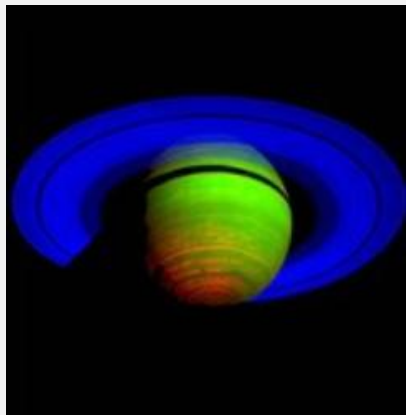


کشف راز ایجاد حلقه‌های زحل

سیاره‌شناسان آمریکایی با انجام تحقیقات جدیدی نشان دادند که حلقه‌های زحل باقیمانده یک ماه بسیار بزرگ است که به این سیاره بسیار نزدیک بوده است.



سیاره‌شناسان آمریکایی با انجام تحقیقات جدیدی نشان دادند که حلقه‌های زحل باقیمانده یک ماه بسیار بزرگ است که به این سیاره بسیار نزدیک بوده است.

دانشمندان موسسه تحقیقات ساوت وست در کلرادو کشف کردند که یک ماه بسیار بزرگ در 4/5 میلیارد سال قبل به سیاره زحل نزدیک شده و اول نیروهای جزر و مد سیاره، لایه خارجی یخی این ماه را پاره کردند، سپس هسته سنگی ماه در ادامه برخورد با منهدم شد.

به گفته این سیاره‌شناسان به سرپرستی "رابین کانوپ" که نتایج تحقیقات خود را در مجله علمی نیچر منتشر کرده‌اند، ابعاد این ماه با ابعاد تیتان، بزرگ‌ترین قمر زحل قابل قیاس بوده و قطر آن به بیش از 5 هزار کیلومتر می‌رسیده است.

بنابراین یخ‌هایی که امروز حدود 95 درصد از حلقه‌های زحل را می‌سازند یخ‌هایی هستند که از شکافته شدن لایه یخی این ماه بزرگ به دست آمده و در همان زمان با ذرات گرد و غبار و خرده شهاب سنگ‌های کوچک مخلوط شده‌اند.