

## جيمس ويب « يستكشف إشارات الحياة على الكواكب »



إعداد: مصطفى الزعبي

كشفت دراسة أجرتها جامعة ولاية أوهايو أن تلسكوب «جيمس ويب» الفضائي التابع لوكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» سيكتشف الإشارات المحتملة للحياة على الكواكب الأخرى في أقل من 60 شهر، من خلال بصمات حيوية للحياة مثل الأمونيا «مركب كيميائي» داخل الغلاف الجوي للعوالم الصخرية بغلاف هيدروجيني سميك.

ومن المتوقع أن يطلق التلسكوب الذي يدور حول الشمس بدلاً من الأرض في أكتوبر/ تشرين الأول هذا العام. وقالت كابريس فيليبس من جامعة ولاية أوهايو: «الأبحاث والدراسات التي أجريت على التلسكوب تظهر أنه سيكشف علامات الأمونيا حول الكواكب القزمة الغازية بعد عدد من الدورات.

وأوضحت أن هناك أماكن محددة سيتم البحث عنها من الكواكب غير الموجودة في النظام الشمسي بما في ذلك الكواكب الفائقة والمشتري الحار والكواكب المنتفخة وعوالم نبتون الصغيرة، لأن هذه الكواكب لها قلب صخري محاط بغلاف سميك من الهيدوجين والهيليوم و«مواد كيميائية أخرى، وتحتوي أجواء العوالم المستهدفة على كيمياء مختلفة تماماً عن الكوكب المسكون» الشبيه بالأرض مع جو مؤكسد