

بحث عن الفضاء والكواكب والنجوم

هناك الكثير من الغموض الذي يحوم حول هذا الكون المحيط بنا، بما في ذلك الفضاء الفسيح الذي تسبّب في مجموعتنا الشمسية وغيرها من المجموعات، وطالما حاول العلماء فك رموز هذا الغموض، لتمكين المعرفة بكل ما هو موجود حولنا، وفي مقالنا اليوم سوف نقوم بتبييد بعض هذا الغموض من خلال سرد أهم الحقائق العلمية، التي توصل إليها العلماء من خلال دراستهم المستمرة للفضاء.

مقال علمي عن الفضاء عندما نريد التعريف بكل المعلومات التي تتعلق بالفضاء، البد لنا من التعريف بها من ألفها إلى يائها،حسب ما توصل إليه العلماء من معلومات هامة، استغرقت مئات وربما آلاف السنين، فقد ورد في كتب المؤرخين أن العديد من الأقوام السابقة اهتمت لهذا العالم من خلال المشاهدات البسيطة أو العلمية البحتة، وذلك من عصور ما قبل التاريخ وحتى وقتنا الحالي، وبتسلسل الأفكار التي تتعلق بهذا الموضوع، سوف نبدأ من تعريفه وحتى أهم الاكتشافات والظواهر في المجالات العلمية، وهي التي: تعرّف الفضاء من حيث اللغة، هو كلمة أو مصطلح لغوی يتم إطالقه على الفراغ الواسع والرحب، ويشار إليه أيضًا على المساحة الخالية من الأرض أو ما اتسع منها، ومن حيث المصطلح العلمي، فهو دالة على الفراغ الواسع مجده ولحجم الذي تقع فيه العوالم الأخرى الكثيرة، التي لا يعلم بها إلا خالقها، ويشار فيها أيضًا إلى

المناطق البعيدة عن تأثير الجاذبية الأرضية، كما يشار به أيضاً على الحيز الواسع والكبير جداً الذي يحيط بالأرض، فهي بذلك تسمى سكان كوكب الأرض للمحيط الخارجي الذي يقع خلف حدود الغالف الحوسي.

مَاذَا تَرِى فِي الْفُضَلَاءِ؟

الفضاء أوسع من أن يتصور الإنسان العادي كل مكنوناته، ولكن البحاث العلمية، والرحلات الفضائية، والمراقبة من خلال التلسكوبات العملاقة وغير ذلك من أدوات اكتشاف الفضاء، أفصحت عن بعض

مکن و ناتھ، و من ها ما یلی:

•النجوم العمالقة والكبيرة ومن بينها الشمس.

• الكواكب التي تتمتع بعضها بالأرضية الصلبة كما الأرض وشبيهاتها، ومنها الغازية التي الـ

الْأَرْضِ يَسْتَكْبِرُونَ

.....

• الْجَرَامُ الْخَلْقَةُ الْمَبْعَدُ بِالْمَدْعَى

•الْمَهْمَارُ الْتِي يَتَّبِعُ حَوْلَ الْكَوَاكِبِ.

الآن نحن نعلم أن الماء ينبع من الأرض

فقط، لأنها تأثيراً مبايناً على المقدمة، لأنها تأثيراً مبايناً على المقدمة.

يَأَيُّهَا أَيُّهَا الْمُلْكُ اتَّخِذْ لَنِي مَنْ وَالْمُلْكُ لِنِي مَنْ

هذا، أن الفضاء الخارجي فيه العديد من المكبات الغير مئية غالياً بالعلن المحددة، كما هو

الذي يقع داخل غالينا الجوي، ولذلك فإن العالمية التي يتكون منها الفضاء الخارجي تأتي

على شكل غازات مختلفة، يغلب

عليها غاز الهيليوم والهيدروجين، إضافة إلى الغازات الأخرى، بالإضافة إلى ذلك تتواجد الطاقة

