

كواكب المجموعة الشمسية



الزهرة



زحل



الأرض



أورانوس



عطارد



المريخ



سجون



بلوتو



المشتري

فوق

المعلمة / منيرة الحويطي
الطالبة / ليان ابراهيم العيساني

الأجرام السماوية

هو مصطلح شامل للكون اجمع، ويمثل الجرم السماوي كل ما يوجد في الفضاء الخارجي من كواكب ونجوم وأقمار وأي اجسام اخرى في النظام الشمسي، أي أنه يشمل أي جسم طبيعي يوجد خارج الغلاف الجوي للأرض، إضافة إلى الأرض في حد ذاتها

ومن الأمثلة البسيطة على الأجرام السماوية: الشمس، وكوكب المريخ، والقمر، كما توجد الكثير من الأجرام السماوية التي لم تُكتشف بعد، نظرًا لحجم الفضاء الخارجي الهائل الذي يحول دون معرفة جميع مكوناته.

أنواع الأجرام السماوية يتكون الفضاء الخارجي من عدد من الأجسام السماوية التي يمكن تصنيفها على النحو الآتي:

النجوم تُعرف النجوم (بالإنجليزية: stars)

على أنها كرات كبيرة الحجم ذات جانبية هائلة، تتكون من غازات ساخنة تمتد بالإضاءة، وتنتج الطاقة داخل النجوم عن طريق تحويل الهيدروجين إلى هيليوم والشمس من الأمثلة على النجوم القريبة من الأرض، وهي نجم ذو حجم متوسط يمنح الأرض الطاقة ويجعل الحياة عليها ممكنة، وتُرى عدة نجوم أخرى بالعين المجردة من الأرض في أثناء الليل، ولكن تظهر كنقاط ثابتة ومضيئة في السماء نظرًا لبُعدها الهائل عن الأرض.

الكواكب تُعرف الكواكب (بالإنجليزية: Planets) على أنها اجسام كروية

كبيرة الحجم تدور حول الشمس في مدارات ثابتة، وتحتوي المجموعة الشمسية على 8 كواكب تتكون جميعها من المعادن، الصخور، والغازات

مثل: الهيدروجين، والهيليوم، والميثان، وهي: عطارد، والزهرة، والأرض، والمريخ، والمشتري، وزحل، وأورانوس، ونبتون، وتعد الأرض الكوكب الوحيد في المجموعة الشمسية الذي يدعم وجود الحياة.

عمل الطالبة: سما سالم الحويطي



عبارات عن أسبوع الفضاء العالمي 2023

وبعد أن تحدثنا عن أسبوع الفضاء العالمي ستدرج عبارات عن أسبوع الفضاء العالمي تعبر عن جمال ما حققه الإنسان في اكتشاف هذا الكون القسيح:

- ما أجمل تلك الحرية التي تحررك من كل القيود وتجعلك تحلق في الفضاء حيث لا يوجد سوى الرحيل الدائم نحو المجهول.
- الفضاء هو المكان الوحيد الذي لن أجد فيه أشياءي ملقاة على الأرض بل ستطفو معي في كل مكان.
- الفضاء هو المكان الذي يجعلك تشعر بأنك صغير، وفي نفس الوقت يجعلك تشعر أنه خلق لك لتكتشف مميزاتة.
- دقيقة في الفضاء أثناء التحديق في القمر تمنحك راحة لا مثيل لها على الأرض.
- لقد ربطت آيات القرآن الكريم دائماً السماء بالأرض وجمعت بين النجوم والكواكب، فالأرض ذرة في هذا الفضاء القسيح.
- إن اكتشاف الإنسان للفضاء هو تعبير عن تطلعاته الدائمة للسفر نحو ما يحمله، ولكن مهما اكتشف منه، يبقى أمامه الكثير



الامير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

أول رائد فضاء عربي مسلم



قاده شغبه للحصول على ترقيص من هيئة الطيران الاتحادي الفيدرالي، ثم الانطلاق في رحله مع المكوك ديسكفري التابع لوكالة "ناسا" عام 1985

2

S Syracuse University

من مواليد الرياض 1956. حصل على درجة الماجستير في العلوم الاجتماعية والسياسية من جامعة سيراكيوز الأمريكية عام 1999

1



الهيئة العامة للسياحة والتراث الوطني
Saudi Space Commission

تولى رئاسة الهيئة السعودية للفضاء، فضلاً عن اأاديمية طيران عالمية في المملكة، كما ترأس الهيئة العامة للسياحة والتراث الوطني

