



World Space Week OCTOBER 4-10

الثانوية الأولى ببحرة المجاهدين

المشاركات

مديرة المدرسة
صباح الزهراني

رائدة النشاط
شروق بادخيش



**World Space
Week** OCTOBER 4-10

للفضاء العالمي الاسبوع



ما هو الفضاء؟

يعرف الفضاء بأنه الفراغ الموجود ما بين الأجرام السماوية. ويطلق عليه مصطلح الفضاء الخارجي لتمييزه عن الفضاء الجوي الذي يتواجد حول الكرة الأرضية. ويمكن تعريف الفضاء أيضاً من منظور فيزيائي بأنه حيز تفتقر الأبعاد غير محدود. تأخذ فيه الأجسام وضعاً واتجاهاً نسبياً.

بُعد الفضاء الخارجي عن الأرض

يبعد الفضاء الخارجي عن الأرض حوالي 100 كم أو أكثر. ويمنظر للفضاء الذي يساعد جميع الكائنات الحية على التنفس، كما لا تشتت فيه الضوء أيضاً، ويسود فيه اللون الأسود على اللون الأزرق، والتلألؤ نتيجة انتشار الفضاء الخارجي للأشعة التي تجعل السماء ليلًا باللون الأزرق.

هديل عبدالله المنجري 2/1

مساحة الفضاء الخارجي

تعد الإشارة إلى أنه لا يُمكن تحديد مساحة الفضاء الخارجي بدقة، وذلك بسبب الصعوبة التي تواجهها الكاشفات المتخصصة، حيث تقاس المسافات البعيدة في الفضاء بأسيئة الضوئية، والتي تعني المسافة التي يقطعها الضوء في السنة الواحدة. ويُقدَّر بحوالي 9.3 تريليون كم.

مكونات الفضاء الخارجي

يحتوي الفضاء الخارجي على الكثير من الغازات، وعوالم الغبار الصغيرة بالإضافة إلى بعض الجسيمات والإشعاعات، والمعادن المعدنية والكهربائية. فالفضاء ليس فارغاً كما يعتقد الكثير من الناس، إذ إنه يحتوي على الكثير من المواد، فالحيز المحيط بالشمس يتأثر بمكونات الرياح الشمسية، والمعادن المعدنية. وما تبقى من عناصر من موات النجوم.

سبب عدم وجود جاذبية في الفضاء الخارجي

أصبح بعد العديد من الرحلات إلى الفضاء سبب عدم وجود جاذبية فيه وذلك لأنه فارغ نسبياً، فلا توجد فيه أي معالم تدل على الحركة، كما أن الحركة في الفضاء بطيئة بشكل كبير، وفيما يأتي بعض مظاهر الاختلاف بين الأرض والفضاء بخصوص الجاذبية.

ريما المنجري



أول سعودية تلتحق بوكالة الفضاء الأمريكية ناسا

مشاتل الشمسي هي مؤسسة سعودية تعمل في مجال هندسة الطائرات، والمركب الفضائية والصواريخ. حصلت على جائزة شركة الفضاء عام 2015 من جائزة المرأة العربية. ولدت مشاتل عام 1984 في الولايات المتحدة الأمريكية. وأسست شركتها الخاصة في 2010، لتصميم وصيانة الصواريخ وتطوير أبحاث خاصة في هذا المجال.

ريما المنجري



THE FIRST WOMAN IN SPACE

International Valentina Tereshkova (October 1937) who made history as the first woman in space aboard the Vostok 6 during the Soviet space program in 1962.
It took nearly six decades later, Tereshkova had returned to the space.
All those women from followed suit, orbit at the end of the 20th century.
It took another 20 years after Tereshkova's flight during the Soviet space program to see a woman in space for the second time in 1992. Two years later, she earned the title of being the first woman to walk in space.

المهندسة مشاعل الشميمري

الشميمري متخصصة في هندسة الصواريخ
والمراكب الفضائية
وعملت على 22 صاروخ
في أهم وأكبر شركة لصناعة الصواريخ
كرمها خادم الحرمين الشريفين
الملك سلمان بن عبدالعزيز حفظه الله وولي عهده
وذلك على إنجازها في هذا المجال
وكونها أول امرأة عربية مهندسة صواريخ
حيث أثبتت المرأة السعودية أنها فائدة
ورائدة في كل المجالات



المرأة في الفضاء

النساء اللاتي سافرن أعلى خط كارمان. وهذا يشمل الدوران حول طبقة
الثيرموسفير لتسفر إلى الفضاء الخارجي.

