaj je nekoč zelo svetla supernova že tako potemnela, da jo na sliki še komaj opazijo. A čeprav je sedaj supernova že tako temna, je astronomom uspelo razkriti nekaj podrobnih lastnosti zvezde, ki je eksplodirala. Pred svojo smrtjo je bila orjaška – več kot osemkrat večja od našega Sonca!

Ta vesoljski posnetek sicer ne kaže svetle luči supernove, a kljub temu razkriva nekaj zanimivosti. Takim galaksijam kot je ta pravimo 'spiralne galaksije', mednje spada tudi naša galaksija. Ime so dobile zaradi spiralnih rokavov, ki se navijajo okoli svetlega središča galaksije. Na sliki so spiralni rokavi lepo vidni, ker jih poudarja svetel vzorec modrih mladih zvezd, žarečih plinastih oblakov in temnih prog prahu.

COOL FACT

Ena supernova lahko sprosti več energije, kot je bo oddalo Sonce v svojem celem življenju. In to kljub temu, da bo naše Sonce sijalo dolgo in dočakalo zavidljivo starost – kar 10 milijard let!

