

100% 12:40

الكون يتألف في معظمه من مادة مظلمة بنسبة 21% ومادة مظلمة بنسبة 74% والمادة المرئية أو العادية لا تشكل إلا أقل من 5% من مكوناته الحالي. نرى في الصورة جانباً من السماء كما تبدو من خلال مرصد هابل، ويظهر فيه أحد التجمعات المجرية العملاقة. ويقول العلماء في وكالة الفضاء الأمريكية ناسا إن الأبحاث التي قامت بها جامعة كاليفورنيا أثبتت أن الكون ملي بالتجمعات المجرات، وهذا يؤكد أن الكون عبارة عن بناء محكم.

لقد أشار القرآن الكريم إلى حقيقة البناء في السماء في قوله تبارك وتعالى: (الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ فِرَاشًا وَالسَّمَاءَ بِنَاءً وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الثَّمَرَاتِ رِزْقًا لَكُمْ فَلَا تَجْعَلُوا لَهُ آتِدَاءً وَأَنْتُمْ تَعْمَلُونَ) البقرة: 22. إن هذه الآية تمثل معجزة علمية تشهد على صدقها الأبحاث العلمية.

رانية ديدار ابوالحسين
٣/٢

JTP

معجزة المعدن السماوي الحديد (أتوني زئير الحديد حتى إذا ساوى بين الضدقين قال الفخوا حتى إذا جعله نارا قال أتوني أفرغ عليه قطرا) (96) الكهف

معجزة كسراج الصور (وهي يربط الله أن يفعله كسراج صورة الإصم ومن يرد أن يظلم يجعل حذرة حذرة حتى كأن يظلم في السماء كأنه يجعل الله الأرض على الدين لا يؤمنون) (125) البقرة

روان محمد اسلم
3/2

معجزات القرآن عن الفضاء

AMONG US

1%

يُعرف الفضاء على أنه ذلك الفراغ القائم ما بين الأجرام السماوية. الفضاء ليس فارغاً بالمعنى العرفي للكلمة، حيث يحتوي على جزئيات مضيئة ولكن بكثافة متناهية، بالإضافة إلى احتوائه على بعض الإشعاعات، أما فيما يتعلق بعدد الفضاء الخارجي بالنسبة لسكان الكرة الأرضية، فإنه لا يمكن تعديده، غير أنه اصطلح على تعيين خط كارمان والذي يقع على ارتفاع 100 كيلومتر تقريباً فوق سطح البحر ليكون خط البداية للفضاء الخارجي. أتاح هذا الاصطلاح للدارسين والباحثين من مختلف التخصصات ذات العلاقة أن يتعمقوا أكثر في أبحاثهم ودراساتهم، بالإضافة إلى تأثيره على الاتفاقيات والمعاهدات الدولية التي لها ارتباط وأغلق بالفضاء.

أورانس فيد احمد شويك
محمد الخليلي

100% 12:40

1%

100% 12:40

مقال عن الفضاء العالمي

المجموعة الشمسية أو النظام الشمسي هو نظام كوكبي يتكون من الشمس، وجميع ما يدور حولها من اجرام بما فيها الأرض، والكواكب، والنيازك، كما تتكون المجموعة الشمسية من اجرام صغيرة أخرى، وهي: المذنبات، والنيازك، والكويكبات وسحبكم في هذا المقال على كواكب المجموعة الشمسية.

عطارد هو أصغر الكواكب في المجموعة الشمسية، وأقربها إلى الشمس. ويعني لفظ عطارد سريع الجري، فهو يرمز إلى السرعة الكبيرة في دورانه حول الشمس.

الزهرة هي ثاني كواكب المجموعة الشمسية قرراً للشمس، وهو كوكب ثرابي مثل عطارد، ويشبه كوكب الأرض من حيث التركيب والحجم.

الأرض هي ثالث كواكب المجموعة الشمسية بعداً عن الشمس، وهي من أكبر الكواكب في النظام الشمسي من ناحية قطرها، وكثافتها، وكتلتها، ويسكن الأرض الملايين من المخلوقات، وهي المكان الوحيد المضم بالحياة على سطحها.

المريخ هو رابع كوكب من حيث البعد عن الشمس، ويندرج تحت الكواكب الصخرية، ويُلقب حالياً باسم الكوكب الأحمر إذ يعيل لونه إلى الحمرة بسبب كمية غبار أكسيد الحديد الثلاثي الموجودة على سطحه.

المشتري هو خامس الكواكب بعداً عن الشمس، وأضخمها في المجموعة الشمسية، وسمي بذلك لأنه يستشري في سيره.

زحل هو رابع الكواكب السامس بعداً عن الشمس، وسمي بذلك لبعدته عن السماء.

أورانوس هو سابع الكواكب بعداً عن الشمس.

نبتون هو الكوكب الثامن بعداً عن الشمس، ويحتوي على ست حلقات.