لقد عمل الكثير من النساء من مختلف الجنسيات في الفضاء. كانت فالنتينا
تريشكوفا رائدة فضاء سوفيتية هي أول امرأة تسكنت من الطيران إلى الفضاء.
وذلك عام 1967. وبالرغم من بطء برامج الفضاء في إيمانجيم. أصبحن مشتركات
في تلك البرامج منذ 1999 وما بعدها والخمير بالذكر أن معظم النساء في
الفضاء كن مواطنات أمريكيات. كن بشكل أساسي مع بعثات على مكوك
فضاء. هناك ثلاثة دول تحافظ على برامجها الفضائية النشطة التي تشمل
النساء وهم: الصين، روسيا، والولايات المتحدة الأمريكية. بالإضافة إلى عدد
من الدول - مثل: كندا، وفرنسا، والهند، وإيران، واليابان، وكوريا الشمالية،
والمنطقة المتحدة - قاموا بإرسال نساء إلى الفضاء في بعثات روسية أو
أمريكية



ريوف علي القحطاني

اولى 2/



الفضاء الخارجي

هو الفراغ الموجود بين الأجرام السماوية، بما في ذلك كوكب الأرض، وهو ليس فارغاً تماماً، ولكن يتكون من فراغ نسبي مكون من كثافة منخفضة من الجزيئات الجسيمات، في الغالب بلازما الهيدروجين والهيليوم، وكذلك الإشعاع الكهرومغناطيسي، المجالات المغناطيسية، والتجزيئات التي أنتجت للملاحظات مؤخرا أنه يحتوي على المادة والطاقة المظلمة أيضا. خط الأساس لدرجة الحرارة، والذي يحدده الإشعاع الترمي بسبب الانقراض الكبير، هو 2.7 كلفن. البلازما ذات الكثافة المنخفضة للغاية أقل من ذرة هيدروجين واحدة في المتر المكعب، ودرجة الحرارة المنخفضة، ملايين من درجات الكلفن. في الفضاء، بين الجزيئات تتسبب في الغالب جسيمات ألفا وبيتا في الفضاء الخارجي، وقد كشفت تركيزات بحجمية التي نجوم وجرات يتشكل الفضاء بين الجزيئات جميعا أكبر من الكون، يحتوي الجزيئات والأنظمة النجمية معظمها يكون فراغا والكواكب تشغل تقريبا المساحة الفارغة.

والأمير سلطان الذي يعد أول رائد فضاء عربي ومسلم رئيس أول هيئة سعودية للفضاء

رغد عبدالمحسن

١ / ٢



المرأة في الفضاء

السيدة لاني سكين التي خطت كادمان، وما يقبل الدوران حول خطة كوكبنا في الفضاء الخارجي.

تم عمل الكثير من النساء من مختلف الجنسيات في الفضاء، كانت لاني سكين أول امرأة أمريكية من أصل أفريقي من جنس النساء في الفضاء، شاركت في تلك الرحلة مع زوجها في عام 1990، وبعدها الكثير، ولكن لم يتطوّر الفضاء في الفضاء في تلك الرحلة، كانت أول امرأة أمريكية مع فضلاء على كوكبنا، ذلك لأننا نزل نعلق على برنامج فضائية فضائية التي تشمل النساء، وهو بطين، وروسيا، في الولايات المتحدة الأمريكية، بالإضافة إلى عدد من الدول، مثل كندا، أو الهند، واليابان، وكوريا الشمالية، والهندسة، والهند، والولايات المتحدة، في الفضاء في بعثات روسية أو أوروبية.

وأحد النساء في الفضاء الكثير من التجارب النفسية التي أجريتها، بل من من التفكير، القسم منه التجربة النفسية، عن طريقه خارج الأرض، في الفضاء، كانت النساء قادرات على التعامل مع الوحدة، كما يقبل، اعتراف التجارب، صحة إيجابية كانت، بدأت، عملية أجريتها على الترميم، والابتعاد خلاف الكثير أن بعثات فضلاء قصيرة، مثل تلك الأيام، سواء، من من أن يكون السفر، الطويلة في الفضاء، على التمسك بالطرفي غير معروف.

