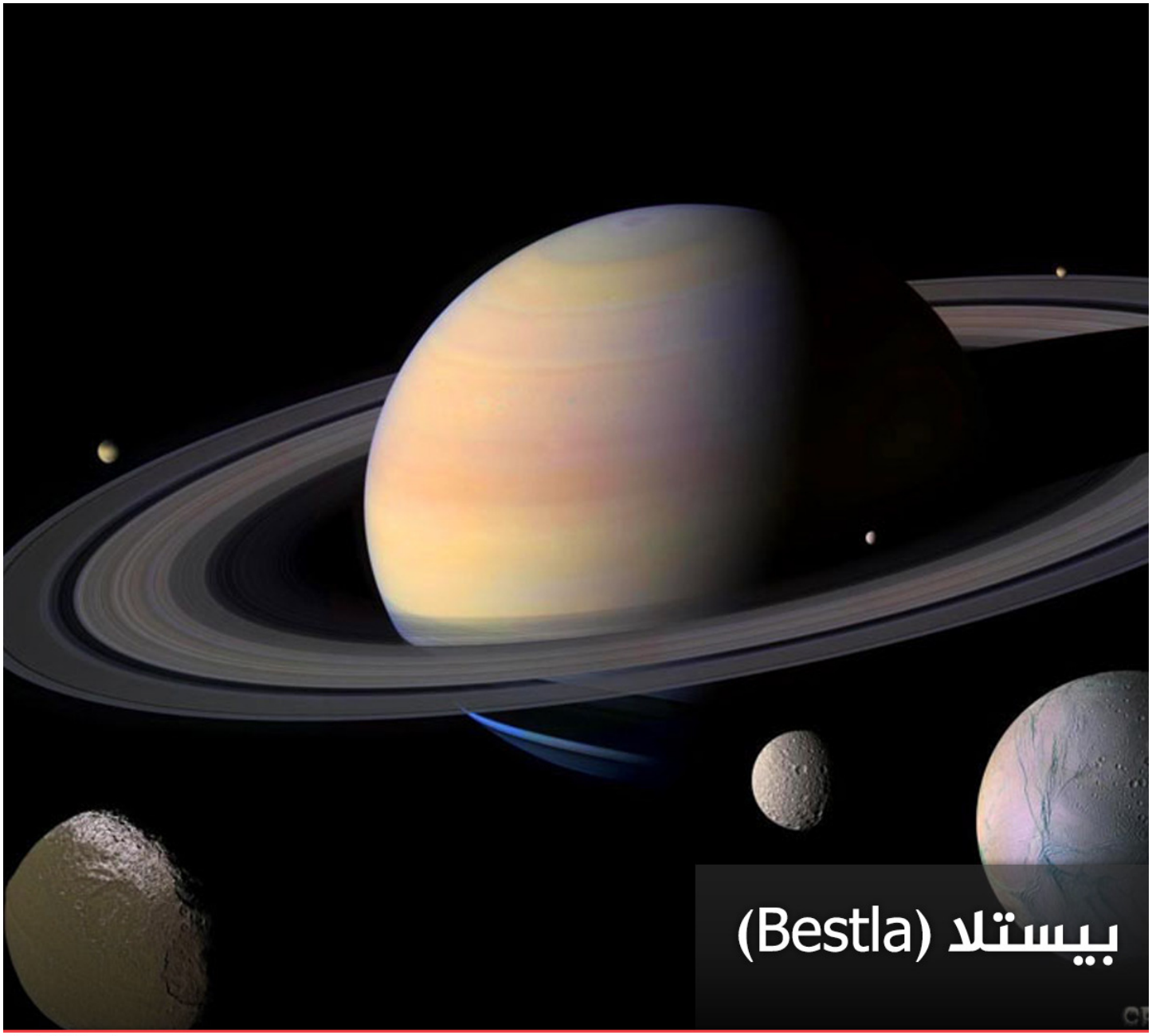
بيستلا (Bestla)



www.nasainarabic.net
@NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic

بيستلا هو أحد أعضاء مجموعة الأقمار الاسكندنافية، التي تدور حول زحل على مسافة متوسطة تتراوح من 12 إلى 24 مليون كيلومتر، ويتراوح ميلها بين 136° و176° عن مستوى استواء كوكب زحل، واختلافاتها المركزية بين 0.12 و0.77 (قيمة الاختلاف المركزي للقمر محصورة بين 0 و1 وتصف شكل المدار، فالقيمة الأقرب للصفر تعطي شكلاً أكثر استدارة، والأقرب إلى الواحد تعطي شكلاً متطاولاً).

جميع الأقمار الاسكندنافية لها مدارات ذات حركة رجعية (تدور حول زحل بعكس اتجاه دوران الكوكب). إن انحرافاتها عن المدارات الدائرية وعن مستوى استواء زحل جعلها تُصنف بأنها أقمار غير نظامية . وكباقي أقمار زحل غير النظامية يُعتقد بأنها أجسام أسرتها جاذبية زحل أكثر من كونها نشأت من نمو القرص الغباري الذي أحاط بكوكب زحل في بداية تشكله كما يُعتقد أنه الحال مع تكون الأقمار النظامية.

وبعكس أقمار مجموعتي الغال والأسكيمو التابعتان لزحل، فأن المدى الواسع من المسافات، والميول، والاختلافات المركزية للأقمار الاسكندنافية تشير جميعها إلى أنها ليست قطعاً من جسم مفرد أصلي تحطم نتيجة حدوث اصطدام، وإنما قد تكون قطعاً من أجسام متعددة أصلية. ويظهر بيستلا كعضو في مجموعة فرعية تضم القمر نارفي.

يبلغ متوسط نصف قطر بيستلا 3.5 كيلومتر، مما يفترض قيمة للانعكاسية تصل إلى 0.04. ويدور القمر حول زحل بزاوية ميل مقدارها 142° ويبلغ اختلافه المركزي 0.5. ويبعد عن زحل مسافة مقدارها 20.32 مليون كيلومتر، ويحتاج هذا القمر إلى 1087 يوماً أرضياً ليكمل دورة واحدة حول زحل.

- **الاكتشاف**

اكتُشف بيستلا في 12 كانون الأول/ ديسمبر من عام 2004، وكان واحداً من أصل 12 قمراً اكتُشفت في ذلك اليوم بواسطة كل من: سكوت شيبارد (Scott S. Sheppard)، وديفيد جويت (David C. Jewitt)، وجين كلينا (Jan T. Kleyna)، مستخدمين الكاميرا واسعة الحقل الموجودة على تلسكوب سوباروا العاكس الذي قطر مرآته يساوي 8.3 متر، في ماوناكيا بهاواي. وقام برايان مارسدن (Brian Marsden) بحساب العناصر المدارية.

- **كيف حصل بيستلا على اسمه**

اسمه الأصلي هو S/2004 S18، ودُعي بيستلا نسبة إلى العملاقة والدة أودين، والتي كانت الإلهة الأعلى في الميثولوجيا الاسكندنافية.

- التاريخ: 2015-04-07
- التصنيف: الكواكب ونظامنا الشمسي

#أقمار زحل #بيستلا

المصادر

- ناسا
- الصورة

المساهمون

- ترجمة
  - خزامى قاسم
- مُراجعة
  - همام بيطار
- تصميم
  - رنا أحمد
- نشر
  - همام بيطار