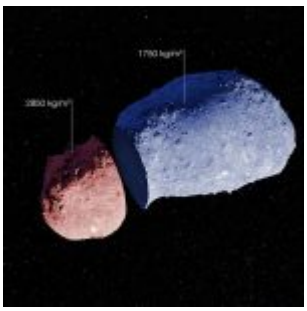
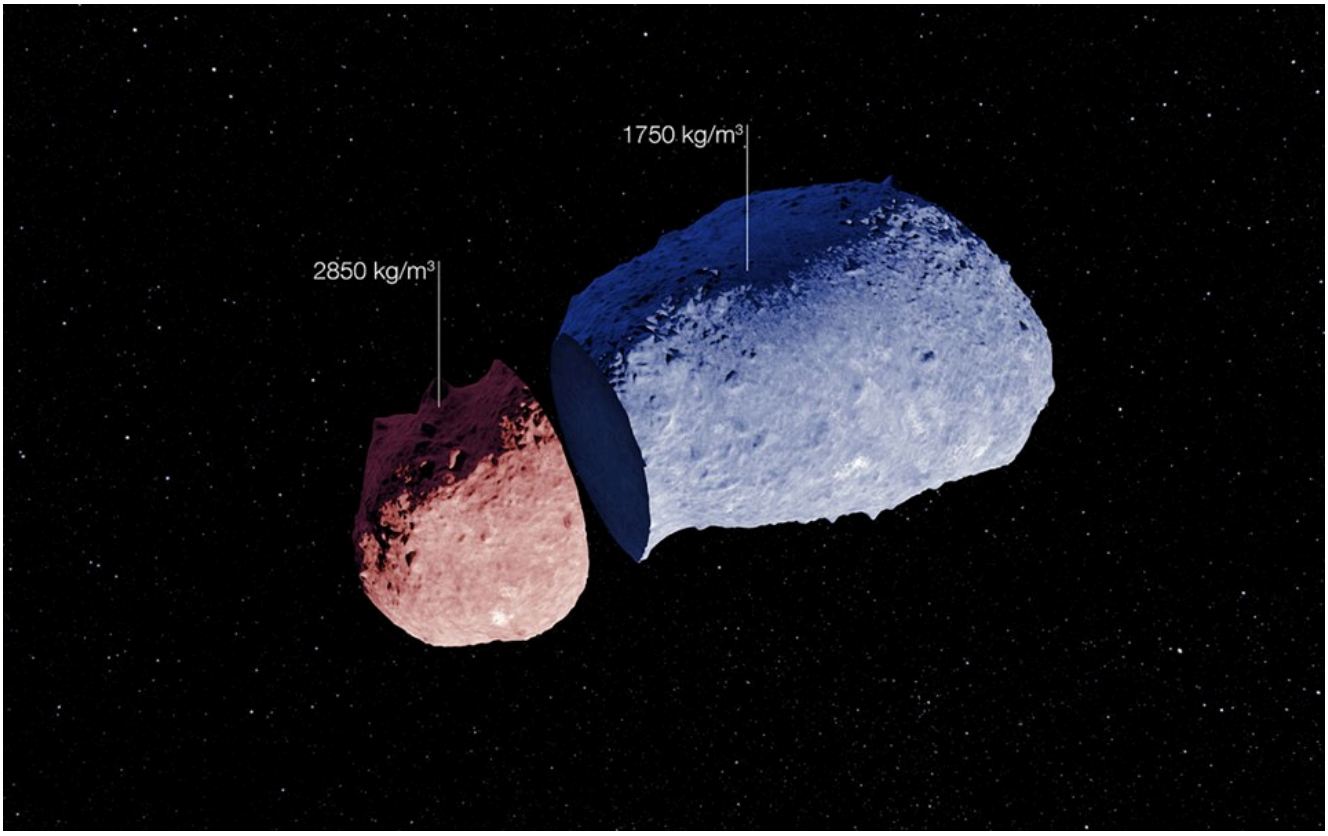


تشريح كويكب ايطوكاوا



تمكن فريق من جامعة Kent البريطانية تحت اشراف Stephen Lowry من اكتشاف اختلاف في كثافة الكويكب ايطوكاوا بعد مراقبة استمرت من 2001 الى 2013 . فقد تبين للفريق ارتفاع في سرعة دوران هذا الكويكب بمقدار 0.045 ثانية في السنة تحت تأثير مفعول YORP . و هو مفعول ناتج عن انبعاث الاشعة التي امتصها الكويكب في اتجاه مختلف عن زاوية ورودها من الشمس مما يتسبب في تغير سرعة دورانه .

هذا الكويكب زاره المسبار هايابوزا (Hayabusa probe) الآلي الياباني في 2005 وعاد بصور تُظهِر

سطحا مغايرا لأي جسم آخر في النظام الشمسي تم تصويره سابقا، سطحا خال تماما من الفوهات. تفسر النظرية الرائدة عدم وجود الفجوات الدائرية الشائعة بأن الكويكب ايطوكاوا هو عبارة عن كومة من الأنقاض، أي حفنة من قطع الصخور والجليد التي تجمعت معا بفعل مقدار قليل من الجاذبية. وإذ كان الأمر كذلك، فسوف لن يكون سهلا تشكّل فوهات أو امتلاؤها في أي مرة يهتزّ الكويكب بفعل كوكب عابر أو يُضرَب بنيزك كبير.

للمزيد من المعلومات http://goo.gl/sRBvF8