

فانتقلت
يل
وحاولت



مكتبة رواد الفضاء
وقد تم إنشاء المكتبة من قبل

**النضاه
الخارجي**

من خلال هذا الموضوع سنتناول موضوع الفضاء الخارجي وهو من المواضيع التي تهمنا جميعاً، حيث أننا نعيش في كوكب الأرض الذي هو جزء من النظام الشمسي الذي يتكون من الشمس والنجوم والكواكب والنيازك وغيرها من الأجرام السماوية.

الفضاء الخارجي هو المنطقة التي تقع خارج الغلاف الجوي للأرض، حيث لا يوجد هواء ولا جاذبية طبيعية. في هذا الفضاء، تتحرك الكواكب والنجوم والكواكب الصغيرة والكويكبات والنيازك وغيرها من الأجرام السماوية في مداراتها الخاصة.

منذ بداية القرن العشرين، بدأ الإنسان في استكشاف الفضاء الخارجي، حيث تم إرسال أول قمر صناعي إلى الفضاء في عام 1957، وتم إرسال أول رائد فضاء إلى الفضاء في عام 1968. ومنذ ذلك الحين، استمر الإنسان في استكشاف الفضاء الخارجي، حيث تم إرسال عدة بعثات فضائية إلى القمر والفضاء العميق.

اليوم، أصبح الفضاء الخارجي مجالاً مهماً للبحث العلمي والتكنولوجيا، حيث يتم إرسال الأقمار الصناعية والروبوتات الفضائية وغيرها من الأجهزة إلى الفضاء الخارجي لأغراض مختلفة، مثل الاتصالات والملاحة والدراسات العلمية.

من المتوقع أن يستمر الإنسان في استكشاف الفضاء الخارجي في المستقبل، حيث توجد خطط لإرسال بعثات فضائية إلى المريخ والكواكب الأخرى.

**كيف يعيش رواد الفضاء
في الفضاء؟**

يعيش رواد الفضاء في الفضاء في بيئة مختلفة جداً عن بيئة الأرض، حيث لا يوجد هواء ولا جاذبية طبيعية. لذلك، يجب أن تكون بيئة الفضاء مناسبة للحياة البشرية.

يتم توفير بيئة مناسبة للحياة البشرية في الفضاء من خلال الأقمار الصناعية والفضائيات، حيث يتم توفير الهواء والحرارة والماء والطعام وغيرها من الاحتياجات الأساسية.

من أهم التحديات التي تواجه رواد الفضاء في الفضاء هي الجاذبية الصغرى، حيث لا يوجد وزن طبيعي للأجسام في الفضاء. لذلك، يجب أن تكون بيئة الفضاء مصممة لتعويض الجاذبية الصغرى.

من التحديات الأخرى التي تواجه رواد الفضاء في الفضاء هي الإشعاع الفضائي، حيث يتعرض رواد الفضاء لمستويات عالية من الإشعاع الفضائي في الفضاء. لذلك، يجب أن تكون بيئة الفضاء مصممة لحماية رواد الفضاء من الإشعاع الفضائي.

من التحديات الأخرى التي تواجه رواد الفضاء في الفضاء هي العزلة والوحدة، حيث يعيش رواد الفضاء في بيئة مغلقة ومعزولة عن العالم الخارجي. لذلك، يجب أن تكون بيئة الفضاء مصممة لتعويض العزلة والوحدة.



الجموعة الشمسية

الشمس

عطارد

الزهرة

الأرض

المريخ

المشتري

زحل

أورانوس

نبتون

عمل الطالب: شيخة وليد
السويم
2/1

