



World Space
Week OCTOBER 7-13

مقالات عن الفضاء

علوم / معلومات عن الفضاء معلومات عن الفضاء تمت الكتابة بواسطة:
عائكة زياد البوريني آخر تحديث: ٠٨:١٦ ، ١٠ أغسطس ٢٠٢٣ محتويات ١ ما هو
الفضاء؟ ٢ بعد الفضاء الخارجي عن الأرض ٣ مساحة الفضاء الخارجي ٤
مكونات الفضاء الخارجي ٥ سبب عدم وجود جاذبية في الفضاء الخارجي ٦
فيديو رواد فضاء بأرجل دجاج ٧ المراجع ذات صلة تعريف الفضاء معلومات
عامة عن الفضاء ما هو الفضاء؟ يُعرف الفضاء بأنه الفراغ الموجود ما بين
الأجرام السماوية، ويُطلق عليه مُصطلح الفضاء الخارجي لتمييزه عن الفضاء
الجوي الذي يتواجد حول الكرة الأرضية، ويمكن تعريف الفضاء أيضاً من
منظور فيزيائي بأنه حيز ثلاثي الأبعاد، غير محدود، تأخذ فيه الأجسام وضعا
واتجاهاً نسبياً.[١][٢] إعلان بعد الفضاء الخارجي عن الأرض يبعد الفضاء
الخارجي عن الأرض حوالي 100 كم أو أكثر، ويفتقر للهواء الذي يساعد
جميع الكائنات الحية على التنفس، كما لا يتشكّل فيه الضوء أيضاً، ويسود
فيه اللون الأسود على اللون الأزرق، وذلك بسبب افتقار الفضاء الخارجي
للأكسجين الذي يجعل السماء زرقاء اللون.[٣] مساحة الفضاء الخارجي تجدر
الإشارة إلى أنه لا يمكن تحديد مساحة الفضاء الخارجي بدقة، وذلك بسبب
الصعوبة التي تواجهها الكاشفات المختصة، حيث تُقاس المسافات البعيدة
في الفضاء بالسنة الضوئية، والتي تعني المسافة التي يقطعها الضوء
في السنة الواحدة، وتُقدّر بحوالي 9.3 تريليون كم. وقد تمكّن المختصون
في علم الفضاء باستخدام التلسكوبات وإجراء الدراسات من إعادة رسم
المجرات منذ بدء الكون قبل 13.7 مليار عام، أي قبل حدوث ظاهرة الانفجار
العظيم في الكون، ويعتقد علماء الفلك أنّ الفضاء لا يمكن حصره، فهو
أكبر بكثير ممّا يتصوّره البشر.[٣] مكونات الفضاء الخارجي يحتوي الفضاء
الخارجي على الكثير من الغازات، وعوالم الغبار الصغيرة، بالإضافة إلى
بعض الجسيمات والإشعاعات، والمجالات المغناطيسية والكهربائية.[٤]
فالفضاء ليس فارغاً كما يعتقد الكثير من الناس، إذ أنّه يحتوي على الكثير
من المواد، فالحيز المحيط بالنجوم يتأثر بمكونات الرياح النجمية، والمجالات
المغناطيسية، وما تبقى من عناصر من موت النجوم.[٥] توصف المناطق
الفارغة المحيطة بالنجوم ببرودتها وهشاشتها، حيث يختلف عدد الجزيئات
الموجودة من وسط إلى آخر، ففي بعض المناطق كلّ 1 سم³ يحتوي على
جزء واحد فقط، بينما تحتوي مناطق أخرى على العديد من الجزيئات. كما
تنتشر جزيئات الهيدروجين والهيليوم في الأوساط النجمية بشكل كبير، إذ
تُشكّل ما نسبته 98% من الجزيئات، وتتوفر بعض العناصر الأخرى لكن
بكثافة أقل من الهيدروجين والهيليوم وهي كالاتي:[٥] الأكسجين.
النيتروجين. الكالسيوم. الكربون. بعض المعادن :

