



Cea mai strălucitoare galaxie din univers se autodistruge



Se spune adesea că faima vine cu un anumit cost, dar nu a fost parcă niciodată la un preț atât de mare ca cel plătit de galaxia din imagine. Pentru a putea străluci atât de tare, acesta se autodistrugé la propriu!

Această fotografie a fost realizată de un artist și ilustrează câștigătoarea concursului: cea mai strălucitoare galaxie din Univers. Cu toate că această galaxie este de sute de ori mai strălucitoare decât galaxia noastră, ea este imposibil de fotografiat, chiar și cu ajutorul celor mai puternice telescoape, deoarece se află la 12 miliarde de ani lumină depărtare.

Există o regulă simplă în spațiu: cu cât un obiect este mai strălucitor cu atât el este mai violent și mai agresiv. De exemplu, cele mai orbitoare obiecte cosmice includ explozii și coliziuni stelare, sau explozii ale galaxiilor. Explozia ilustrată în această imagine emite o energie egală cu cea a aproximativ 350 de mii de miliarde de stele la un loc!

Acest tip special de galaxii poartă numele de quasar și adăpostește o gaură neagră în centrul ei. Acesta împrăstie jeturi puternice de energie și particule la o viteză de două milioane de kilometri pe oră!

În timp ce acest comportament violent i-a adus acestei galaxii celebritatea cosmică, i-a scurtat și viața dramatic. Ea expulsează întreaga ei rezervă de materie din care iau naștere noi stele!

COOL FACT

Marea majoritate a quasarelor sunt foarte strălucitori, dar există și un număr mic care sunt mascați de praf. Aceștia poartă numele de Hot DOGS, care este prescurtarea de la Hot, Dust-Obscured Galaxies (galaxii fierbinți, mascate de praf).

