



En stjerneveromanse dømt til å ende i fortvilelse



Denne lørdagen er det Valentinsdagen og kjærligheten er i luften for kjærestepar over hele verden ... og hele universet! Dette bildet viser et stjernever som tilbringer dag etter dag dansende rundt hverandre og som sakte, men sikkert komme nærmere hverandre. De vil til slutt slå seg sammen til å bli én stjerne.

Men historien deres er ikke så romantisk som den høres ut. Om cirka 700 millioner år fra i dag vil stjernene kysse hverandre og resultatet vil bli så kraftig at det vil føre til en supernovaeksplosjon! En supernova er den voldsomme, eksplosive døden til en massiv stjerne – to i dette tilfellet!

Det nære paret er begge hvite dvergstjerner som er små og ekstremt tettpakkede rester etter at en stjerne som ligner på Solen vår har kommet til slutten av sitt liv. Rundt de hvite dvergstjernene er en ring av kosmisk gass som kalles en planetarisk tåke, som også er rester etter de opprinnelige stjernene.

Når de to stjernene slår seg sammen vil de ha omtrent to ganger massen til Solen. Det gjør de til det mest massive paret av hvite dverger som noen gang er blitt funnet!

Forskningsgruppen som fant det massive paret var egentlig på jakt etter å løse et annet problem. De ville finne ut hvorfor noen planetariske tåker, slik som den du kan se på bildet her, ikke dannet ringer, men andre rare former. Ett av objektene de studerte var tåken i dette bildet. Bortgjemt i hjertet til tåken snublet astronomene over denne dømte stjernevedoen.

Men astronomene bidro faktisk til sin vitenskapelige undersøkelsen ved å støtte teorien om at dobbeltstjerner kan føre til at planetariske tåker får rare former!

COOL FACT

Hvite dverger er blant de eldste objektene i universet siden de fleste stjerner blir til hvite dverger på slutten av livene sine (inkludert Solen vår!).

