

اليوم العالمي للفضاء  
المرأة في الفضاء  
مشاركات الطالبات في الفضاء

## تاريخ رحلات الفضاء

### تاريخ الرحلات نحو الفضاء

أصبحت الرحلات الفضائية جزءاً من الإنجازات البشرية عقب الاكتشافات النظرية والتطبيقية لقسطنطين تسبولكوفسكي وروبرت جودارد. احتل الاتحاد السوفيتي الصدارة في سباق فضاء ما بعد الحرب بإطلاق أول قمر صناعي، وأول رجل وأول امرأة إلى المدار الفضائي. كما استطاعت الولايات المتحدة اللحاق بمنافسيها السوفيتيين بإطلاق أول رجل للهبوط على سطح القمر عام 1969.



## المرأة في الفضاء

تتناول هذه المقالة موضوع النساء اللاتي سافرن أعلى خط كارمان، وهذا يشمل الدوران حول طبقة التيرموسفير للسير إلى الفضاء الخارجي.

لقد عمل الكثير من النساء من مختلف الجنسيات في الفضاء. كانت فالنتينا تيريشكوفا رائدة فضاء سوفيتية هي أول امرأة تمكنت من الطيران إلى الفضاء وذلك عام 1963. وبالرغم من بطء برامج الفضاء في إدهاجهم، أصبحن مشتركات في تلك البرامج منذ 1980 وما بعدها. والجدير بالذكر أن معظم النساء في الفضاء كن مواطنات أمريكيات؛ كن بشكل أساسي مع البعثات على مكوك فضاء. هناك ثلاثة دول تحافظ على برامجها الفضائية النشطة التي تشمل النساء وهم: الصين، وروسيا، والولايات المتحدة الأمريكية، بالإضافة إلى عدد من الدول - مثل: كندا، وفرنسا، والهند، وإيران، واليابان، وكوريا الشمالية، والمملكة المتحدة - قاموا بإرسال نساء إلى الفضاء في بعثات روسية أو أمريكية.

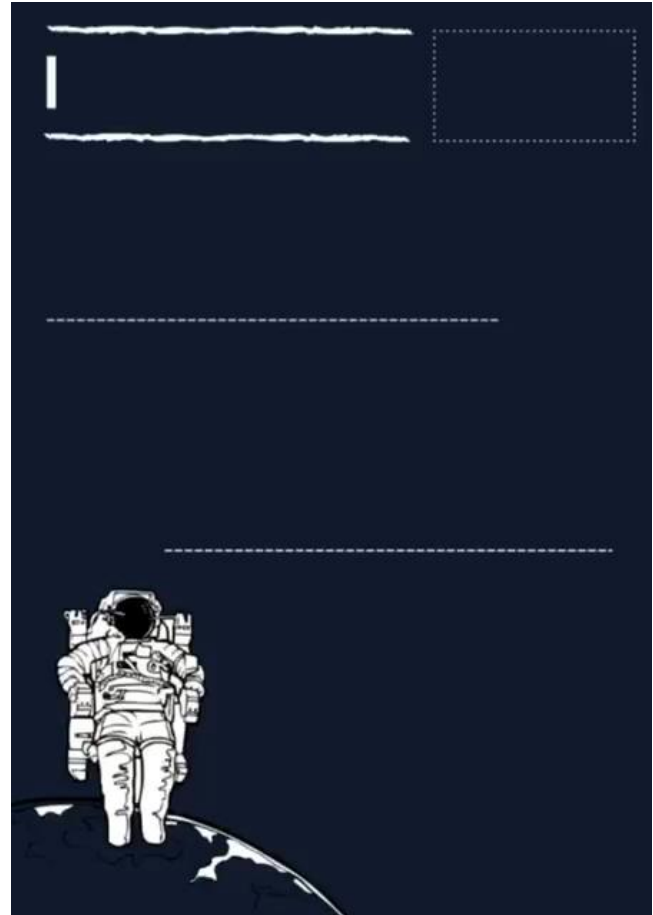
تواجه النساء في الفضاء الكثير من التحديات نفسها التي يواجهها نظائرهن من الذكور: الضغوطات الجسدية الناجمة عن الظروف خارج الأرض، والضغوطات النفسية الناتجة عن الانفصال والعزلة. كما يمكن اعتبار الأمومة قضية إضافية أثبتت دراسات علمية أجريت على البرمائيات والتدريبات خلال البشر أن بعثات الفضاء القصيرة - بشكل عام - لا تؤثر سلباً، بالرغم من أن تأثير السفر الطويل إلى الفضاء على التناسل البشري غير معروف.

