



Liberandosi da un bozzolo cosmico



Nei film gli eroi e i cattivi saltano in aria dopo un'esplosione, in seguito al rilascio di una potente onda d'energia, chiamata onda d'urto. La stessa cosa succede nello spazio quando una stella esplode con un'esplosione di supernova.

L'onda d'urto generata dalla supernova viene assorbita da quegli strati stellari più esterni, fatti di gas e polvere, che si erano allontanati dalla stella prima che esplodesse. L'onda riscalda il gas, che di conseguenza emette raggi X, e questi raggi X possono essere fotografati dagli astronomi usando telescopi spaziali speciali. Qua sopra puoi ammirare una nuova fotografia.

Gli astronomi hanno scattato due foto a questa nube scintillante di polvere e gas, a distanza di un anno. Confrontando le due immagini a raggi X, gli astronomi hanno dedotto che l'onda d'urto sta finalmente uscendo dalla nube. È la prima volta che gli astronomi hanno una prova simile in una foto a raggi X, e riescono a vedere l'onda d'urto che si libera dal suo bozzolo di gas e polvere!

COOL FACT

L'onda d'urto creata dall'esplosione della supernova riscalda il gas della foto all'incredibile temperatura di 100 000 000 gradi!



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