

"ناسا" تعلن نجاح مركبتها "جونو" في الوصول لمدار كوكب المشتري



الثلاثاء 5 يوليو 2016 06:07 م

أعلنت وكالة الطيران والفضاء الأمريكية "ناسا" عن نجاح مركبتها الفضائية "جونو" اليوم الثلاثاء، في الوصول إلى مدار حول المشتري أكبر كوكب في النظام الشمسي، بعد 5 سنوات من انطلاقها

وأوضحت الوكالة في بيان لها اليوم، نشرته عبر موقعها الإلكتروني، أن المركبة "جونو" بثت سلسلة من الأصوات، في مقر التحكم بالرحلة في مختبر "الدفع النفاث" التابع لها في "باسادينا" بولاية كاليفورنيا، كشفت أن عملية الوصول إلى مدار المشتري قد جرت بنجاح

ويأمل العلماء معرفة طبيعة أعماق كوكب المشتري، ويعتقدون أن هيكل المشتري وتكوينه يخفيان أدلة على أسرار تشكل الكون قبل نحو 4 ونصف مليار سنة

ويدور كوكب المشتري حول الشمس على مسافة أبعد من الأرض بخمس مرات، وانتهى الحال بأكثر من نصف المادة التي خلفها تكون الشمس قبل 4.6 مليار سنة في المشتري، الذي يزيد محيطه نحو 11 مرة عن محيط الأرض ويدور حوله 67 قمرًا معروفًا

ويتكون المشتري بشكل كامل تقريبًا من غازي الهيدروجين والهيليوم، وهما أبسط عناصر الكون وأوفرها، لكن كتلة الكوكب الهائلة تحدث ضغطًا هائلًا يجعل المواد تتحرك بشكل غير معروف أو متوقع

وكانت "ناسا" عكفت على كشف أسرار كوكب المشتري عبر إرسال مركبتها "جونو" من الأرض في الخامس من أغسطس/ آب 2011، في مهمة تبلغ تكلفتها مليار و100 مليون دولار، حيث تزن المركبة 3 أطنان و600 كيلوغرام، وتعمل بالطاقة الشمسية

و"جونو" هي مركبة مزودة بتسعة أجهزة متطورة، منها ما صنع في الولايات المتحدة ومنها الأوروبي الصنع، تتيح رسم خرائط للحقول المغناطيسية والجاذبية للكوكب، بهدف فهم تركيبته الداخلية

وستحلق المركبة 37 مرة حول المشتري، على ارتفاعات تتراوح بين 4 إلى 10 آلاف كيلومتر عن سحب هذا الكوكب الغازي العملاق، في مهمة تستمر 18 شهرًا

وهذه ليست المرة الأولى التي تحلق فيها مركبة فضائية من صنع البشر قرب المشتري، فقد سبق أن اقتربت منه مركبة "بيونير 11" الأمريكية غير المأهولة في العام 1974، لكنها اقتربت إلى مسافة 43 ألف كيلومتر فقط