

مقال عن الفضاء

بسم الله نبدأ موضوعنا لهذا اليوم وهو بعنوان الفضاء



يتساءل الكثير عن موضوع الفضاء حيث أن الفضاء عبارة عن مساحة خالية او فارغة بين الاجرام السماوية بينما الفضاء الموجود حول كوكب الأرض يطلق عليه الفضاء الجوي وفي الفضاء يكون هناك اتجاهات نسبية معينة للأجسام والاجرام السماوية فالفضاء مساحة لايمكن قياسها على الرغم من انه منطقة فارغة الا انه ليس فارغا بالمعنى الدقيق بل يحتوي على العديد من الأشياء مثل الاشعاعات والجزئيات وغيرها من الأشياء والفضاء من الأماكن الغامضة التي يحاول الإنسان اكتشافها منذ آلاف السنين اما عن مساحة الفضاء الخارجي فإنه من الصعب تحديد مساحة الفضاء الخارجي او شبه مستحيل وهاذا بصعوبة الأمور التي يواجهها الباحثون والكاشفات المتخصصة بذلك حيث يتم قياس المسافة في الفضاء بالسنة الضوئية والسنة الضوئية تعني المسافة التي يقطعها الضوء في السنة الواحدة وتقدر هذه المسافة حوالي ٣ ترليون كلم وعلى الرغم من صعوبة الأمر الا ان الباحثون قد استخدموا التلسكوبات لمحاولة معرفة مساحة الفضاء الخارجي اكبر بكثير مما يستطيع البشر تخيله. وبانه لا يمكن تحديد مسافة كوكب الأرض عن الفضاء عندما يتعلق الأمر بالفضاء الخارجي وعلى الرغم من محاولات العلماء لاستخدام التلسكوبات الا انها تعطي النتيجة بشكل دقيق ولكن يبعد الفضاء الخارجي حوالي مئة كلم او اكثر من ذلك ولا يوجد في الفضاء الخارجي هواء او أكسجين للكائنات الحية لهاذا من المستحيل أن يتمكن الإنسان او اي كائن حي من الحياة في الفضاء بالإضافة انه لا يحتوي على الضوء بل يسود اللون الاسود والأزرق عليه وهاذا بسبب عدم وجود الأكسجين الذي يساعد في جعل لون السماء ازرق ويساعد الكائنات الحية على التنفس ويتكون الفضاء الخارجي من العديد من الأشياء مثل الاشعاعات والجسيمات والغازات وغيرها وتحتوي المناطق الموجودة بين النجوم على جزيئات معينة من الغازات مثل الهيدروجين والهيليوم بنسبة تتراوح ما بين ٩٥ إلى ٩٨ وغازات أخرى مثل الأكسجين والكربون و النيتروجين والمعادن مثل الكالسيوم وغيره وهناك أسباب عدم وجود الجاذبية في الفضاء وهي أن حركة الفضاء بطيئة بالمقارنة بحركة الأرض وكذلك اختلافات كبيرة بين الأرض والفضاء مثل سرعة الوصول الأشياء عند اللقاءها فعلى سطح الأرض تكون السرعة كبيرة بسبب الجاذبية بينما الفضاء يكون هناك بطء شديد قد يصل إلى سنوات لوصول الجسم الى كوكب آخر بالإضافة إلى الاصطدام فعند إلقاء جسم يصطدم بقوة على سطح الأرض بينما الفضاء لن تصطدم الأجسام بالكواكب بل تدور حولها فقط .



وهناك العديد من المحاولات للسيطرة على الفضاء وتطور الإنسان بتطور التكنولوجيا وتم اختراع المركبات الفضائية ومحاولات الإنسان بعدة طرق ومن بعض الاختراعات: المخترع ابو قاسم عباس بن فرناس وهو من المخترعين الذين يمتلكون شغف في الفضاء وقام باختراع أمور وأشياء كثيرة لاستكشاف الفضاء الاتحاد السوفيتي قاموا بأول رحلة فضائية عام ١٩٦١ او كما يطلق عليه مكوك فضائي وتم اختراع الأقمار الصناعية.

ومن العجائب الموجودة في الفضاء هو كوكب زحل اكبر من الأرض بحوالي ٩٠ مرة هناك اهمية لاستكشاف الفضاء وهي زيادة الوعي والمعرفة حول الكون وكوكب الأرض واكتشاف عدد لا يحصى من الكواكب والمجرات والنجوم مراقبة حركة الكواكب وحماية الأرض من الكوارث الطبيعية ويساعد اكتشاف الفضاء على فهم حركة المذنبات والكويكبات والمسافة بينها وبين كوكب الأرض وتطور التقنيات مثل الموجات الصوتية والفضاء الخارجي مليء بالاشعاعات فوق بنفسجية والتي تسبب خطر على رواد الفضاء ويوجد في الفضاء الكثير من الأمور مثل النجوم والكويكبات والمذنب يحتوي الفضاء الخارجي على الكثير من الأشياء التي لا يستطيع العلماء الوصول إليها فمنذ عام ٣٥٠ قبل الميلاد ويحاول الكثير من العلماء الوصول إلى فهم الفراغ الموجود في الفضاء والمسافة بينه وبين الأرض وبسبب الفراغ الموجود في الفضاء تتحرك الكواكب والأقمار بحرية في مدارها اما بخصوص الفضاء الجوي هو الجهد البشري في مجالات العلوم والهندسة والاعمال التجارية للطيران في الغلاف الجوي للأرض والفضاء المحيط به وتشمل مؤسسات الطيران للبحث والتصميم والتصنيع والتشغيل والحفاظ على الطائرات ويعتبر الفضاء الجوي متنوع جدا في العديد من التطبيقات التجارية والصناعية والعسكرية ويختلف الغلاف الجوي عن الفضاء الجوي فالمجلس هو المكان المباشر فوق سطح الأرض وعلم الفضاء الجوي الحديث.

بدأ مع جورج كايلى فى سنة ١٧٩٩ اقترح كايلى مركبة جوية تتكون من أجنحة ثابتة وكيل أفقى وعمودي وهي تشكل الآن خصائص الطيران الحديثة وكان اول رائد فضاء عربى مسلم الأمير سلطان بن سلمان فى مركبة ديسكفري وفى ختام المقال نكون اوضحنا موضوع الفضاء وجديدة بالذكر أن كل متر مكعب فى الفضاء يحتوى على عدد معين من ذرات الهيدروجين وقد يصاب رواد الفضاء بانفجار الرئة عند التعرض لضغط منخفض فى الفضاء وهذا بسبب عدم وجود الأكسجين بكمية كافية.

عمل الطالبه/ أسيل عبدالله جعفري
الصف/ الأول متوسط
مدرسة/ مجمع مدارس الغراء