فيء عبدالله عكور
سادس ج



World Space
Week OCTOBER 1-10

٢ مقالات عن الفضاء فضاء خارجي

الفضاء الخارجي هو الفراغ الموجود بين الأجرام السماوية، بما في ذلك كوكب الأرض. وهو ليس فارغًا تمامًا، ولكن يتكون من فراغ نسبي مكون من كثافة منخفضة من الجزيئات، في الغالب بلازما الهيدروجين والهيليوم، وكذلك الإشعاع الكهرومغناطيسي، المجالات المغناطيسية، والنيوترونات.

فيء عبدالله عكور
سادس ج

٣ مقالات عن الفضاء اول امرأة سعودية تسير في الفضاء

دبي، الإمارات العربية المتحدة (CNN)-- أصبحت رائدة الفضاء السعودية، ريانة برناوي، أول امرأة سعودية تسافر إلى الفضاء. ووصلت برناوي إلى محطة الفضاء الدولية برفقة زميلها علي القرني، وهو طيار مقاتل في القوات الجوية السعودية، عندما انطلقا معاً في وقت مبكر من صباح الإثنين، وذلك كجزء من مهمة مدتها 8 أيام تقريباً. E ذو القعدة ١٤٤٤

هـ

فيء عبدالله عكور
سادس ج



World Space
Week OCTOBER 4-10

ع مقالات عن الفضاء الفضاء والكواكب

الفضاء، هو كل ما يحيط بنا في هذا الكون الواسع، بما يحويه من كواكب ونجوم ومجرات ونيازك وشهب، وفراغ بين الأجرام السماوية، تُحيط بالفضاء الكثير من الحقائق المدهشة، والبعض منها يكتنفها الغموض، فمهما علمنا لن نعرف إلا القليل عن الكون الذي نعيش فيه.

فيء عبدالله عكور
سادس ج



World Space
Week OCTOBER 4-10

٥ مقالات عن الفضاء أول رائد فضاء سعودي

أول رائد فضاء سعودي الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود، وهو أول رائد فضاء عربي مسلم من الشرق الأوسط، [١] حيث تم اختياره في العام 1985م من قبل الإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضائية (ناسا) كمتخصص في الحمولة على متن المكوك الأمريكي "ديسكفري" (Discovery)، وكممثل عن شركة الاتصالات الفضائية العربية [٢]، ويشار بأنه أمضى في الفضاء سبعة أيام وساعة واحدة، وثمانية وثلاثين دقيقة، قام خلالها بالتحليق حول الأرض 111 مرة، والمشاركة في عملية إطلاق القمر الصناعي عرب سات (ARABSAT-1B) إلى الفضاء، [١] كما وأنه قام بسلسلة من التجارب المصممة على يد مجموعة من العلماء السعوديين، من ضمنها التجربة التي صممها أحد أفراد العائلة الملكية السعودية كأطروحة لشهادة الدكتوراه، وموضوعها: "الغاز المؤين"، هذا بالإضافة إلى التجربة التي تتعلق بسلوك النفط والماء عند خلطهما مع بعضهما البعض في انعدام الجاذبية (ionized gas). [٢] وخلال رحلته كان أول شخص يؤدي الصلاة الإسلامية ويقرأ القرآن في الفضاء [١]، ويشار بأنه تحدث إلى عمه الملك فهد عبر الهاتف، وقام بجولة في مقصورة الفضاء تم بثها على القنوات التلفزيونية في الشرق الأوسط، وقد انتهت الرحلة الفضائية في اليوم الرابع والعشرين من يونيو للعام 1985م، وعند عودة الأمير سلطان إلى الأرض، أصبح عضواً مؤسساً في رابطة "مستكشفي الفضاء"، وهي عبارة عن منظمة دولية خاصة برواد الفضاء حول العالم. [٢]

:

فيء عبدالله عكور

سادس ج