

## SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



### Explozii în spațiu

28 Noiembrie 2012

Găurile negre au o reputație proastă. Ele sunt cunoscute pentru puterea lor de a face ca lucrurile să dispară pentru totdeauna. Mai puțin cunoscut este faptul că ele pot emite uneori jeturi puternice de materie. Astronomii tocmai au descoperit unul dintre cele mai active jeturi cunoscute, capabil să elimine într-un an suficientă materie pentru a forma 400 de stele asemănătoare Soarelui nostru!

Majoritatea galaxiilor, inclusiv galaxia noastră, Calea Lactee, au câte o gaură neagră în centrul lor. Aceste găuri negre pot fi de milioane sau miliarde de ori mai grele decât Soarele nostru, fiind comprimate până la dimensiunea unei mingi mici. Materia este atât de compactă încât dă naștere unei foarte gravitaționale foarte puternice – atât de puternică încât poate înghiți până și lumina.

Găurile negre sunt cunoscute prin faptul că atrag materia la fel cum apa dintr-o cadă este atrasă către sifon. Materia formează un disc care se rotește în jurul găurii negre; pe măsură ce acesta capătă viteză, se încălzește și aruncă în exterior cantități enorme de lumină și materie. Aceste jeturi strălucitoare sunt de multe ori generate de nuclee galactice foarte active, numite „quasari”.

Jetul recent descoperit emite de peste 100 de ori mai multă energie decât toate stelele din Calea Lactee la un loc – e un adevărat monstru!

▲ COOL FACT!

Găurile negre nu sunt de fapt găuri ci exact opusul acestora. Ele conțin cea mai mare cantitate de material pe unitatea de volum din Univers. Construiește un model al unui găuri negre pe baza acestei activități UNawe și află mai multe despre acești monștri misterioși.