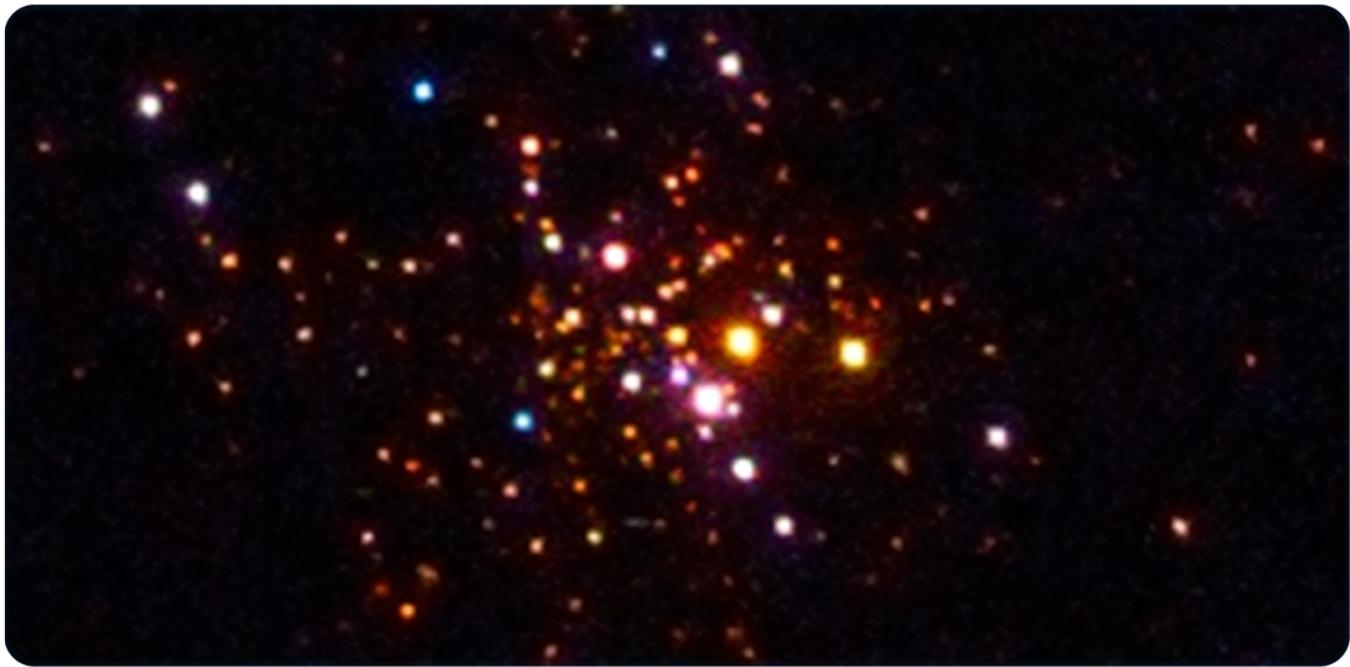


# SPACE SCOOP

Bringing news from across the Universe to kids all around the world



## Il-Hajja Misterjuža ta' Wara I-Mewt tal-istilel Gganteski



L-istilel neutroni huma l-qalba ultra-densa li tibqa' wara li stilla massiva tasal biex ittemm ħajjitha u tisplodi. Is-saffi ta' barra tal-istilla jtiru fl-isplużjoni, imma l-materjal fiċ-ċentru tal-istilla jaqgħha fuqha stess u jifforma ballun ta' materjal ippakkjat sew. B'hekk nispicċaw bl-iżjed oġġett dens (jiġifieri ippakkjat sewwa ħafna) li nafu bih fl-Univers kollu lil hinn minn tquba sewda: stilla neutroni!

Dan ir-ritratt ġdid tal-ispazju jurai grupp ta' stilel imsejjah 'massa globulari'. Dawn huma xi wħud mill-eqdem oġġetti fl-ispazju - dwaži qodma daqs l-Univers innifsu! Dan ifisser li ħafna mill-istilel ǵo fih diġà għexu ħajjithom. Dawk l-iżjed massivi ilhom li splodew u ħallew warajhom bosta stilel neutroni.

Bi stilla neutrona f'din il-massa globulari, flimkien ma' bosta oħrajn, l-astronomi ħadmu r-relazzjoni bejn il-massa tal-istilel (kemm fihom materjal) u d-daqqs tagħhom.

L-informazzjoni l-ġidida turi li stilla neutrona medja, bl-istess massa ta' madwar waħda u nofs tax-Xemx tagħna, tkun madwar 12-il km wiesgħha. Dan kważi daqs raħal żgħiर! B'dan il-materjal ippakkjat fi spazju daqshekk żgħiर, l-istilel netwroni huma oġġetti densi mmens. Il-pressjoni fin-nofs tagħhom hu ta' iżjed minn għaxar triljun minn triljun darba l-pressjoni li hemm bżonn biex jiffurmaw id-djamanti fid-Dinja.

### COOL FACT

L-istilel neutroni tant huma ppakkajti u densi li kważi huma sfera perfetta. L-iżjed 'muntanji' għolja possibbli fuq il-wiċċ tagħhom ikunu biss 5 milimetri għolja!



More information about EU-UNAWE Space Scoop: [www.eu-unawe.org/kids/](http://www.eu-unawe.org/kids/)