

SPACE SCOOP  
NEWS FROM ACROSS THE UNIVERSE



## Астрономите разрешават прашна загадка

09 Юли 2014

Преди 13.8 милиарда години се е случило най-забележителното събитие от историята на Вселената - неиното начало, поставено от Големия взрив.

В първите моменти след Големия взрив, Вселената е била изключително и гореща и пътна. В първата милионна част от секундата, тя се е охладила до толкова, че да стане възможно образуването на първите частици материя.

Почти 400 хиляди години по-късно се появяват за първи път водородът и хелият. Те все още са най-често срещаните елементи във Вселената. Цели 1.6 miliona години са били необходими преди да започнат да се формират звезди и галактики от облаците водород и хелий.

От тогава, всички по-тежки химични елементи като въглерод, кислород и желязо се произвеждат в звездните недра. Когато звездите достигнат края на живота си, те изхвърлят тези новосъздадени елементи в космическото пространство. Това са елементите, от които сме изградени всички ние.

Това, което не беше напълно ясно до сега е как тези елементи са се съединили в зърнца космически прах, без да бъдат разрушени от екстремните условия, в които са създадени. Сега учените са с една стъпка по-близо до отговора на тази загадка.

Група астрономи са изследвали свръхновата SN2010jl, която е показана на тази рисунка. За първи път те са успели да покажат как тези тежки елементи се съединяват по между си,

образувайки космически прах, само няколко седмици след мощната звездна експлозия.  
Освен това, те са открили, че тези прахви частици са по-големи и по- силни, отколкото сме предполагали.

▲ COOL FACT!

Саждите от свещ са поне 10 пъти по-големи от така образуваните космически прашинки.

