Research on space and space entrepreneurship

It has become an exciting field for entrepreneurship in the last two decades, as space is a unique environment that carries unique challenges, but with these challenges come great opportunities for innovation and economic growth. In this article, we will show how space entrepreneurship has become one of the most important driving forces for technical progress and economic growth. We will take a look at emerging companies that specialize in exploring and exploiting space and its sciences, and how these companies have been able to achieve remarkable successes in this field. The world of space constitutes one of the most intriguing and challenging fields of our current era, as it provides humans with unprecedented opportunities for exploration and innovation, and hence The importance of entrepreneurship appears in this field, and below we will present a detailed report on entrepreneurship and space in detail. Investing in Space The twenty-first century is witnessing an increasing interest in the field of space as an investment field that offers exciting investment opportunities. With the development of technology and the expansion of space exploration, investment in this field has become attractive to Below we will.investors and companies alike

: present the importance of investing in space

The concept of investing in space and what this field includes, whether it is in the field of satellites, space exploration, or commercial space flights. Investment opportunities available in the space field, including startups that offer a solution to the challenges facing the space industry. Challenges and risks associated with investing in space, such as high costs and

intense competition. Space and Entrepreneurship Space entrepreneurship is a field that is witnessing rapid development in our current era, and it is an opportunity to see and explore the future, where innovators and entrepreneurs can develop their ideas and turn them into realistic projects in the field of space. This field requires significant directives and investments; Given its technological and financial challenges, but with dedication and great interest in research and development, space entrepreneurship can have a significant impact on the science, technology and economies of nations. How the space economy can improve human lives The space economy can improve human lives in several ways: Space entrepreneurship drives the development of advanced and innovative technology, which can benefit other fields outside of space, such as communications, medicine, and energy. Using space resources, such as minerals and water on the Moon or asteroids, to meet the needs of humans on Earth. Develop space missions to explore space and enjoy a unique experience. Satellites and sensing systems in space can help improve prediction of natural disasters such as hurricanes and earthquakes, thus reducing human and economic losses. It provides a unique environment for scientific research in fields such as physics, chemistry and biology. What is World Space Week? World Space Week is an annual global event that celebrates space and its importance in human lives and the development of technology. This occasion is celebrated by more than 90 countries around the world. Activities usually extend from October 4 to 10. This week is an opportunity to express appreciation for space achievements and the role of... Space improves human life, and the goal of World Space Day is to encourage awareness and education about space activities and space exploration programs, and to

promote international cooperation in this field. What is the slogan of World Space Week? Space and entrepreneurship is the slogan of World Space Week 2023, due to the increasing importance of the space industry for commercial purposes, as the industry is moving towards providing increased opportunities for entrepreneurship in the field of space, where new pioneers have the opportunity to explore new horizons and benefit from the benefits. Renewable energy made possible by technological progress

A satellite to explore space and enjoy a unique experience. Satellites and sensing systems in space can help improve prediction of natural disasters such as hurricanes and earthquakes, thus reducing human and economic losses. It provides a unique environment for scientific research in fields such as physics, chemistry and biology. What is World Space Week? World Space Week is an annual global event that celebrates space and its importance in human lives and the development of technology. This occasion is celebrated by more than 90 countries around the world. Activities usually extend from October 4 to 10. This week is an opportunity to express appreciation for space achievements and the role of... Space improves human life, and the goal of World Space Day is to encourage awareness and education about space activities and space exploration programs, and to promote international cooperation in this field. What is the slogan of World Space Week? Space and entrepreneurship is the slogan of World Space Week 2023, due to the increasing importance of the space industry for commercial purposes, as the industry is moving towards providing increased opportunities for entrepreneurship in the field of space, where new pioneers have the opportunity

to explore new horizons and benefit from the benefits. Renewable technology made possible by technological progress and development in the field of space has made significant progress in reducing the costs of launching small satellites, making it possible for small companies and space entrepreneurs to build and launch small satellites sustainably.[2] How many times have there been landings on the moon? The moon has been successfully landed six times so far. These are the missions that succeeded in landing on the moon: Apollo 11 In July 1969, the Apollo 11 mission successfully landed on the moon, and Armstrong and Aldrin became the first humans to walk on the moon. Apollo 12 in November 1969. Apollo 14 in February 1971. Apollo 15 in July 1971. Apollo 16 in April 1972. Apollo 17 in December 1972. This mission was the final mission of the Apollo program. Who was the first person to reach space? The first person to reach space was the Soviet novelist Yuri Gagarin. He did so on a space mission called Vostok 1. On April 12, 1961, Yuri Gagarin became the first person in history to be launched into outer space on board a spacecraft. He makes the first space flight on his feet. This is a notable achievement by the Soviet Union. It is considered one of the most important moments in the history of space exploration, and it contributed to the Cold War rivalry between the United States and the Soviet Union in the field of space. Conclusion of an article on space and entrepreneurship In conclusion; Space and entrepreneurship in this field appear as a great challenge and an exceptional opportunity to build a brighter future. The efforts made by entrepreneurs in the field of space represent a qualitative leap in human endeavors to explore this world. It is not just a scientific adventure, but a strategic investment in developing technology and promoting economic growth. .

