



Meest Stralende Sterrenstelsel in het Universum Scheurt Zichzelf in Stukken



Beroemd zijn is niet altijd makkelijk, soms betaal je er een hoge prijs voor, zoals dit sterrenstelsel. Het sterrenstelsel in deze afbeelding scheurt zichzelf letterlijk in stukken om zo helder te schijnen!

Deze illustratie is getekend door een artiest. Het toont ons een detailopname van de winnaar van de Meest Heldere Sterrenstelsel in het Hele Universum Prijs. Ook al is dit sterrenstelsel duizend keer stralender dan ons Melkwegstelsel, het is onmogelijk om een gedetailleerde foto te maken. Zelfs met de sterkste telescoop, want het ligt meer dan 12 miljard lichtjaar ver weg!

In de ruimte geldt een simpele regel: hoe feller een object is, hoe woester en agressiever het is. Tot de meest oogverblindende kosmische objecten horen bijvoorbeeld exploderende sterren, botsende sterren, of explosieve sterrenstelsels zoals die in dit plaatje, waar zoveel licht uitstraalt als grofweg 350 biljoen Zonnen (dat is 350 met 12 nullen!).

Dit is een speciaal soort sterrenstelsel, genaamd een Quasar (kwee-zar), wat betekent dat in het midden een superzwaar zwart gat is. Het spuwt krachtige lichtstralen en deeltjes uit met wel twee miljoen kilometer per uur!

Hoewel dit gewelddadige gedrag van dit sterrenstelsel een kosmische beroemdheid heeft gemaakt, heeft het zijn leven aanzienlijk verkort. Het stoot zijn hele voorraad sterrenvormende materiaal uit!

COOL FACT

De meeste quasars schijnen fel, maar een klein aantal is wonderbaarlijk stoffig. We noemen ze Hot DOGS, kort voor Hot, Dust-Obscured Galaxies (hete, in stof gehulde sterrenstelsels).

