

وزارة التعليم

Ministry of Education

الأسبوع العالمي للفضاء 2023

الفضاء وريادة الأعمال

الطالبة:

فرح هشام المخلافي

1/5

الأستاذة:

موضي العصيمي



وزارة التعليم

Ministry of Education

## مقدمة تعبير عن الفضاء

الفضاء هي المنطقة الفارغة التي تكون بين الأجرام السماوية والنجوم، والتي تحتوي على الثقوب السوداء والكواكب وغيرها، فالفضاء مساحة لا يمكن قياسها.

وعلى الرغم من أنه عبارة عن منطقة فارغة إلا أنه ليس فارغًا بالمعنى الدقيق، بل يحتوي على العديد من الأشياء مثل الإشعاعات والجزيئات وغيرها، والفضاء من الأماكن الغامضة التي يحاول الإنسان اكتشافها منذ آلاف السنوات



ما هي مساحة الفضاء الخارجي؟ على الرغم من التقدم العلمي في الوقت الحاضر، إلا أن تحديد مساحة الفضاء الخارجي بشكل دقيق من الأمور الصعبة وشبه مستحيلة تقريبًا. وهذا بسبب صعوبة الأمور التي يواجهها الباحثون والكاشفات المتخصصة لذلك، حيث يتم قياس المسافة في الفضاء الخارجي بواسطة السنة الضوئية. والسنة الضوئية تعني المسافة التي يتم قطعها في السنة الواحدة للضوء. وتكون هذه المسافة مقدرة بحوالي 3 تريليون كيلو متر. وعلى الرغم من صعوبة الأمر إلا أن الباحثون قد استخدموا التلسكوب لمحاولة معرفة مساحة الفضاء قبل ظهور الانفجار العظيم. ولكن لم يتوصلوا إلى نتيجة محددة، ويظن العلماء أن مساحة الفضاء الخارجي أكبر بكثير مما يستطيع البشر تخيله

# كم يبعد الفضاء عن كوكب الأرض؟



وزارة التعليم  
Ministry of Education



لا يمكن تحديد المسافات بشكل دقيق عندما تتعلق بالفضاء الخارجي. وعلى الرغم من محاولات العلماء لاستخدام التلسكوبات إلا أنها لم تعطي النتيجة بشكل دقيق. ولكن يبعد الفضاء الخارجي عن الأرض بحوالي مئة كيلو متر أو أكثر من ذلك. ولا يوجد في الفضاء الخارجي هواء أو أكسجين للكائنات الحية. لهذا من المستحيل أن يتمكن الإنسان أو أي كائن حي من الحياة في الفضاء الخارجي. بالإضافة إلى هذا لا يحتوي على الضوء بل يسود اللون الأسود والأزرق عليه. وهذا بسبب عدم وجود الأكسجين الذي يساعد في جعل لون السماء أزرق، ويساعد الكائنات الحية على التنفس.



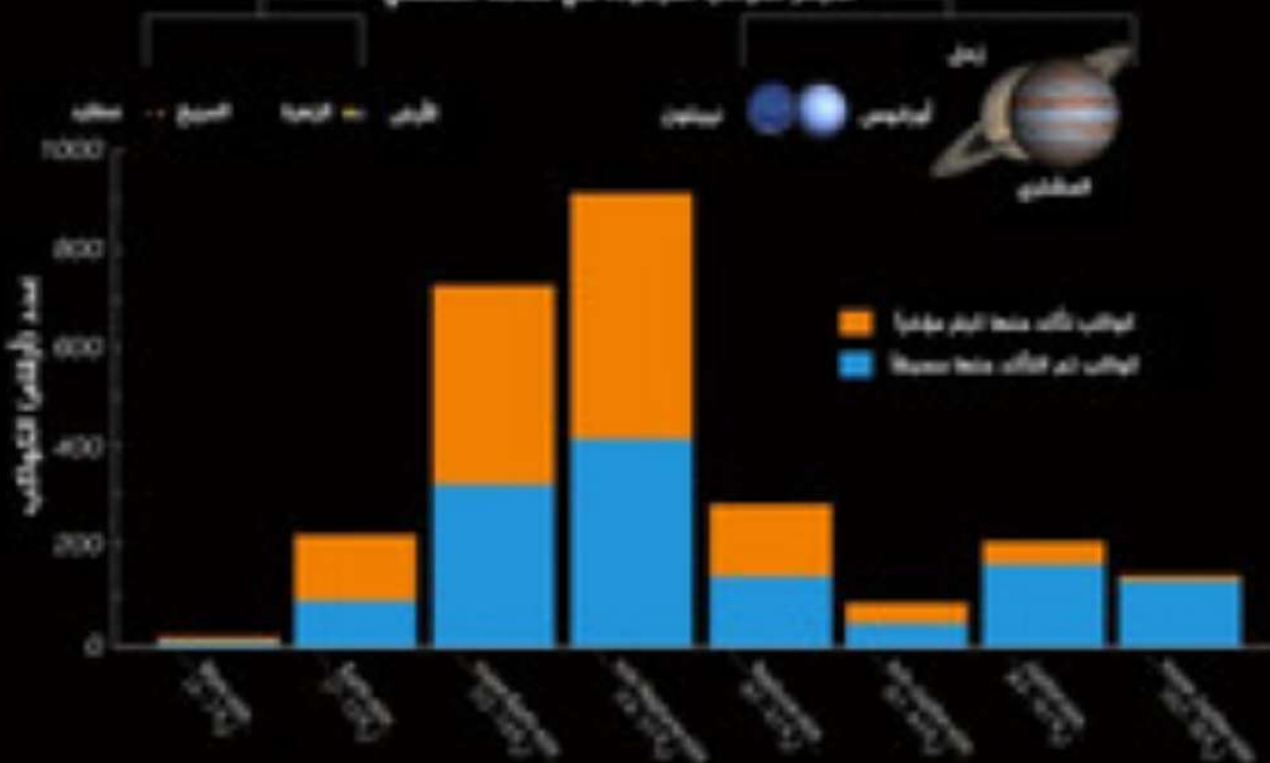
وزارة التعليم

Ministry of Education

## ترتيب الكواكب العابرة وفق الحجم

ابتداءً من 10 أيار / مايو 2016

أعداد الكواكب المرصودة في نظامنا الشمسي



يوضح الرسم البياني عدد الكواكب من حيث الحجم لجميع الكواكب الخارجية المعروفة. يمثل اللون الأزرق على الرسم البياني جميع الكواكب الخارجية التي تم التحقق منها سابقاً وفق الحجم. اللون البرتقالي على الرسم البياني يمثل الكواكب الـ 1284 التي تحقق كبلر منها في 10 أيار / مايو عام 2016.

المصدر: NASA Ames / W. Stenzel



## مكونات الفضاء الأخرى

الإشعاعات التي تسبب بها الانفجار العظيم  
الإشعاعات الكونية.

المواد الناتجة بسبب التفاعلات النووية التي تحدث بين

النجوم.

الرياح.

الضوء.

---

وفي خاتمة المقال نكون أوضحنا موضوع عن الفضاء الخارجي، وجدير بالذكر أن كل متر مكعب في الفضاء يحتوي على عدد معين من ذرات الهيدروجين، وقد يصاب رواد الفضاء بانفجار الرئة عند التعرض لضغط منخفض في الفضاء، وهذا بسبب عدم وجود أكسجين بكمية كافية.