انظرنا من نيوز لوانو 2014، عندما سافر 24 رجلاً إلى القمر، لم نخط نوا، واحدة بشر، خارج مدار أرضي، منفض.

أول فضاء جندياً أذربائلي

١ / ٣

نورا المطروشي

رائدة الفضاء الإماراتية



مسيرتها المهنية

تعمل المطروشي حالياً مهندسة في شركة الاتصالات البريادية الوطنية، وسفراء شركة عملاقة في هذا المجال، وبالأخص في مجال الفضاء الأمريكية للتقدمين للامريكيين. طالت فنية عملها فحقت إجازة لمدة سنة من بينها إدارة مشاريع هندسية تم إنجازها لصالح شركة بتروال الوطنية للتأهيل إذ عملت منصب مدير رئيس مجلس الشباب لثلاث سنوات متتالية في شركة الاتصالات البريادية الوطنية

أعلنت الإمارات في أعزوبة فضرها لقب رئيس دولة الإمارات رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم عبر تويتر. من الصعود أول رائدة فضاء إماراتية إلى فضاء ورائدها ضمن برنامج الإمارات لرواد الفضاء في دولة الثانية. وهي نورا المطروشي. من مواليد عام 1993. حيث قال: "تعلم بعدد الله اليوم عن اثنين من رواد الفضاء الإماراتيين المتميزين، بينهما أول رائدة فضاء عربية- نورا المطروشي ومحمد الملا. تم اختيارهما من بين أكثر من 4000 متقدم. وسيبدأ تدريبهما قريباً ضمن برنامجنا لرواد الفضاء. نبارك الوطن ههما. ونحول عليهما لرفع اسم الإمارات في السماء". فمن هي نورا المطروشي؟

مسيرتها العلمية

شعبت نورا المطروشي في عالم الفضاء بدأ منذ الصغر. فقد كانها للفضاء الخاصة بشهادة النجوم والدروس المتعلقة بالفضاء وهوية مراقبة النجوم والتسكوب إلى اكتشاف حلها. والعمل عليه إلى أن أصبحت أول رائدة فضاء إماراتية. حصلت نورا المطروشي على شهادة البكالوريوس في الهندسة الإلكترونية من جامعة الإمارات عام 2019. كما تلقت بوية تدريبية في جامعة لاسا لتعليم التطبيقات في فنلندا. وقد تجاوزت في مجالات الهندسة والرياضيات. ونجحت في احتلال المركز الأول على مستوى الإمارات في أولمبياد الرياضيات الدولي عام 2011

سُميها عمر البشري 1/5

"المرأة في الفضاء"

لقد عمل الكثير من النساء من مختلف الجنسيات في الفضاء. كانت فانتينا ترينكوفا رائدة فضاء سوفيتية هي أول امرأة تسكنت من الطيران إلى الفضاء. وذلك عام 1963. وبالرغم من ذلك برامج الفضاء في إدماجريم. أصبحن مشتركات في تلك البرامج منذ 1980 وما بعدها. والجدير بالذكر أن معظم النساء في الفضاء كن مواطنات أمريكيات: كن يشكلن أساساً مع البعثات على مكوك فضاء. هناك ثلاثة دول تحافظ على برامجها الفضائية التنظية التي تشمل النساء وهم: الصين، وروسيا، والولايات المتحدة الأمريكية. بالإضافة إلى عدد من الدول - مثل: كندا، وفرنسا، واليابان، وإيران، واليابان، وكوريا الشمالية، والسلمة المتحدة - قاموا بإرسال نساء إلى الفضاء. في بعثات روسية أو أمريكية.

تواجه النساء في الفضاء الكثير من التحديات نفسياً التي يواجهها طيارين من الذكور: الصعوبات الجسدية الناجمة من الظروف خارج الأرض. والظروف النفسية الناتجة عن الانفصال والعزلة. كما يمكن اعتبار الأمومة قضية إضافية أثبتت دراسات علمية أجريت على البرميتيات والتدريبات طلاف البشر أن بعثات الفضاء الفضيرة -شكل عام- لا تؤثر سلباً. بالرغم من أن تأثير السفر الطويل إلى الفضاء على الشامل البشري غير معروف.

اعتباراً من تموز/يوليو 2014. بينما سافر 24 رجلاً إلى القمر. لم تحط امرأة واحدة بالسفر خارج مدار أرض منخفض.

فاطمة مقعد السبعيني ٢-١