رحلة عودة رواد الفضاء
السعوديين إلى الأرض
اهم التفاصيل
مدة الرحلة
من 8: 30 ساعة
حسب موقع تواجد
المحطة الدولية
28 ألف كلم/ ساعة
سرعة المركبة عند
دخولها الغلاف
الجوي إلى الأرض
1900 درجة مئوية
أعلى حرارة تصل إليها
المركبة عند دخول
الغلاف الجوي
6 دقائق
يفصل فيها الاتصال بين المركبة ومركز الاتصال في الأرض
بعد دخول الغلاف الجوي
5.5 كم
يتم إطلاق مظلتي
هبوط لتخفيف
السرعة
2 كم
يتم إطلاق 4 مظلات
أخرى
تستمر المركبة في الهبوط حتى تستقر
في النقطة المتوقعة
العلم

بحث عن الفضاء وريادة الاعمال الفَضاء

أصبح ميدانًا مثيرًا لرَيادة الأَعمال في العقدين الأخيرين، إذ يعد الفضاء بيئة فريدة تحمل تحديات فريدة، ولكن مع هذه التحديات تأتي الفرص الكبيرة للابتكار والنمو الاقتصادي، في هذا المقال سنعرض كيف أصبحت ريادَة الأعَمال في مجال الفَضاء واحدة من أهم القوى الدافعة للتقدم التقني والنمو الاقتصادي. سنلقي نظرة على الشركات الناشئة التي تختص في استكشاف واستغلال الفضاء وعلومه، وكيف تمكنت هذه الشركات من تحقيق نجاحات باهرة في هذا الميدانان عالم الفَضاء يشكل واحدة من أكثر المجالات إثارةً للفضول والتحدي في عصرنا الحالي، حيث يتيح أمام الإنسان فرصًا غير مسبوقة للاستكشاف والابتكار، ومن هنا تظهر أهمية ريادة الأعمال في هذا المجال، وسنعرض فيما يلي تقريراً مفصلاً عن ريادة الأعمال والفضاء بشكل مفصل.

الاستثمار في الفضاء يشهد القرن الحادي والعشرون اهتمامًا متزايدًا بمجال الفضاء كمجال استثماري يقدم فرصًا استثمارية مثيرة، ومع تطور التكنولوجيا وتوسع استكشاف\

الفضاء، أصبح الاستثمار في هذا المجال يجذب المستثمرين والشركات على حد سواء ،

وفيما يلي سنعرض أهمية الاستثمار فى الفضاء:

مفهوم الاستثمار في الفضاء وما يشمله هذا المجال، سواء كان ذلك في مجال الأقمار الصناعية، أو الاستكشاف الفضائي، أو الرحلات الفضائية التجارية. فرص الاستثمار المتاحة في مجال الفضاء بما في ذلك الشركات الناشئة التي تقدم حلاً للتحديات التي تواجهها الصناعة الفضائية. التحديات والمخاطر المرتبطة بالاستثمار في الفضاء، مثل التكلفة العالية والمنافسة الشديدة. الفضاء وريادة الاعمال ريادة الأعمال في مجال الفضاء هي مجال يشهد تطورًا سريعًا في عصرنا الحالي، وهي فرصة لرؤية المستقبل واستكشافه حيث يمكن للمبتكرين ورواد الأعمال تطوير أفكارهم وتحويلها إلى مشاريع واقعية في ميدان الفضاء، يتطلب هذا المجال توجيهات واستثمارات كبيرة؛ نظرًا للتحديات التكنولوجية والمالية التي يشهدها، ولكن مع التفاني والاهتمام الكبير بالبحث والتطوير، يمكن أن يكون لريادة الأعمال في الفضاء تأثير كبير على العلوم والتكنولوجيا واقتصاديات الدول. كيف يمكن لاقتصاد الفضاء تحسين حياة الإنسان يمكن لاقتصاد الفضاء أن يحسن حياة الإنسان بعدة طرق: ريادة الأعمال في مجال الفضاء يدفع نحو تطوير تكنولوجيا متقدمة ومبتكرة، ويمكن أن تستفيد منها مجالات أخرى خارج الفضاء، مثل الاتصالات، والطب، والطاقة. استخدام موارد الفضاء، مثل المعادن

