

### مرگ ستاره‌های با جرم متوسط، با انفجار گرماهستی

ستاره‌هایی که جرم شان خیلی بیش از جرم خورشید است، با انفجار ابرنشتی می‌میرند. اما این انفجار ممکن است ناشی از یک انفجار گرماهستی باشد یا رمبش گرانشی. با سنجش‌هایی که بر واکنش‌های تبدیل فلور 20 و نئ 20 به یکدیگر انجام شده، چنین مینماید که ستاره‌های با جرم بین 7 تا 11 برابر جرم خورشید، با انفجار گرماهستی می‌میرند [1]. اینها پیش از انفجار هستی شامل عمدتاً اکسیژن و نئ دارند.

[1] Physical Review Letters **123** 262701