

إبتسامة ساحرة من أعماق الكون السحيق

التقط تيلسكوب هابل للفضاء إحدى أكثر صور المجرات جمالية و أكثرها طرافة كذلك. فالصورة تظهر التجمع المجري SDSS J1038+4849 حيث تظهر بوضوح إبتسامة فضائية شكلتها المجرات. العينان مشكلتين من مجرتين ذات إنبعاث ضوئي متألق برتقالي و أبيض. الأشكال المقوسة التي تحيط بالمجرتين الرئسيتين ناتجة عن مايسمى يمفعول العدسة الجاذبي القوي strong gravitational lensing ويسمى بخاتم إينشتاين. و نشير إلى أن التجمعات المجرية عبارة عن تجمعات تضمات عددا هائلا من المجرات. حيث تؤدي قوى الجاذبية الهائلة المطبقة من طرف التجمعات المجرية إلى حدوث تشوه و انحناء ضخم في الزمكان في محيط التجمع، جيث تعلب أمثلة هذه التجمعات دور عدسات ضخمة وذلك حسب تفسير النسبية العامة لأينشتاين.

مصدر الصورة: تليسكوب هابل

صورة من أعماق الكون السحيق، تعبر عن الجمال الاخاذ للكون السحيق. إبتسم للعالم، فالكون يبتسم لك .

إعداد : الحسين اطركي