والمياه على القمر أو الكويكبات، لتلبية احتياجات البشر على الأرض.
تطوير رحلات فضائية لاستكشاف الفضاء والاستمتاع بتجربة فريدة.
الأقمار الصناعية وأنظمة الاستشعار في الفضاء يمكن أن تساعد في تحسين التنبؤ بالكوارث الطبيعية مثل الأعاصير والزلازل، وبالتالي تقليل الخسائر البشرية والاقتصادية. يوفر بيئة فريدة للبحث العلمي في مجالات مثل الفيزياء والكيمياء والبيولوجيا. ما هو أسبوع الفضاء العالمي
الأسبوع العالمي للفضاء هو مناسبة سنوية عالمية تحتفل بالفضاء وأهميته في حياة البشر وتطور التكنولوجيا، ويحتفل بهذه المناسبة أكثر من 90 دولة حول العالم، وتمتد الفعاليات عادة من 4 إلى 10 أكتوبر، ويعد هذا الأسبوع فرصة للتعبير عن التقدير للإنجازات الفضائية ودور الفضاء في تحسين حياة الإنسان، والهدف من اليوم العالمي للفضاء هو تشجيع التوعية والتعليم حول أنشطة الفضاء وبرامج الاستكشاف الفضائي، وتعزيز التعاون الدولي في هذا المجال. ما هو شعار أسبوع الفضاء العالمي إنّ الفضاء وريادة الأعمال هو شعار الأسبوع العالمي للفضاء 2023، وذلك نظرًا للأهمية المتزايدة لصناعة الفضاء للأغراض التجارية، إذ تتجه الصناعة نحو توفير فرص متزايدة لريادة الأعمال في مجال الفضاء، حيث يتاح الفرصة للرواد الجدد لاستكشاف آفاق جديدة والاستفادة من الفوائد المتجددة التي أتاحها التقدم التكنولوجي فضائية لاستكشاف الفضاء والاستمتاع بتجربة فريدة. الأقمار الصناعية وأنظمة الاستشعار في الفضاء يمكن أن تساعد في تحسين التنبؤ بالكوارث الطبيعية مثل الأعاصير والزلازل، وبالتالي تقليل الخسائر البشرية والاقتصادية. يوفر بيئة فريدة للبحث العلمي في مجالات مثل الفيزياء والكيمياء والبيولوجيا. ما هو أسبوع الفضاء العالمي الأسبوع العالمي للفضاء هو مناسبة سنوية عالمية تحتفل بالفضاء وأهميته في حياة البشر وتطور التكنولوجيا، ويحتفل بهذه المناسبة أكثر من 90 دولة حول العالم، وتمتد الفعاليات عادة من 4 إلى 10 أكتوبر، ويعد هذا الأسبوع فرصة للتعبير عن التقدير للإنجازات الفضائية ودور الفضاء في تحسين حياة الإنسان، والهدف من اليوم العالمي للفضاء هو تشجيع

التوعية والتعليم حول أنشطة الفضاء وبرامج الاستكشاف الفضائي، وتعزيز التعاون الدولي في هذا المجال. ما هو شعار أسبوع الفضاء العالمي إنّ الفضاء وريادة الأعمال هو شعار الأسبوع العالمي للفضاء 2023، وذلك نظرًا للأهمية المتزايدة لصناعة الفضاء للأغراض التجارية، إذ تتجه الصناعة نحو توفير فرص متزايدة لريادة الأعمال في مجال الفضاء، حيث يتاح الفرصة للرواد الجدد لاستكشاف آفاق جديدة والاستفادة من الفوائد المتجددة التي أتاحها التقدم التكنولوجي والتطور في مجال الفضاء، حيث حققت تقدمًا كبيرًا في تقليل تكاليف إطلاق الأقمار الصناعية الصغيرة، مما جعل من الممكن للشركات الصغيرة وأصحاب المشاريع الفضائية بناء وإطلاق أقمار صناعية صغيرة بشكل مستدام.[2] كم مرة تم الهبوط على سطح القمر؟ تم الهبوط على سطح القمر بنجاح ست مرات حتى الآن، هذه هي البعثات التي نجحت في الهبوط على سطح القمر: أبولو 11 في يوليو 1969 نجحت بعثة أبولو 11 في الهبوط على سطح القمر، وأصبح أرمسترونج وألدرين أول إنسانين يمشون على سطح القمر. أبولو 12 في نوفمبر 1969. أبولو 14 في فبراير 1971. أبولو 15 في يوليو 1971. أبولو 16 في أبريل 1972. أبولو 17 في ديسمبر 1972، وهذه البعثة كانت البعثة الأخيرة لبرنامج أبولو. من هو اول من وصل الى الفضاء أول إنسان وصل إلى الفضاء هو الروائي السوفيتي يوري غاغارين، وقد قام بذلك في مهمة فضائية تحمل اسم فوستوك 1، وذلك في يوم 12 أبريل 1961، يوري غاغارين أصبح أول التاريخ يطلق إلى الفضاء الخارجي على متن مركبة فضائية، ويقوم بأول رحلة فضائية رجليه، هذا الإنجاز البارز قام به الاتحاد السوفيتي، ويعد من أهم اللحظات في تاريخ الاستكشاف الفضائي، وأسهم في تنافس الحرب الباردة بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي في مجال الفضاء. خاتمة مقال عن الفضاء وريادة الاعمال في الختام؛ يظهر الفَضاء وريادَة اَلأعمال في هذا المجال كتحدٍّ كبير وفرصة استثنائية لبناء مستقبل أكثر إشراقًا، وإن الجهود التي يبذلها رواد الأعمال في مجال الفضاء تمثل قفزة نوعية في مساعي الإنسان لاستكشاف هذا

العالم، فهي ليست مجرد مغامرة علمية، بل استثمار استراتيجي في تطوير التكنولوجيا وتعزيز النمو الاقتصادي.