4



عملت في الفضاء 7 أيام وساعة واحدة وثلث دقيقة لتتميز بحارب علمية، منها المرتبط بالشأن الطبي، بالتعاون مع العلماء الأمريكيين والفرنسيين

3

اسم: مها سلامة العيوني

نظرة عن الأسبوع العالمي للفضاء

تُعرف الفضاء الخارجي هو الفراغ الموجود بين الأجرام السماوية، بما في ذلك كوكب الأرض، وهو ليس فارغاً تماماً، ولكن يتكون من فراغ لسبي يحون من كثافة منخفضة من الجزيئات (الجسيمات)، في الغالب بكميات الميترودجين والهيليوم، وكذلك الإشعاع الكهرومغناطيسي، المجالات المغناطيسية، والنيوترونات.

حتى تم اكتشاف الفضاء، يعود تاريخ استكشاف الفضاء إلى سنة 1921 عند أول غزو للفضاء الخارجي، ومن حينها تعمق الإنسان في دراسة استكشاف حيث سخر مجموعة من الآليات والعدادات ومراكز البحوث لهذا الغرض وأصبح مجالاً مغرباً كثرت فيه الاختراعات العلمية، كما لعبت الروايات والأفلام عن غزو الفضاء دوراً كبيراً ومؤثراً في الاهتمام بهذا المجال، وعندما أعلن العلماء ...

من الذي اكتشف الفضاء، إن أول رحلة فضائية بشرية ناجحة كانت فوستوك 11 (فوستوك 1) East 1، وكانت تحمل رائد الفضاء الروسي يوري غاغارين البالغ من العمر 27 عاماً في 12 أبريل 1961. وأضحت المركبة الفضائية مداراً واحداً حول العالم، واستغرقت حوالي ساعة و 48 دقيقة.



ما هو الفضاء؟؟؟

نعرف الفضاء بأنه الفراغ الموجود ما بين الأجرام السماوية، ويُطلق عليه مصطلح الفضاء الخارجي لتمييزه عن الفضاء الجوي الذي يتواجد حول الكرة الأرضية، ويمكن تعريف الفضاء أيضاً من منظور عريض بأنه حيز ثلاثي الأبعاد غير محدود، تأخذ فيه الأجسام وضماً واتجاهاً نسبياً.

