



Osvoboditev iz kozmičnega zapredka



V filmih eksplozije vržejo junake in zlikovce v zrak, po tleh in podobno, skratka v stran od mesta eksplozije. To se zgodi zato, ker se v eksploziji sprosti močan val energije, ki mu rečemo udarni val. V vesolju se zgodi podobno, ko kaka zvezda eksplodira kot supernova.

Udarni val, ki ga povzroči eksplozija supernove, se vpije oz. absorbira v zunanjih lupinah plina in prahu, ki sta pobegnila z zvezde že pred eksplozijo. Udarni val tako močno segreje plin, da oddaja rentgensko svetlobo, ki jo lahko astronomi s posebnimi teleskopi v vesolju posnamejo in dobijo fotografije, kot je ta zgoraj.

V razmaku enega leta so astronomi posneli dve sliki tega žarečega oblaka plina in prahu. Na podlagi primerjave obeh rentgenskih slik menijo, da je udarni val kočno pobegnil iz oblaka okrog zvezde. To je prvič, da imajo rentgenski dokaz o tem, da se je udarni val prebil skozi in se osvobodil iz zapredka plina in prahu!

COOL FACT

Udarni val supernove je segrel plin na fotografiji do neverjetnih 100.000.000 stopinj Celzija!



More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.eu-unawe.org/kids/