خاتمة

في الختام؛ يظهر الفَضاء وريادَة اَلأعمال في هذا المجال كتحدٍّ كبير وفرصة استثنائية لبناء مستقبل أكثر إشراقًا، وإن الجهود التي يبذلها رواد الأعمال في مجال الفضاء تمثل قفزة نوعية في مساعي الإنسان لاستكشاف هذا العالم، فهي ليست مجرد مغامرة علمية بل استثمار استراتيجي في تطوير التكنولوجيا وتعزيز النمو الاقتصادي.

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك
الشؤون التعليمية
إدارة نشاط الطلاب (بنين - بنات)

وزارة التعليم
Ministry of Education

تقرير برنامج			
اسم المدرسة	الخنساء		
اسم البرنامج	اسبوع الفضاء وريادة الأعمال	عدد المستفيدين	٤٩٠
عدد الصور المرفقة	١٣صور		

إذا كان من متطلبات البرنامج مقطع فيديو، يوضع رابط في مكان أحدى الصور الفوتوغرافية

تقرير اسبوع الفضاء وريادة الأعمال

what has been done	ماتم تنفيذة	the days	الأيام
Advertisement - morning radio	الإعلان –اذاعه صباحية	Sunday	الأحد
Radio - reading and researching books and the Internet - writing summaries and research	اذاعة –الأطلاع والبحث في الكتب والشبكة العنكبوتية –كتابة ملخصات وبحوث	Monday	الأثنين
Radio - expressive symbols - research writing	اذاعة –رموسات معبرة –كتابة بحوث	Tuesday	الثلاثاء
Radio - competitions - research writing - drawings	اذاعة – مسابقات –كتابة بحوث – رسومات	Wednesday	الأربعاء
Radio - an exhibition of what has been done - honoring female students	اذاعة –معرض لما تم عمله –تكريم الطالبات	Thursday	الخميس

وزارة التعليم
Ministry of Education

World Space Week OCTOBER 4-10

إعلان

يسر إبتدائية الخنساء ان نعلن عن بدء فعاليات اسبوع الفضاء العالمي تحت شعار :

الفضاء وريادة الاعمال

خلال الفترة 4 _10 اكتوبر

رائدة النشاط :أ.مرزوقة العنزي

قائدة المدرسة:أ.رقيه العنزي

نسعد باستقبال مشاركاتكم من خلال:
مقالة علمية لاتتجاوز خمس ورقات
تتضمن صور ورسم بياني على ورقه A4
وتتضمن المقالة(اسم
الطالبة_المرحلة_العمر_
المدرسة_الادارة_المنطقة_الدولة)

World Space Week OCTOBER 4-10

مشاركة الطالبة:الين مشعل العنزي

حقائق عن النظام الشمسي

كان نبتون آخر كوكب اكتشف

نبتون

أورانوس

هناك 8 كواكب في نظامنا الشمسي

زحل

حلقات زحل مصنوعة بالكامل تقريبًا من جزيئات الماء

كوكب المشتري هو أكبر وأثقل كوكب في النظام الشمسي

المشتري

هناك 4 كواكب خارجية (هي أكبر وأقل كثافة)

هناك 4 كواكب داخلية (هي أصغر و أكثر كثافة)

المريخ

الأرض الكوكب الوحيد الذي يحتوي على المحيطات

الأرض

الزهرة

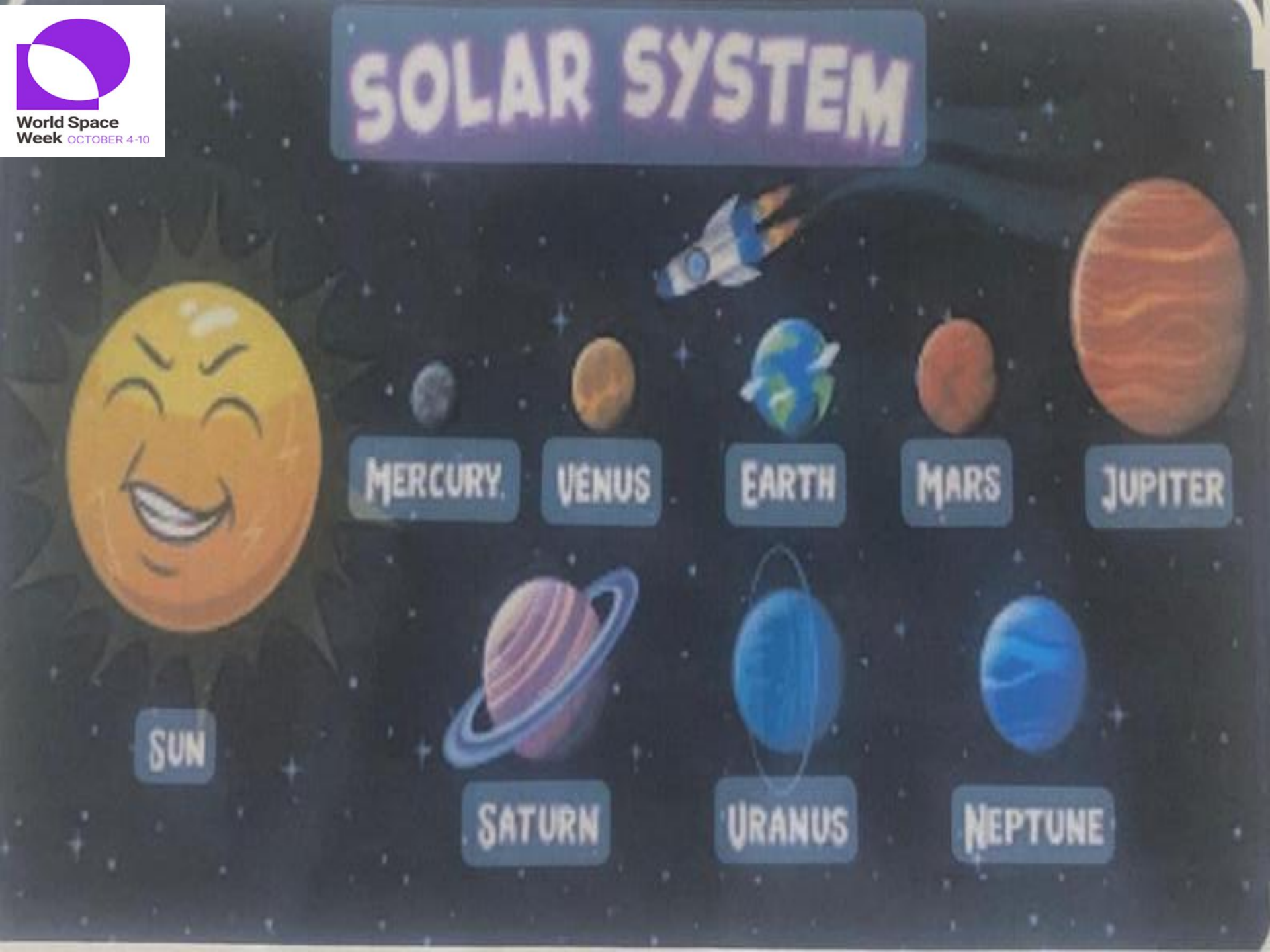
عطارد هو أصغر وأخف كوكب في نظامنا الشمسي

