



Zvezda na sredini slike je Zeta Ophiuchi. Leži v ozvezdju Kačenosec in je na prvi pogled nezanimiva zvezda. A natančnejši pogled nam razkrije kar nekaj zanimivih lastnosti te zvezde.

Zvezda je pravzaprav modra nadorjakinja (kot je narisana na sliki), veliko masivnejša od Sonca. Z Zemlje jo vidimo kot rdečo, ker je med nami in zvezdo veliko medzvezdnega prahu. Modra svetloba se namreč na prašnih delcih siplje bolj kot rdeča, zato do nas pride več rdeče svetlobe.

Gre pravzaprav za zvezdo, ki je bila nekoč del dvojnega zvezdnega sistema. Spremljevalna zvezda je bila najverjetneje masivnejša in je eksplodirala kot supernova. Pri tem je zvezda Zeta 'pobegnila' iz orbite.

Okoli zvezde vidimo medzvezdno snov, ki seva v različnih valovnih dolžinah (barve sicer niso prave!). Medzvezdna snov je najbolj segreta v bližini zvezde, kjer le-ta segreva snov s svojim sevanjem. Poleg tega zvezda izgublja snov prek zvezdnega vetra, zaradi česar je v okolici zvezde snov bolj gosta in posledično bolj vroča.

Ker ima Zeta Oph veliko maso, bo v nekaj milijonih let končala svoje življenje kot eksplozija supernove.

Vir: [NASA](#) (v angleščini)