



ا!فونربوسللا وداي ص



تذخأ يتلا اليفصفت رثكألا ةروصولا يه له . ةرحملا ةديجلا ةيئاضفلا ةروصولا هذه يلعل ع لطا اودصر كلفلا ءاملعل نأ ال ، انما انك م ةروصولا لال خ نم ناك م لا ودبي ! يضم تقو ي نم ةرحملا هذه ةيضاملا ةنس نيئثاللا يدم يلعل ةرحملا هذه نيئثا نيئمجنل ةفينع تاراجفنا

ةينوكلا ثادجال نيي نم ةريخألا هذه ربتعت و . افونربوسللا ميسا مخض مجن راجفنا يلعل قلطي راطنال نع يفتخت نأ لبق اهل مكأب ةرحملا ءيض ي اقرش نأ ثيح اقرش رثكألا و ةقاط رثكألا ةقاطلا نم ازديق رادصا افونربوسللا عيطتست ، ةزيجولا ةدملا هذه لال خ . ةدع روهش و ا عيباسا لال خ ا! اهتايح ل اوط سمشللا اهردصت يتلا ةقاطلا رديق يواسي

كلذو ، نيئفرتحم كلف ءاملعل فرط نم ةرحملا هذه يف اهدصر مت افونربوسللا لوأ تفتشتكا دقل ثدحأ نأ ال . ليليشت ةنيدمب ةيبونجالا اكيرما ارحص يف زكتر يري ب ك بوكسلت مادختساب نأ بح يذلا و ، رانوم و ترب يعدي ايقيرفا بونج نم لجر دي يلعل 2007 ةنس عقو تافاشتكال وداي ص نيي نم وه و . صاخلا هراطنم امخستسم لي بقللا اذه نم تاجارفنا ءامسلا يف داطصي ةعتملل لمعلا اذهب نوموقي نيذلا و ملالعا احنا فل تخم يف نيديج اوتمل رثكألا افونربوسللا طقف

تارجملل روص طاقنتلا لال خ نم اساسا كلذ متي ؟ افونربوسللا نع نوئحبت فيك نكل و ام ءحاسم قارش و ا ءاضا يف ريعت ي . ةميدقلا روصلا عم اهتراقم و تابوكسلتلا مادختساب ةرحملا هذه لخال مجنل ام راجفنا ثودح يلعل ربعي دق ةرحملا نم

www.zooniverse.org/project/supernovae

COOL FACT

رمعلا نم غلبت و يارغ اروروا نيئرثا ك يعدت ادنك نم ةلفط تحبصأ ، يضماملا ماعلا يف يلعل قوفتلا نم نكمتت دق ! افونربوسللا فشتكم صخش رغصا تاونس 10 افونربوسللا نع شحبللا كنكمي ، ابوكسلتلا يلعل رفوتت ال تنك ن و ! نيئرثا ك عقوقملا اذه يف ةضورعمللا ةيئاضفلا روصلاب انيعتسم

