



Od majhnih zelenih mož do velikih zelenih galaksij!



Na našem planetu živi poleg vas še sedem milijard ljudi, ki so različnih starosti, velikosti in barve kože. V vesolju pa je veliko več galaksij, kot je ljudi na Zemlji! Tudi te so zelo različnih vrst.

Nedavno so na ta seznam dodali še eno novo vrsto galaksij. Te novinke so večje in svetlejše od česarkoli drugega v vesolju! In kot da to ni že dovolj zanimivo, poleg tega žarijo v zeleni barvi! Zaradi tega jim astronomi pravijo 'zeleni fižolaste' galaksije (poglejte majhno zeleno liso fižolaste oblike na sredi te slike).

Te nove galaksije so med najredkejšimi objekti v celotnem vesolju. Astronomi menijo, da tako svetlo sijejo zato, ker je v njihovem središču črna luknja. Črna luknja je zelo drobno telo, ki pa ima zelo močan gravitacijski privlak. Kakršnokoli snov, ki ji pride preblizu, črna luknja posrka vase in snov tako izgine za vedno. Vse galaksije imajo eno od teh pošasti v svojem središču, tudi naša galaksija!

Ko črna luknja sesa vase bližnjo snov, okoli nje nastane disk. Predstavljajte si, kako voda odteka skozi odtok. Snov v disku se vrti vedno hitreje in postaja bolj in bolj vroča, zaradi česar bruha v prostor okoli sebe velikanske količine sijoče svetlobe. Na ta način črne luknje ustvarijo izjemno svetla središča galaksij. Toda v primeru zelenih 'fižolov' žari kar celotna galaksija!

COOL FACT

Poleg zelenih 'fižolov' obstajajo v vesolju tudi galaksije 'zeleni grahi'. To ime so dobile, ker so videti kot zrna graha (poglejte tukaj). Te majhne galaksije so veliko manjše od zelenih fižolastih galaksij in svetijo v zeleni barvi zaradi zvezd v njih!