بُعد الفضاء الخارجي عن الأرض

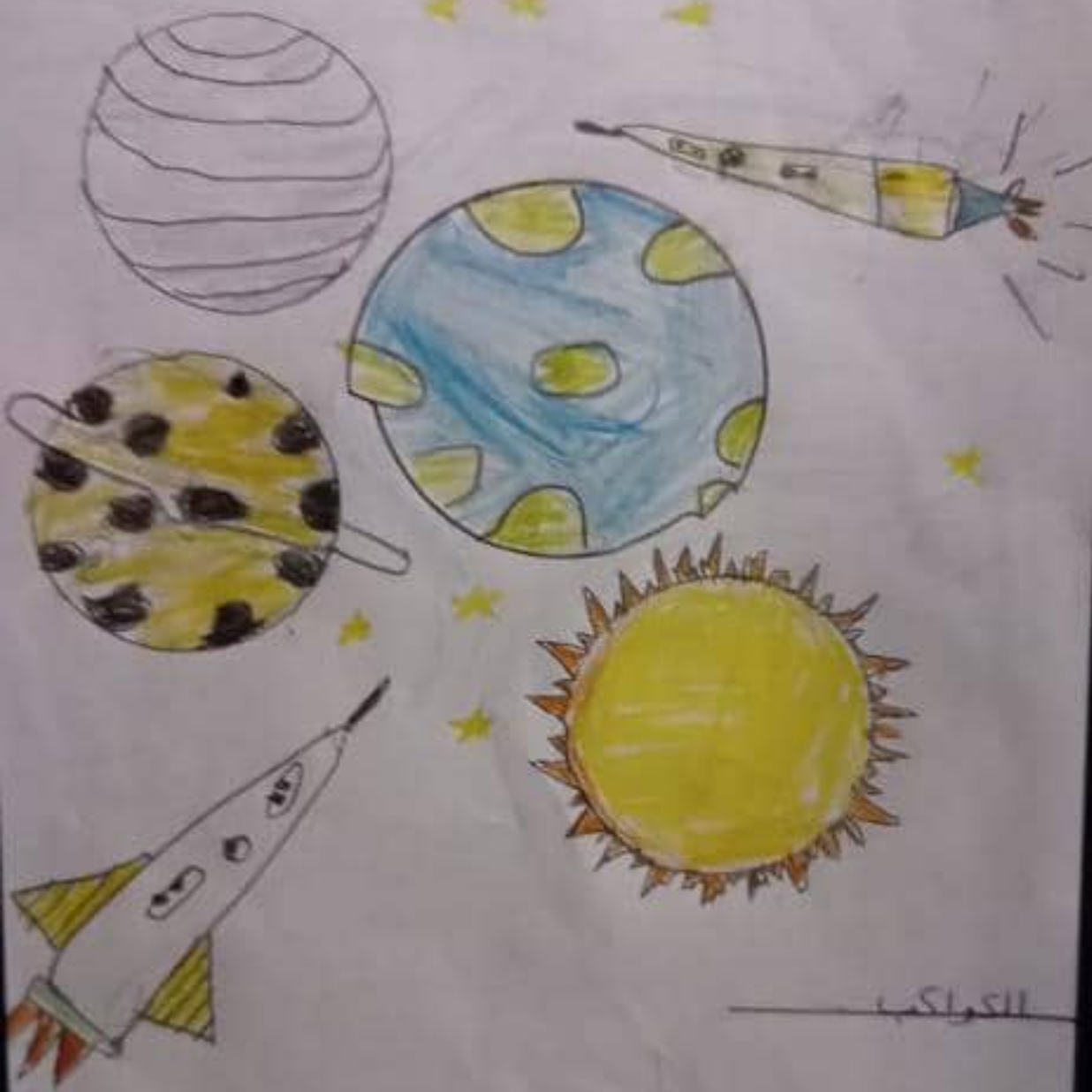
يُبعد الفضاء الخارجي عن الأرض حوالي ١٠٠ كم أو أكثر، ويُعتبر للوهاء الذي يساعد جميع الكائنات الحية على التنفس، كما لا ينتشت له الصورة أيضاً، ويسود فيه اللون الأسود على اللون الأزرق، وذلك بسبب افتقار الفضاء الخارجي للأكسجين الذي يجعل السماء زرقاء اللون.

مساحة الفضاء الخارجي

تعتبر الإشارة إلى أنه لا يمكن تحديد مساحة الفضاء الخارجي بدقة، وذلك بسبب الصعوبة التي تواجهها الكائنات المختصة، حيث تُقاس المسافات البعيدة في الفضاء بالسنه الصونية، والتي تعني المسافة التي يقطعها الضوء في السنه الواحدة، ويُقدر بحوالي ٩.٣ تريليون كم. وقد تمكن المهندسون في علم الفضاء باستخدام التلسكوبات وإجراء الدراسات من إعادة رسم المجرات منذ بدء الكون قبل ١٣.٧ مليه أي قبل حدوث ظاهرة الانفجار العظيم في الكون، ويعتقد علماء أن الفضاء لا يمكن حصره، فهو أكبر بكثير منا بل مسوره الم

الطالبة/ ليان ابراهيم العديساتي

فئة



الكواكب

قوتو و جسم حول الشمس والقطار أكبر من عدد ١٦ الأستون

قوتو و جسم حول الشمس والقطار أكبر من عدد ١٦ الأستون

علم الفضاء

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





وأُسبوع الفضاء العالمي هو أكبر فعالية
سنوية متعلقة بالفضاء في العالم. فهي
تبنى قوى المستقبل العاملة عن طريق
إلهام التلاميذ وإبراز الدعم الشعبي للمشاهد
لبرنامج الفضاء،



ويساهم أسبوع الفضاء العالمي 2023 في الهام الطلاب في جميع أنحاء العالم لدراسة العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات والأعمال، كما يوفر فرصة لشركات الفضاء لتوظيف القوى العاملة اللازمة لصناعة الفضاء التجارية الأخذة في التوسع.



معلومه اساسيه **

في 4 تشرين الأول / أكتوبر 1957، أُطلق أول قمر صناعي من صنع الإنسان (سبيوتنيك 1) إلى الفضاء الخارجي، مؤذنا بفتح الباب أما استكشاف الفضاء. وفي 12 نيسان / أبريل 1961، كان السوفيياتي يوري غاغارين هو أول بشري يدور حول الأرض، معلنا فتح فصل جديد من مغامرات الإنسان في الفضاء الخارجي. وفي 10 تشرين الأول / أكتوبر 1967،