



Самые привлекательные звезды во Вселенной



Вы когда-нибудь играли с магнитами? Вы, вероятно, делали эксперимент, в котором магнит лежал рядом с железным гвоздем. Вы постепенно двигаете магнит к гвоздю, и через какой-то момент они слипаются. Это потому, что магниты имеют что-то невидимое, что простирается вокруг них, под названием "магнитное поле". Оно может вызывать сжатие или растягивание у других объектов, даже если магнит их не касается. Самые мощные магниты во Вселенной называются магнетары. Эти крошечные, сверхкомпактные звезды, в 50 раз массивнее, чем Солнце и сжаты в комок с размерами в 20 км. (Это примерно размером с небольшой город!) Астрономы считают, что магнетары образуются, когда некоторые массивные звезды умирают в результате взрыва сверхновой. Звездный газ в пространстве образует красочные облака подобные тому, что представлено здесь. Эта туманность имеет обозначение KES 73. В это же время ядро звезды сжимается и формируется магнетар. В центре этого космического облака, которое показано здесь на фотографии лежит крошечный магнетар. Но, несмотря на то, что у него маленький размер он обладает колоссальной энергией и каждые несколько секунд выбрасывает мощные рентгеновские струи! (<http://www.unawe.org/kids/unawe1381/ru/>) Эти рентгеновские выбросы на снимке показаны синем цветом.

COOL FACT

Астрономы считают, что может в настоящее время быть более 30 миллионов магнетаров в нашей Галактике!

