



Pometajoče supernove čistijo kozmos



Supernove so spektakularni konci življenja mnogih masivnih zvezd. So eksplozije, pri katerih se sprostijo ogromne količine energije in lahko svetijo tako svetlo kot celotna galaksija z milijardami zvezd!

Taki dogodki so zelo pomembni, ker pri tem ostanke uničene zvezde raznese v vesolje. Iz te snovi nato nastanejo nove zvezde, planeti in lune – pravzaprav sva tudi ti in jaz narejena iz snovi iz supernove!

Ko se oblaki izvržene zvezdine snovi (imenovani "ostanki supernove") širijo, pred sabo pometajo snov, ki jo srečajo in jo nesejo s sabo.

Ta fotografija kaže 2200 let star ostanek supernove, ki je pometel neverjetno količino snovi – dovolj za 45 Sonc! Ostanek supernove je prikazan z modro barvo, kozmični prah pa z rožnato.

Impresivna količina snovi, ki jo je pometel ostanek supernove, je prvi namig, da se je tej zvezdi pred eksplozijo zgodilo nekaj posebnega.

Drugi namig je temperatura ostanka, ki je neobičajno vroč in še vedno sije v visoko-energijski svetlobi imenovani rentgenska svetloba. V 2200 letih od eksplozije supernove bi se ob vsem plinu in prahu, ki ju je ostanek pometel, moral precej bolj ohladiti.

Žal boste morali še spremljati te novice, da boste izvedeli vzrok tega čudaštva, saj ga znanstveniki še poskušajo ugotoviti!

COOL FACT

Zadnja supernova, ki so jo opazili v naši galaksiji, je bila Keplerjeva zvezda leta 1604 (znana kot SN 1604).