عطارد

الشمس

الشمس تحتوى على 99.86٪ من جميع الكتلة المعروفة للنظام الشمسي

World Space Week OCTOBER 4-10



الفضاء

الفضاء الخارجي هو الفراغ الموجود بين الأجرام السماوية، بما في ذلك كوكب الأرض.[1] وهو ليس فارغًا تمامًا، ولكن يتكون من فراغ نسبي مكون من كثافة منخفضة من الجزيئات (الجسيمات)، في الغالب بلازما الهيدروجين والهيليوم، وكذلك الإشعاع الكهرومغناطيسي، المجالات المغناطيسية، والنيوترونات .أثبتت الملاحظات مؤخرا أنه يحتوي على المادة والطاقة المظلمة أيضًا. خط الأساس لدرجة الحرارة، والذي حدده الإشعاع المتبقي بسبب الانفجار الكبير، هو ٢,٧ كلفن.[1] البلازما ذات الكثافة المنخفضة للغاية (أقل من ذرة هيدروجين واحدة في المتر المكعب) ودرجة الحرارة المرتفعة (ملايين من درجات الكلفن) في الفضاء بين المجرات تحسب في أغلب مسألة الباريونية العادية في الفضاء الخارجي، وقد تألفت تركيزات محلية إلى نجوم ومجرات .يشغل الفضاء بين المجرات حجمًا أكبر من الكون، وحتى المجرات والأنظمة النجمية معظمها يكون فراغًا والكواكب تشغل تقريبًا المساحة الفارغة.

ليس هناك حد معين يحدد بداية الفضاء الخارجي، ولكن بشكل عام فقد تم اعتماد خط) كارمان (الواقع على ارتفاع ١٠٠ كم (٦٢ ميل) فوق مستوى سطح البحر كبداية للفضاء الخارجي وذلك من أجل تسجيل القياسات الجوية والمعاهدات والاتفاقيات المتعلقة بالفضاء. ولقد تم تأسيس الإطار العام لقانون الفضاء الدولي عن طريق اتفاقية الفضاء الخارجي والتي مررت عبر هيئة الأمم المتحدة عام ١٩٦٧. وهذه الاتفاقية تحظر على أي دولة الإدعاء بالسيادة على الفضاء، وتسمح لجميع الدول باستكشاف الفضاء بحرية. أما في عام ١٩٧٩ فوضعت اتفاقية القمر التي جعلت أسطح الكواكب والمدارات الفضائية حولها تحت سلطة المجتمع الدولي. حيث تم إضافة بنود أخرى للاتفاقية تتعلق بالاستخدام السلمي للفضاء الخارجي بإعداد من الأمم المتحدة ومع ذلك لم تحظر نشر الأسلحة في الفضاء، والتي من ضمنها الاختبارات الحية للصواريخ المضادة للأقمار الصناعية.

بدأ البشر في اكتشاف الفضاء الفيزيائي خلال القرن العشرين من خلال رحلات المناطيد الارتفاع، متبوعًا بإطلاق صواريخ فردية على مراحل متعددة. كان يوري قاغارين من الإتحاد السوفيتي أول من اكتشف مدار الأرض عام ١٩٦١م ومنذ ذلك الحين وصلت مركبات فضائية غير مأهولة إلى جميع الكواكب المعروفة في النظام الشمسي .وبسبب ارتفاع كلفة الوصول للفضاء، لم تتعدى الرحلات المأهوله حدود القمر. وفي عام ٢٠١٢، أصبحت فوياجر ١ أول مركبة من صنع الإنسان تصل مجال البينجمي.