علم الفضاء :

علم الفضاء هو العلم الذي له علاقة بدراسة المركبات التي تنتقل إلى من الكرة الأرضية إلى الغلاف الجوي الذي يحيط بها، وهو علم واسع وشامل، حيث يحتوي على مجموعة كبيرة من التخصصات مثل علم الأرصاد الجوية، والجيولوجيا، وعلم القمر، والطاقة الشمسية، وعلم الكواكب، وعلم الفيزياء الفلكية، وعلم الحياة، بالإضافة إلى ذلك يدرس كل ما يتعلق بالأقمار الصناعية، والمجسمات الفضائية، والمركبات المدارية.

عمل الطالبة:

عفاف محمد الهاس علي جوهري
5/2

@COSETTE.RJ

I NEED MY SPACE

علم الفضاء هو العلم الذي له علاقة بدراسة المركبات التي تنتقل إلى من الكرة الأرضية إلى الغلاف الجوي الذي يحيط بها، وهو علم واسع وشامل، حيث يحتوي على مجموعة كبيرة من التخصصات مثل علم الأرصاد الجوية، والجيولوجيا، وعلم القمر، والطاقة الشمسية، وعلم الكواكب، وعلم الفيزياء الفلكية، وعلم الحياة، بالإضافة إلى ذلك يدرس كل ما يتعلق بالأقمار الصناعية، والمجسمات الفضائية، والمركبات المدارية.

حديجه امين الله

عائشة عبدالله محمد عبدالمجيد ٦/١
بإشراف المعلمة/حنان البيتي

100% 12:40

اسم الطالبة
أميرة محمد رحيم
حافظ احمد



الفضاء الخارجي للأرض هو المنطقة التي تقع على بعد مائة كيلومتر عمودي على سطح الأرض، ويقل الأكسجين في تلك المنطقة ما يجعل التنفس فيها صعبا جدا ، كما يختفي الغلاف الجوي للأرض في هذه المنطقة، ويصبح لون السماء أسود اللون حتى في منتصف النهار، وذلك بسبب تشتت جزيئات النيتروجين والأكسجين في الضوء ذات الطول الأزرق الموجي المناسب لحجمها ما يسبب تلون لون السماء باللون الأزرق، ويمتلئ الفضاء بعدد كبير من الجزيئات المتناثرة في كل مكان، ولكنها تبعد عن بعضها البعض، وهذه المادة عبارة عن غبار وغازات ، وتقل الكثافة في الفضاء كلما ابتعدنا عن مراكز كتل المجموعات النجمية -مثل المجموعة الشمسية ومراكز كتل المجرات.



يعرف علم الفضاء بأنه مجموعة متكاملة من المعارف العلمية المتعلقة باكتشاف الفضاء، وعرفة جميع الأمور ذات الصلة به، فهي تعتمد بشكل رئيس على علوم الفيزياء والكيمياء، وكذلك على علوم الهندسة التقليدية، التي تسعى لتقديم الأبحاث المختلفة لأشهر الأمور تعقيدا وهي رحلات الفضاء البشرية، التي تهدف للهبوط على سطح القمر، فضلا عن هذا المقال سيتم الحديث عن الأقمار الصناعية، فمن أشهر علوم الفضاء هي البعثات الفضائية التي تتم بواسطة مدارية صواريخ التي تساهم جميعها في جمع كافة المعلومات المتعلقة بالفضاء، ونظراً لأن الأقمار الصناعية إحدى التكنولوجيات المستخدمة لدراسة علم الفضاء، فإنه في هذا المقال سيتم الحديث عن الأقمار



خاتمة
عالم...ثاني/3

هل تعرف جميع أسماء الكواكب في نظامنا الشمسي؟ الكثير منا يعتقد أنه يعرف كل الكواكب الموجودة في نظامنا الشمسي، فالكواكب المعروفة هي عطارد الزهرة الأرض المريخ المشتري زحل أورانوس نبتون يوجد أيضاً بلوتو لكن مصنفاً ككوكب بل أصبح من فئة الكواكب القزمة الصغيرة



اسم الطالبة: العنود عبدالله شقدار الصف: ١/٦



وجدنا 50 كوكبا ماثلا وبعضها قريب للغاية على بعد 20 سنة ضوئية، ولكن حتى هذه اللحظة لا نملك أي طريقة للتأكد من أن هذه الكواكب قابلة للحياة فعليا.

الحياة خارج الأرض: الحياة خارج الأرض يمكن أن تكون ممكنة في مكان ما من الفضاء، ولكن حتى اللحظة لا يوجد أدلة على هذا أدلة معروفة للعموم على الأقل، ما نعرفه فعلاً أنه يوجد كواكب يمكن أن تقوم عليها حياة وتسمى أو "الكواكب Habitable Exoplanets" الخارجية القابلة للسكن، وحتى الآن

هنا البداية

انت وتوكينا والنظام الشمسي والنجوم بين النجوم



وأخيراً يأتي الكون المرصود وهو الكون المكتشف!!

