

## Prve zvijezde u svemiru



Veliki prasak (The Big Bang) u kojem je rođen naš svemir, pretpostavlja se da je bio fantastičan događaj, nevjerovatno glasna i svijetla eksplozija.

Ipak, rođenje našeg svemira bilo je vrlo tiho i nenametljivo.

Dugo, dugo vremena nakon svog rođenja naš svemir bio je ispunjen isključivo vrućom maglom. Tek kada je navršio 100 miliona godina zablistale su prve zvijezde. Do tada nije u našem svemiru postojalo ništa osim plinova. Mi nikada nismo vidjeli prve zvijezde jer su one izumrle prije mnogo, mnogo vremena, ali mnogi astronomi smatraju da su postojale i da su stvorene od materijala nastalog u Velikom prasku.

Jedini kemijski spojevi koji su postojali prije nastanka zvijezda bili su vodik, helij i litij. Ovo ukazuje da su prve zvijezde bile sagrađene isključivo od tih spojeva, za razliku od Sunca i svih ostalih zvijezda koje se danas nalaze u našoj galaksiji.

Koristeći moć svjetlosti da putuje kroz vrijeme, astronomi su uspjeli proučavati rani svemir. Svjetlost je počela svoj put kada je svemir bio puno mlađi, u potrazi za prvim zvijezdama. Primjetili su velik broj nevjerovatno svjetlih i vrlo mladih galaksija!

Znanstvenicima je jedna od tih galaksija vrlo zanimljiva i zove se CR7. CR7 je najsjanija galaksija ikada viđena u ranom svemiru.

Na gornjoj slici možete vidjeti kako jedan umjetnik zamišlja tu galaksiju. Nakupine svjetlih točkica koje izgledaju kao vilinska prašina su stvarno čarobne – one pokazuju da je ta galaksija bila dom prvih zvijezda u svemiru. Ove zvijezde su formirale prve teže čestice koje su razlog našeg postojanja.

Ne može biti uzbudljivije od ovog!

### Cool činjenica

Ove zvijezde su bile divovske – nekoliko stotina ili tisuća puta veće od Sunca.