يستدعي الوصول إلى أدنى مدار حول الأرض لسرعة تصل إلى ٢٨,١٠٠ كم/س (١٧.٥٠٠ ميل في الساعة)، وهي أسرع بكثير من أي مركبة تقليدية. كما يشكل الفضاء الخارجي بيئة تحدي مناسبة لاكتشاف البشر بسبب مخاطر الفراغ المزدوج والإشعاع. ولانعدام الجاذبية تأثير ضار على وظائف الأعضاء البشرية مما يؤدي إلى ضمور العضلات وهشاشة العظام. ولقد اقتصرت رحلات الفضاء المأهولة على مدار الأرض المنخفض والقمر، وما جاور النظام الشمسي للرحلات غير المأهولة؛ وما تبقى من الفضاء الخارجي يظل متعذرًا على البشر خوضهُ باستثناء استخدامات التليسكوب

عمل الطالبة : رتيل فهد البلوي سادس ب

World Space Week OCTOBER 4-10

الامير سلطان بن سلمان

أول رائد فضاء سعودي مسلم هو الأمير سلطان بن سلمان ، وهو أول عربي مسلم يسافر للفضاء ، وولد صاحب السمو في عام ٢٧ يونيو من عام ١٩٥٦م ، والموافق ١٩ من ذي القعدة من عام ١٣٧٥هـ ، وهو الابن الثاني للملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود.

المؤهلات العلمية للأمير سلطان بن سلمان

حصل صاحب السمو الأمير سلطان على الكثير من الشهادات العلمية والمؤهلات منها التالي:

-١رخصة في مجال الطيران المدني من هيئة الطيران الاتحادي الفيدرالي التابعة للولايات المتحدة الأمريكية.

-٢أخصائي حمولة ضمن رحلة ديسكفري بصفة رائد فضاء في عام ١٩٨٥م.

-٣حاصل على شهادة الماجستير بعنوان (التحول القبليّ والبناء الوطنيّ في التجربة السعوديّة) من جامعة سيراكيوز في الولايات المتحدة الأمريكيّة ، في مجال العلوم الاجتماعية والسياسية في عام ١٩٩٩م.

-٤حاصل على رخصة في الطيران BBJ/B٧٣٧ في عام ٢٠١٢م

الخبرات العملية للأمير سلطان بن سلمان

الأمير سلطان بن سلمان لديه العديد من الخبرات العملية المتنوعة ومنها:

١-باحث في وزارة الإعلام السعوديّة في قسم الاتصالات الدوليّة في عام ١٩٨٢م.

٢- نائب مدير اللجنة السعوديّة الأولمبيّة في لوس أنجلوس أثناء دورة الألعاب الأولمبيّة في عام ١٩٨٤م

٣-مدير بالوكالة لإدارة الإعلان التابعة لوزارة الإعلام السعوديّة في عام ١٩٨٤م.

٤- رائد فضاء متخصص وواحد من أعضاء الفريق الدوليّ لرواد الفضاء ، وكان ممثلاً عن المؤسسة العربيّة للاتصالات الفضائيّة المعروفة باسم عربسات (ARAB SAT) في عام ١٩٨٥م.

رحلة الأمير سلطان بن سلمان إلى الفضاء

طلب مؤسسة عربسات من المملكة ترشيح أحد الأشخاص ليمثل المملكة في إطلاق قمرها ، وذلك بعد اتفاقية مشروع إطلاق القمر العربيّ الصناعيّ الثاني بين وكالة ناسا ، وعربسات ، ففي عام ١٩٨٥م قامت وزارة الدفاع والطيران السعودية بفتح باب الترشح لهذه الرحلة من الطيارين السعوديين ، وعليه تم الانتهاء من ترشيح ثلاث طيارين أحدهم الأمير سلطان بن سلمان ، فقامت وكالة ناسا باختيار الأمير سلطان المرشح الأساسي ، والرائد عبد المحسن بسام المرشح الاحتياطي ، وعليه بدأ الأمير في الاستعداد والتدريبات في ١٧ يونيو ١٩٨٥م ، واستمرت الرحلة لمدة ٨ أيام ، ثم عاد المكوك الفضائي إلى القاعدة مرة أخرى بكاليفورنيا.

akademi
ÇOCUK

World Space Week OCTOBER 4-10

اسبوع الفضاء العالمي 2030

ماهو الأسبوع العالمي للفضاء ؟!

هو حدث سنوي يتم الاحتفال به من 4 إلى 10 أكتوبر في أكثر من 90 دولة حول العالم يعرف الأسبوع العالمي للفضاء رسمياً بأنه «أحتفال دولي بالعلوم والتكنولوجيا ومساهمتها في تحسين حالة الإنسان»

ماهو الفضاء ؟!