وحتى الآن لم يكتشف أن للكون حدود، ولكنهم متأكدين أن الكون يتوسع باستمرار
الطالبة/فاطمة مختار محمد
الصف ٦/٢

تعرف الفضاء على أنه ذلك الفراغ القاتم ما بين الأجرام السماوية الفضائية ليس فارغاً بل هو مليء بالغازات الكثيفة، حيث يحتوي على جزيئات هوائية ولكن بكثافة متناهية، بالإضافة إلى احتوائه على بعض الإشعاعات التي لها تأثير خطير على الإنسان، كما أن نسبة السكان الكثيرة الأرضية فإنه أيضاً يحتوي على بعض الإشعاعات الخطيرة، كما أن كلاً من كوكب المريخ والزهرة على ارتفاع مائة كيلومتر تقريباً فوق سطح البحر لا يمكن على نفس خط كارمان والذي أصبح هنا الأفق المداري والارتفاع من الجبال حتى في مختلف التضاريس وأن الأقمار الصناعية التي في أبحاثهم ودراساتهم، بالإضافة إلى البؤرة على الأقمار الصناعية والبعثات الفضائية التي لها ارتباطات وعلاقات بالفضاء، الإنسان والفضاء اعتمد الإنسان منذ القدم والفضاء وطوره، حيث تطورت هذه العلوم مع الزمن بشكل متدرج إلى أن وصلت إلى ما نعرفه اليوم، حيث تطورت بشكل كبير وولدت أبحاث الفضاء أن يتكاملوا، ويضيفوا، ويتغلبوا على العقبات التي كانت بارزاً في الماضي، مما أدى إلى توضيح المفاهيم وإزالة اللبس والغموض فيما يتعلق بهذا الحق المجهول، وذلك من خلال القرن العشرين مع بدء اهتمام الإنسان الفضائية بنحو متسارع جداً، وذلك من خلال إطلاق العديد من الصواريخ على مراحل زمنية متعاقبة إلى حد ما من قبل جهات رسمية في الدول المتقدمة، نص بالفضاء الخارجي.

إيمان محمد شريف
٢/٢

مقال عن الفضاء
وجد 8 كواكب في المجموعة الشمسية، ومع ذلك توجد خارج المجموعة الشمسية آلاف الكواكب الأخرى، فالكواكب الشمسية والكواكب الخارجية الأخرى تدور في مدار حول نجم آخر، وحتى الآن لدينا ما يقارب 18000 عالم جديد، ويحكي عن أن هناك 3000 آخرين في انتظار التأكيد، ويتطلع عالم الفلك باتجاه منطقة النجوم الذهبية التي تكون صالحة للعيش كالأرض، فإن أغلب الكواكب المكتشفة هي عبارة عن كواكب عملاقة غازية وساخنة. 2- تم وضع رواد الفضاء في الحجر الصحي بعد عودتهم من القمر لي الرغم من عودة طاقم مركبة الفضاء "أبوللو 14" المكون من "ساميكل كولمينز ونيل أرمسترونغ ويز الدين" وطاقم "أبوللو 14" بأمان وقرارهم أن لا أمراض قاتلة على القمر، تعرض طاقم "أبوللو 13" التي خل ما اضطروا إلى العودة للأرض، وتم إخضاع جميع رواد الفضاء في الرحلات الثلاث للحجر الصحي بعد عودتهم مباشرة. 3- عندما تكون في الفضاء فإن الجلد يتقشر من قديم في الفضاء تقل الجاذبية لذا لا يستخدم رواد الفضاء أقدامهم للمشي لأن الجلد حينها يصبح أرق وبالتالي يتقشر، وبما أنه لا يوجد مرفق للغسيل بالفضاء، فإن رواد الفضاء يرتدون نفس الملابس الداخلية والجوارب لبضعة أيام، بعدها يجب عليهم خلع هذه الجوارب برفق شديد، لأنه يمكن أن تخرج الخلايا الميتة وتطفو في الفضاء. 4- ستصبح أطول في الفضاء مع وجود الجاذبية الضعيفة يحدث تغيير آخر في جسم الإنسان، حيث يتمدد العمود الفقري لأن الجاذبية تدفع للأسفل، وبالتالي يمكن أن يصل طول الزائد إلى 5 سنتيمترات. 5- اليوم الواحد في كوكب الزهرة كانه أكثر من مشاركة الطالبة
رفا عاطف الهذلي

معلومة عن الشمس: في الحقيقة الشمس بيضاء وليست صفراء، إنما نشاهد صفراء من الأرض لأن أشعة الشمس تتبعثر في الجو قبل أن تصل لأعيننا، والنفس السبب تبدو السماء الزرقاء، يسمى هذا يتبعثر ريليه... معلومات عن التجم

كل النجوم لها ألوان تختلف الألوان حسب الطاقة التي يحملها فوتونات أو الجوارب من الضوء الخارج من النجم

اسم الطالبة: حنين خالد نذير احمد