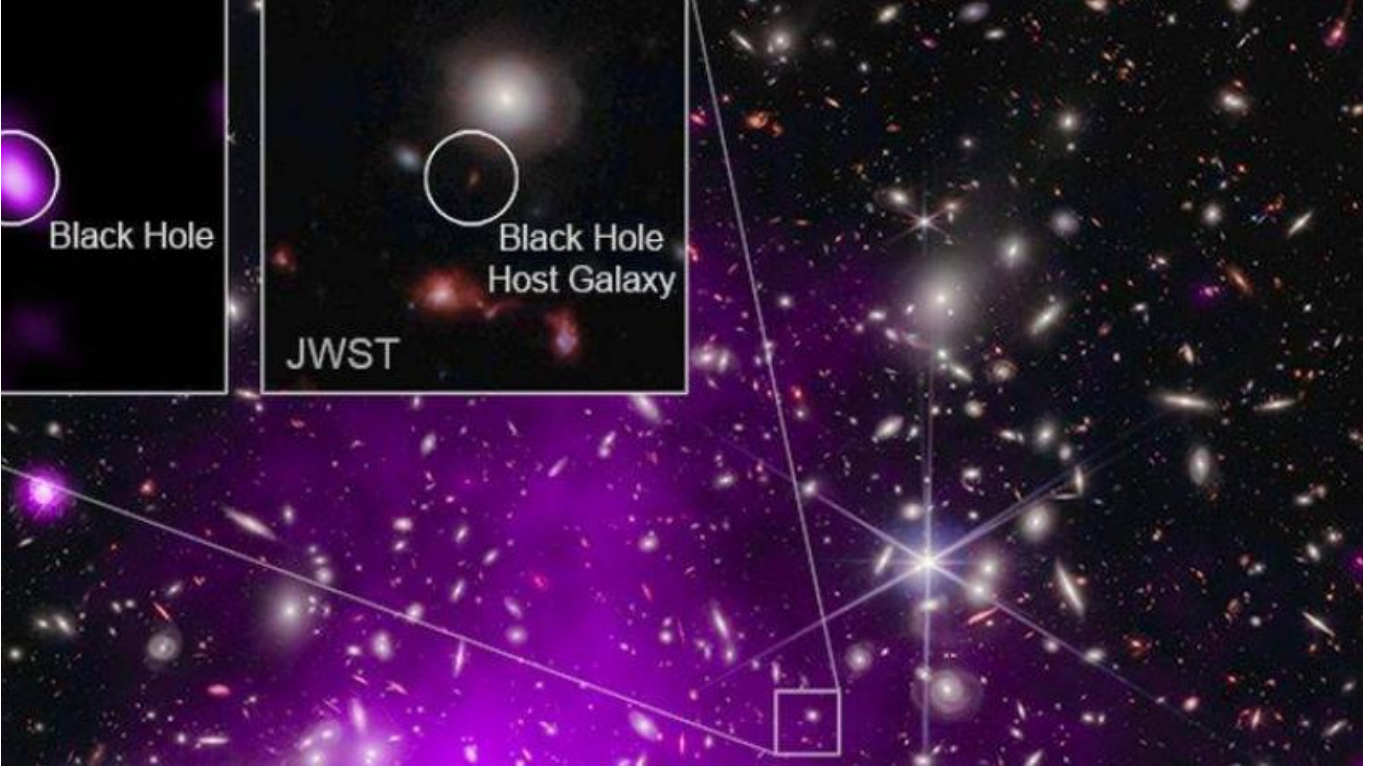


اكتشاف أقدم ثقب أسود



حطم ثقب أسود هائل الرقم القياسي لأقدم ثقب أسود تم رصده حتى الآن، بعد 470 مليون سنة فقط من الانفجار الكبير، ويبلغ عمره 13.2 مليار عام، وهي فترة زمنية كان فيها الكون لا يزال في بداياته «UHZ1» وُجد في مجرة

واكتشف الثقب فريق دولي من مركز هارفارد سميثسونيان للفيزياء الفلكية في الولايات المتحدة الأمريكية عبر مرصد «تشاندرا للأشعة السينية»، وتلسكوب «جيمس ويب» الفضائي

خلف مجموعة من المجرات وتبعد 3.5 مليار سنة ضوئية عن الأرض، وهذا البعد يفسر «UHZ1» وتقع المجرة تتميز «جيمس ويب» لضوء المجرة، وتمكن «شاندرا» من تمييز الأشعة السينية المنبعثة من الغاز الذي يحوم حول الثقب في مركزه

وكشف علماء الفلك أن الاكتشاف بوابة بحثية جديدة لفهم تكوين الثقب الأسود الهائل الذي يتطلب سحابة فائقة الكثافة لينمو بعد ذلك بشكل أكبر مع مرور الوقت

وقال آندي جولينج، عالم الفيزياء الفلكية، من جامعة برينستون: «هناك حدود فيزيائية لمدى سرعة نمو الثقوب السوداء بمجرد أن تتشكل، لكن تلك التي تولد أكثر ضخامة لها السبق، وذلك مثل زراعة شتلة تستغرق وقتاً لتنمو». «وتصبح شجرة كاملة الحجم».

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.