هو حدث سنوي يتم الاحتفال به من 4 إلى 10 أكتوبر

الفضاء الخارجي هو الفراغ الموجود بين الأجرام السماوية بما في ذلك كوكب الارض وهو ليس فارغاً تماماً ولكن يتكون من فراغ نسبي مكون من كثافة منخفضة من البلازما في الغالب بالإضافة إلى الإشعاع الكهرومغناطيسي المجالات المغناطيسية والنيوترونات

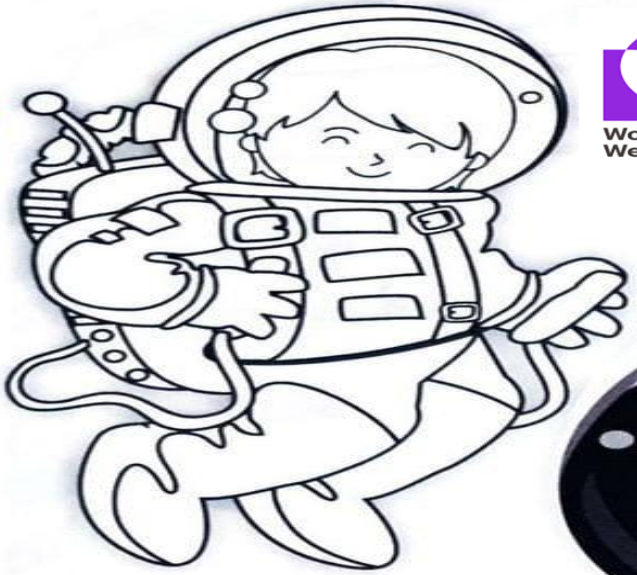
إنجازات المملكة في مجال الفضاء ..

- المشاركة الفاعلة في مهمة استكشاف والبحث عن القمر شانغ بالتعاون مع الجانب الصيني
- إطلاق نظام فضائي متطور تتركز مهمته في السفن التجارية وتتبع حركتها وخط سيرها باستخدام الأقمار الصناعية التي توفر تغطية شاملة بشكل يومي لتحركات السفن بما يشمل حوالي ثلاثين ألف سفينة حول العالم .
- إطلاق قمرين صناعيين جديد لأهداف استطلاعية في إطار توطين التقنية الاستراتيجية في المملكة
- في مايو 2020 أعتمد مكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي للأغراض السلمية الهيئة السعودية للفضاء مثل "سيا السعودية في الفضاء
- إطلاق ثلاثة عشر قمراً صناعياً للفضاء الخارجي

من أهم رواد الفضاء السعوديين ؟

- الطيار سلطان بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود أول رائد فضاء عربي ومسلم يصعد إلى الفضاء
- الرائدان السعوديان ريانة برناوي ، علي القرني

World Space Week OCTOBER 4-10



World Space Week OCTOBER 4-10

رائد الفضاء
Spaceman

شهد العطوي

هو شخص يتم تدريبه بواسطة برامج رحلات فضائية مأهولة ليصبح عضواً في طاقم المركبة الفضائية ويتم اطلاقه الى الفضاء عن طريق صاروخ الفضاء و يقوم بإجراء الأبحاث و جمع المعلومات عن طريق القمر الصناعي

بحث عن الفضاء

لماذا لا يوجد جاذبيه في الفضاء!؟

عدم وجود الجاذبيه في الفضاء ، توصل العلماء إلى ان الفراغ سبب في ذلك حيث ان:

- الحركة في الفضاء بطيئه بالمقارنه مع الحركه العاديه على الارض
- وكذلك هناك اختلافات كبيره بين الارض و الفضاء، مثل سرعه وصول الاشياء عند القاها
- فعلى سطح الارض تكون سرعه كبيره بسبب الجاذبيه ، بينما في الفضاء يكون هناك الشيء بطئ شديد قد يصل إلى سنوات لوصول جسم من كوكب إلى اخر

مما يتكون الفضاء ؟

يتكون الفضاء الخارجي من العديد من الأشياء، مثل الجسيمات والإشعاعات والغازات وغيرها، فعلى الرغم من فكرة فراغ الفضاء الخارجي، لكنه ليس فارغ بالمعنى الحرفي إنما يحتوي على الكثير من المواد، كما يتواجد بالفضاء الخارجي مناطق خالية وفارغة بين النجوم.

وهذه المناطق يسودها البرودة الشديدة، وتحتوي المناطق الموجودة بين النجوم على جزيئات معينة من الغازات، مثل الهيدروجين والهيليوم بنسبة تتراوح بين 95 إلى 98%، وغازات أخرى مثل الأكسجين والكربون والنيتروجين والمعادن مثل الكالسيوم وغيره.

عمل الطالبه :

كنوز بدر

بحث عن الفضاء

World Space Week OCTOBER 4-10

ما هي أهمية استكشاف الفضاء؟

هناك العديد من الفوائد والأهمية لاستكشاف الفضاء، مثل:

- زيادة الوعي والمعرفة حول الكون وكوكب الأرض.
- اكتشاف عدد لا يحصى من الكواكب والمجرات والنجوم.
- مراقبة حركة الكواكب وحماية الارض من الكوارث الطبيعية.
- يساعد اكتشاف الفضاء على فهم حركة المذنبات والكويكبات والمسافة بينها وبين كوكب الأرض.
- تطوير التقنيات مثل الموجات الصوتية والضوئية.

