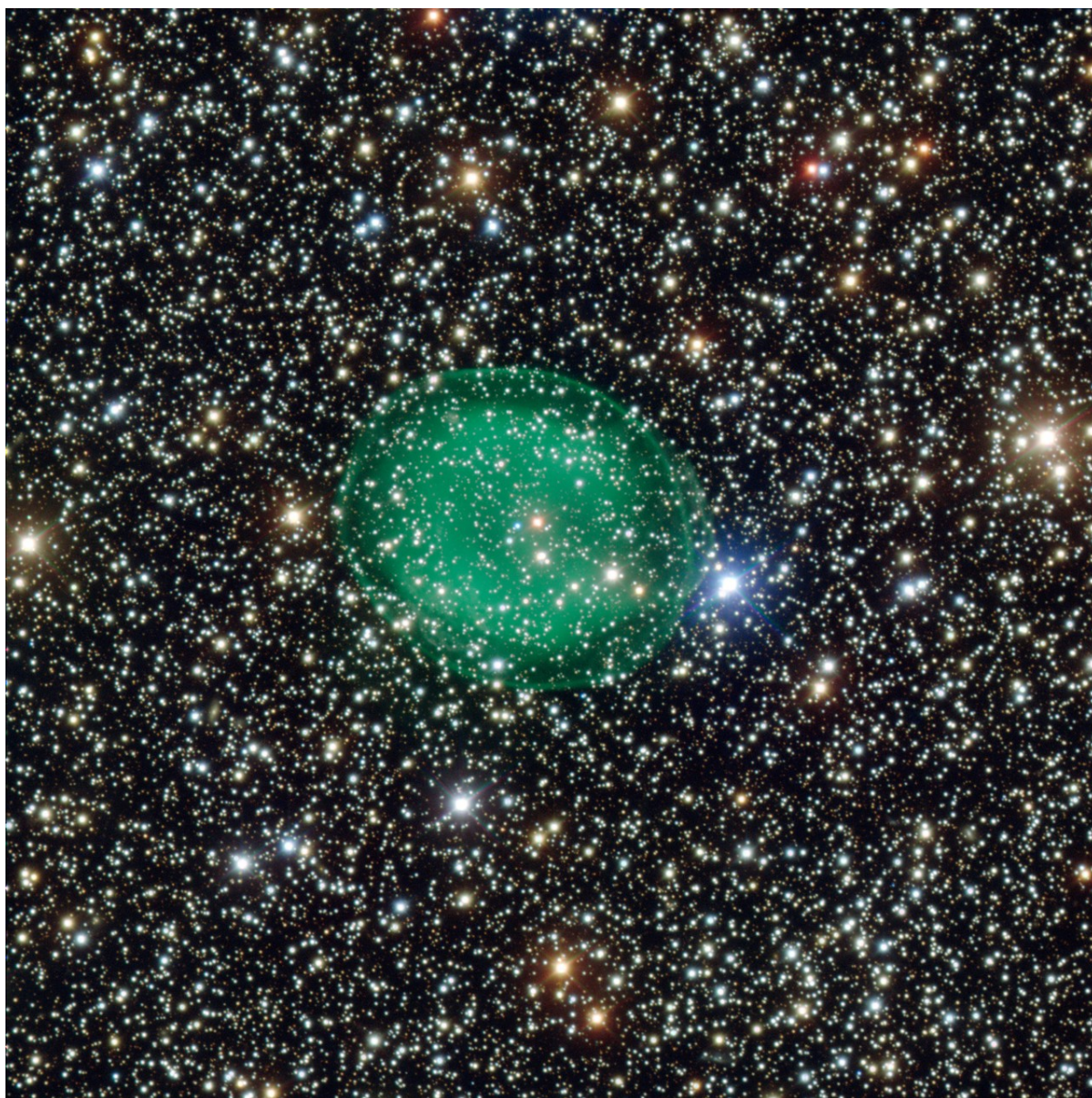




# "Ko je ni, ne sije Sonce"

April 10, 2013



Če ste redni bralec ali bralka novic Space Scoop, ste doslej verjetno videli že veliko razburljivih slik vesolja. Kljub temu bodite posebej pozorni na tole puhasto zeleno packo, ker je to prihodnost našega Sonca! (A ne skrbite, preden se bo to zgodilo, imamo še 5 milijard let!)

Sredica zvezde je zelo kruto okolje. Z vseh strani pritiska gravitacija in ustvarja ogromen pritisk, temperature pa dosegajo več kot 15 milijonov stopinj! V teh pogojih se lahko dogaja 'jedrska fuzija ali zlivanje'. To pomeni, da se lahko atomska jedra zlivajo skupaj in ustvarjajo različne kemijske elemente. Na primer, štiri vodikovi atomi ustvarijo en helijev atom. Ko zvezda podobne velikosti kot je naše Sonce porabi vse svoje gorivo (vodik), pride do konca svojega življenja. V zadnji stopnji življenja se napihne na nekajkratnik prejšnje velikosti. Pravimo, da postane rdeča orjakinja.

Ko postane zvezda tako velika, s težavo zadržuje vso svojo snov, zato velik del snovi iz njenih zunanjih plasti odpihne v vesolje. Plin in prah, ki ju zvezda izgubi, tvorita redek oblak, ki mu pravimo planetarna meglica. Ta zelena, žareča krogla je primer planetarne meglice.

## COOL FACT

Jedrska fuzija ali zlivanje se dogaja v sredici našega Sonca že 4,5 milijard let in se bo nadaljevalo še vsaj 5 milijard let! A slej ali prej bo kot v pesmi: "ko je ni, ne sije Sonce".

This Space Scoop is based on a Press Release from [ESO](#).

[ESO](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653