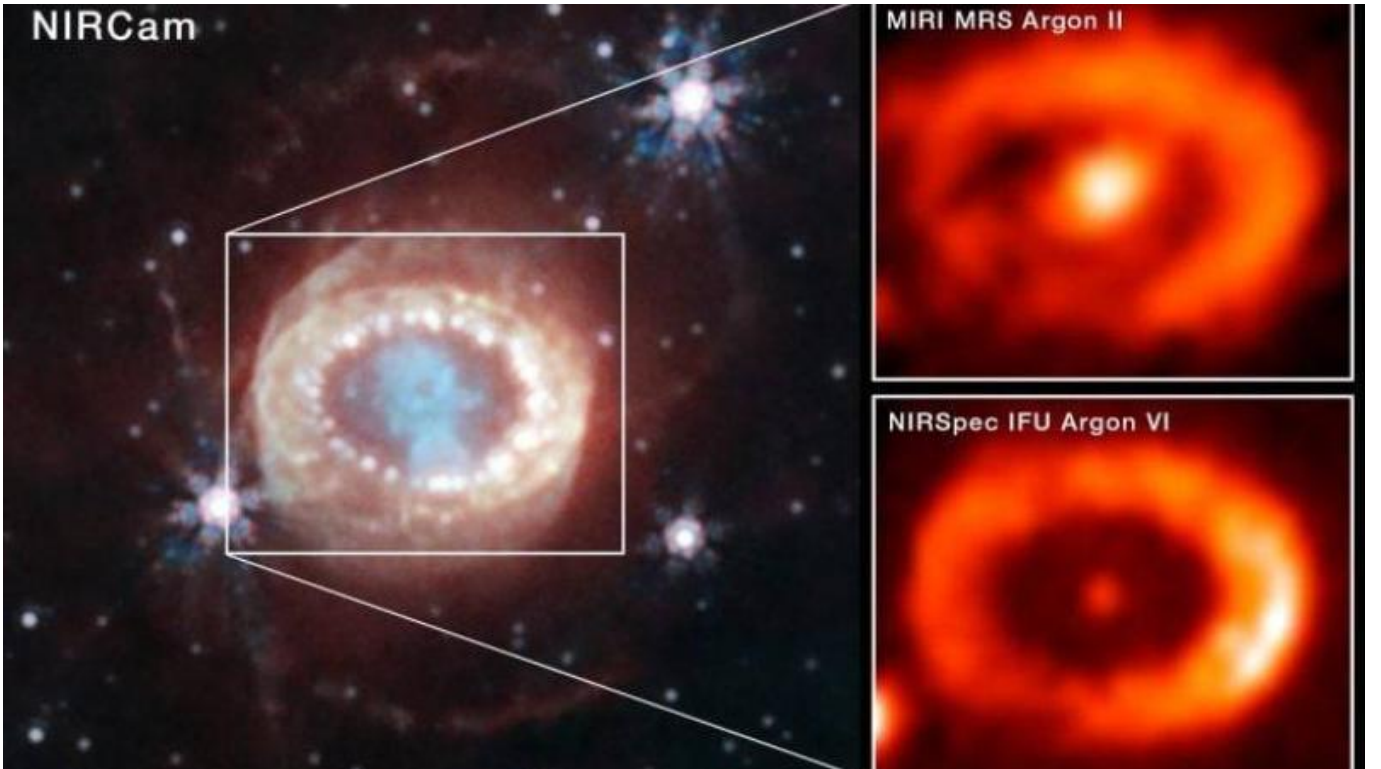


جيمس ويب يكشف عن نجم نادر



عثر التلسكوب «جيمس ويب» الفضائي التابع لوكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» على «نجم نيوتروني» في موقع «مستعر أعظم» تمت ملاحظته مؤخراً، والنجم النيوتروني هو جرم سماوي ذو قطر متوسط يقدر بنحو 20 كم وكتلته تتراوح ما بين 1.44 و 3 كتلة شمسية، وهو نوع من البقايا ينتج عن الانهيار الجاذبي لنجم ضخم في «مستعر أعظم». منهاراً في قلبه، مما يعني أن البقايا المضغوطة في داخله «SN 1987A» وكان المستعر الأعظم، والمعروف باسم شكلت نجماً نيوترونياً أو ثقباً أسود، وهي المرة الأولى التي يتم فيها اكتشاف تأثيرات انبعاث الطاقة العالية من النجم النيوتروني الشاب المحتمل.

«ويبعد المستعر الأعظم 160 ألف سنة ضوئية عن الأرض في سحابة «ماجلان الكبرى».