اريد معلومات بسيطه عن الفضاء للأطفال

الفضاء الخارجي مليء بالإشعاعات الفوق بنفسجية والتي تسبب خطر على رواد الفضاء، ويوجد في الفضاء الكثير من الأمور مثل:

النجوم وهي عبارة عن جسم فلكي كروي الشكل يحتوي على غاز الهيدروجين والهيليوم.

الكويكب وهو عبارة عن مجوعة من الأجسام الصغيرة التي تدور حول الشمس، وتكون مصنوعة من المعادن أو الصخور.

المذنب وهو عبارة عن جسم يدور حول الشمس وهو صغير الحجم.

عمل الطالبه :

كنوز بدر

World Space Week OCTOBER 4-10

معلومات مبسطة عن الفضاء للأطفال

الفضاء الخارجي هو منطقة تقع على بعد حوالي 100 كيلومتر (60 ميلًا) فوق الكوكب، حيث لا يوجد هواء ملموس للتنفس أو لانتشار الضوء، في تلك المنطقة، يفسح اللون الأزرق الطريق إلى الأسود لأن جزيئات الأكسجين ليست بوفرة كافية لجعل السماء زرقاء،

واليوم سوف نتعرف على المزيد من المعلومات حول الفضاء:

- تشكل النظام الشمسي منذ حوالي 4.6 مليار سنة.
- الشمس أكبر 300 مرة من الأرض.
- الشمس: عبارة عن نجم وأكبر كائن في النظام الشمسي، وهي تحترق بشكل ساطع في وسطها حيث تدور الكواكب
- الكون: يتكون من كل شيء موجود، بما في ذلك الكواكب والنجوم والمجرات

- في الفضاء، لا يمكن لأحد أن يسمع لك صراخ، هذا لأنه لا يوجد هواء في الفضاء بل إنه فراغ، ولا يمكن للموجات الصوتية أن تتنقل عبر فراغ.

- يبدأ "الفضاء الخارجي" على بعد حوالي 100 كيلومتر فوق الأرض، حيث تختفي قذيفة الهواء حول كوكبنا، مع عدم وجود هواء تتشتت أشعة الشمس وإنتاج سماء زرقاء، تظهر المساحة كغطاء أسود منقط بالنجوم.

- عادة ما يعتبر الفضاء فارغًا تمامًا، ولكن هذا ليس صحيحا، حيث تمتلئ الفجوات الشاسعة بين النجوم والكواكب بكميات هائلة من الغاز والغبار، حتى الأجزاء الفارغة من الفضاء تحتوي على ما لا يقل عن بضع مئات من الذرات أو الجزيئات لكل متر مكعب.

- يمتلئ الفضاء أيضًا بالعديد من أشكال الإشعاع التي تشكل خطورة على رواد الفضاء، الكثير من الأشعة تحت الحمراء والأشعة فوق البنفسجية تأتي من الشمس، الأشعة السينية عالية الطاقة، أشعة جاما والأشعة الكونية، تصل من أنظمة النجوم البعيدة

بحث عن الفضاء

ما هي العجائب الموجودة في الفضاء؟:

إن الله عز وجل قد خلق لنا عجائب في جميع الأمور تدل على قدرته وعظمته، ومن العجائب الموجودة في الفضاء هو كوكب زحل، وهذا لأنه أكبر من الأرض بحوالي 90 مرة.

وعلى الرغم من ذلك لا يصلح للحياة لأنه يتكون من الغازات، بالإضافة إلى الثقب الاسود الذي جعل العلماء في حيرة، والذي تم وصفه بأنه أكبر جسم يضيء في الكون.

ماذا يوجد في الفضاء؟:

يوجد في الفضاء العديد من الأشياء مثل الغازات وغيرها، وتكون الغازات في الفضاء على أشكال معينة مثل:

- السدم وهي عبارة عن مجموعة من الغيوم التي تحتوي على ذرات من غاز الهيدروجين
- والهيدروجين المؤين الذي يقوم بإنتاج كمية من الأشعة الفوق بنفسجية.

عمل الطالبه:

كنوز بدر

World Space Week OCTOBER 4-10

طريقة عيش رواد الفضاء في الفضاء

اللباس: يرتدي رواد الفضاء ملابس تلائم كل مرحلة يمرون بها، فهناك بدل خاصّة بالمشي خارج السفينة الفضائية، وكذلك هناك بدل خاصة بالإقلاع، وبدل لممارسة التمارين الخاصة برواد الفضاء.

الطعام: يأخذ رواد الفضاء معهم الطعام المجفّف بشكل كامل، أي يكون خالياً من الماء بشكل نهائي، وهذا الطعام يكون محفوظاً في أكياس بلاستيكية معقمة ومحكمة الإغلاق وذلك لمنع البكتيريا من الوصول إليها.

قضاء الحاجة: السفينة الفضائية تكون مزودة بخزانين واحد للفضلات الصلبة وآخر للفضلات السائلة.

الاستحمام: في الفضاء لا يكون كالاستحمام على الأرض تماماً،

أحدب ثاني