



## ا!فونربوسللا وداي ص



تذخأ يتلا اليفصفت رثكأللا ةروصولا يه له . ةرحملا ةديجلا ةيئاضفلا ةروصولا هذه يلع غلطا اودصر كلفلا ءاملا نأ ال ، انما انك م ةروصولا لال خ نم ناك م لا ودبي ! يضم تقو ي نم ةرحملا هذه ةيضاملا ءنس نيئثاللا يدم يلع ةرحملا هذه نيئثا نيئمجنل ةفينع تاراجفنا

ةينوكلا ثادحللا نيي نم ةريخاللا هذه ربعتت و . افونربوسللا ميسا مخض مجن راجفنا يلع قلطي راطنالا نع يفتخت نأ لباق اهل مكأب ةرحملا ءيضي اهقارش! نأ ثيح اقارش! رثكاللا و ةقاط رثكاللا ةقاطلا نم ازديق رادص! افونربوسللا عيطتست ، ءزيجولا ءدملا هذه لال خ . ءدع روهش و اعيباسا لال خ ! اهتايح لال اوط سمشللا اهردصت يتلا ةقاطلا رديق يواسي

كلذو ، نيئفرتحم كلف ءاملا فرط نم ةرحملا هذه يف اهدصر مت افونربوسللا لوأ تفتشتكا دقل ثدحأ نأ ال . ليليشت ءنيدمب ةيبونجلا اكي رما ءارحص يف زكتريري بيك بوكسلت مادختساب نأ بح يذلا و ، رانوم و ترب يعدي ايقي رفا بونج نم لجر دي يلع 2007 ءنس عقو تافاشتكاللا وداي ص نيي نم وه و . صاخلا هراطنم امخستسم ليئبقلا اذه نم تاجارفنا ءامسلا يف داطصي ةعتملل لمعلا اذهب نوموقي نيذلا و ملالعا ءاحنا فلتمخ يف نيئجاوتملا رثكاللا افونربوسللا طقف

تارجملل روص طاقثلا لال خ نم اساسا كلذ متي ؟ افونربوسللا نع نوئحبت فيك نكل و ام ءحاسم قارش! و ءاض! يف ريغت ي . ءميدقلا روصلا عم اهتراقم و تابوكسلتلا مادختساب ةرحملا هذه لخال مجنل ام راجفنا ثودح يلع ربعي دق ةرحملا نم

[www.zooniverse.org/project/supernovae](http://www.zooniverse.org/project/supernovae)

## COOL FACT

رمعلا نم غلبت و يارغ اروروا نيئرثاك يعدت ادنك نم ءلفط تحبصأ ، يضماملا ماعلا يف يلع قوفتلا نم نكمتت دق ! افونربوسللا فشتكم صخش رغصا تاونس 10 افونربوسللا نع شحبللا كنكمي ، ابوكسلت يلع رفوتت ال تنك ن! و ! نيئرثاك عقوملا اذه يف ءضورعمللا ةيئاضفلا روصلاب انيعتسم