في أماكن متفرقة، والتي تمثل غالباً بال المجالات المغناطيسية العمالقة، ناهيك عن أنواع المختلفة من الأشعة المنبعثة وجزئيات الغبار والمواد الأخرى، وهذا كله يتعلق فقط بالفراغ الذي يتواجد بالقضاء، والذي يمأل المساحات الشاسعة والمحيطة بالجسام المختلفة التي تسبح في الفضاء الخارجي. كم يبعد الفضاء عن الأرض من منظور العلماء، فإن الفضاء الخارجي يبدأ من المكان الذي يخرج فيه الإنسان من حدود الكورة الأرضية، وبمعنى أدق، من الحدود التي ينتهي عنها آخر طبقة من طبقات الغلاف الجوي الذي يحيط بالأرض، على بعد نحو 20 إلى 15 كم عن هذه الطبقة التي تسمى الميزوسفير، والتي تبعد عن سطح البحر نحو 85 إلى 80 كم في نهايتها، وفي الطبقة التالية يأتي خط كارمن الذي يبعد عن سطح البحر نحو 100 كم، وهذا ما يسميه العلماء نقطة بداية الفضاء الخارجي، حيث يوجد هواء يمكن تنفسه أو خاصية تشتيت الضوء، وهنا يبدأ الفضاء بالتحول من اللون الأزرق إلى اللون الأسود، بسبب نقص الأكسجين الذي يعطي سماعنا لونها الأزرق، وقلته في الفضاء تكتسبه اللون الأسود. كم تبلغ مساحة الفضاء الخارجي هذا السؤال يعتبر من المستحيلات الإجابة عليه لدى العلماء، على الأقل في الوقت الحالي، فليس هناك دليل ملموس على حدود الفضاء الخارجي وال حتى أين نقطة بدايته، وحساب مساحته أمر مستحيل في الوقت الحالي على الأقل، وخاصة أن المسافات في الفضاء الخارجي أبعد من أن يتصورها العقل البشري ببساطة، حيث تفاس المسافات العملاقة هناك بالسنة

الضوئية، والتي تعبّر عن الزمن الذي يقطعه الضوء في سنة كاملة، وهذا ما يعادل حسابياً 9.3 تريليون كيلومتر تقريباً، ناهيك على أن معرفتنا للفضاء الخارجي مازالت ضئيلة للغاية مقارنةً مع حجمه الهائل لغاية، ومكنته وحوده التي لا يعرفها إلى خالق الكون كله. كيف يستكشف العلماء الفضاء يعد استكشاف الفضاء من المور التي فيها مجازفة كبيرة للغاية، فغزو الفضاء أو استكشافه يتطلب تحضير بالغ الدقة، النعدام الهواء الذي تنفسه وهذا بحد ذاته يعني الموت، إضافة إلى الصعوبات الأخرى التي تواجه تقريرنا من اكتشاف آفاق الفضاء الغير معلوم الحدود، ولذلك يتم اكتشاف الفضاء غالباً عن بعد، عن طريق التلسكوبات العملاقة، أو باستخدام الروبوتات المخصصة والمجهزة بأحدث التقنيات، التي يتم إرسالها لمراقبة الأجرام والكواكب الأخرى عن كثب، إضافة إلى الرحلات الفضائية الخجولة في مدارها، كالرحلات التي حطت على سطح القمر.

الفضاء الخارجي مليء بالأشياء العجيبة، والتي تشبه إلى حد ما دخول عالم من الخيال، ومن تلك المور التي تم اكتشافها ذكر مما يلي:

- الفضاء الخارجي لا يوجد فيه غالف جوي كما في أرضنا.
- الصوت في الفضاء الخارجي لا يمتلك أي وسيلة تساعدة على التنقال، مما يجعله صامت بش كل مخيم.
- يقدر العلماء أن هناك العديد من الأنظمة التي تشبه نظامنا الشمسي الذي يضم عدد كبير من الكواكب التي تدور حول الشمس.

- يقدر العلماء أن عدد النجوم الموجودة في الفضاء، يفوق عدد حبات الرمل التي تتوارد على كوكب الأرض.
- وجد العلماء أن هناك كوكب في الفضاء مصنوع من اللamas.
- اليوم في الأرض مختلف تماماً عن اليوم المواكب الأخرى في الفضاء، كما كوكب الزهرة الذي ي sis نحن ورق.
- يوم أرضي ليتتم يوم واحد فقط.
- اكتشف العلماء أن هناك كواكب تكون عليها براكين من الجليد، وتقذف الجليد بدل من الماء، كوكب مثل كوكب بوتون.
- ال يوجد جاذبية في الفضاء الخارجي والكواكب المكتشفة لحد الآن، بالرغم من وجود غالبية الكواكب والأقمار