

ساعة رملية حول نجم في الفضاء



كشف تلسكوب «جيمس ويب» الفضائي، الأربعاء، عن صور جديدة التقطها لسحابة ضخمة من الغبار على شكل ساعة رملية حول نجم في طور التكوّن. ورُصدت هذه السحب البرتقالية والزرقاء التي لم تتم رؤيتها سابقاً، بواسطة أداة «نيركام» الخاصة بالتلسكوب والتي تعمل في الأشعة تحت الحمراء القريبة غير المرئية للعين البشرية. ويقع النجم الأولي المسمى «بروتوستار إل 1527» في كوكبة الثور وهو موجود في الظلام بسبب طرف قرص دوار من الغاز في عنق الساعة الرملية. وأوضحت وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) والفضاء الأوروبية في بيان مشترك، أن الضوء المنبعث من هذا النجم «يتسرّب» من فوق القرص وتحتّه، ما يتيح إضاءة الغبار المحيط. ويبلغ عمر النجم الأولي 100 ألف عام فقط وهو في المرحلة الأولى من تكوّنه، وليس قادراً بعد على توليد طاقته الخاصة. وتشكل السحابة الجزيئية للثور التي تقع على بعد 430 سنة ضوئية من الأرض، موطناً لمئات من النجوم شبه المتكونة.