## استكشاف 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 والمعدات ومراكز البحوث لهذا الغرض وأصبح مجالاً مفرحاً كثرت فيه الاختصاصات العلمية، كما لعبت الروايات والأفلام عن غزو الفضاء دوراً كبيراً ومؤثراً في الاهتمام بهذا المجال، وعندما أعلن العلماء عن احتمال وجود حياة على بعض الكواكب لاقى الاستكشافات الفضائية اهتماماً واسعاً من طرف المجتمعات الغربية.[1]



صورة للكوكب الأرضية في الفضاء





ادارة تعليم  
الجوف  
مكتب تعليم  
الجوف  
الثانوية  
الاولى  
النشاط  
الطلابي

اسبوع الفضاء العالمي 2021

ادارة تعليم الجوف \_ مكتب تعليم  
دومة الجندل \_ الثانوية الاولى  
\_ النشاط الطلابي حوريه العرجان

أنتم على موعد  
مع رحلة سماوية ..  
فهلّموا

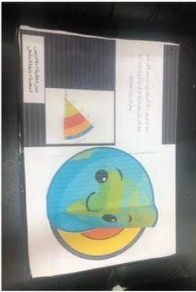
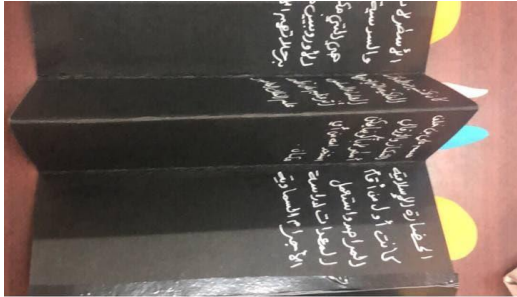
the space





في معرض الأسبوع العالمي  
للمفضاء تحت شعار  
القمر بوابة النجوم



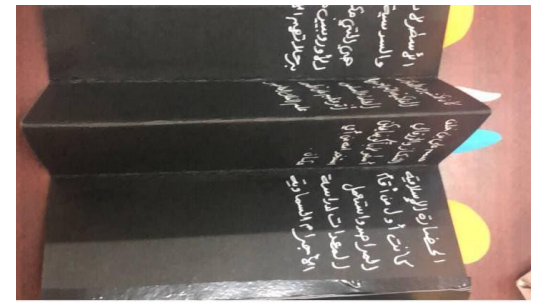
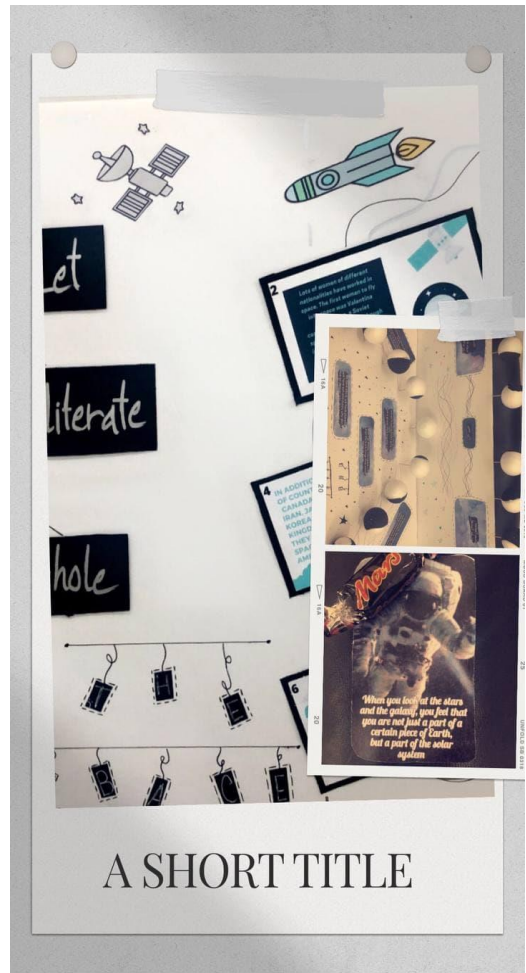


**اعداد  
الطالبة  
الشراري**

سوفيتة هي أول امرأة تمكنت من الطيران إلى الفضاء وذلك عام 1993 وبالرغم من نطف برامج الفضاء في إمامجيه، أصعب مشركات في تلك البرامج منذ 1990 وما بعدها، والحين بالنكر أن معظم النساء في الفضاء كن مواطنات أمريكيات كن يشكل أساس مع البعثات على كوكب فضاء هناك ثلاثة نوافل تحافظ على برامج الفضاءية الشطة التي تشمل النساء وهم الصين، وروسيا، والإليان المتحدة الأمريكية، بالإضافة إلى عدد من الدول - مثل كندا، وفرنسا، والهند، واليران، واليابان، وكوريا الشمالية، والمملكة المتحدة - قاموا بإرسال نساء إلى الفضاء في بعثات روسية أو أمريكية

واحدة النشاط  
حورية العرجان  
مديرة المدرسة  
نداء العفر

تواجه النساء في الفضاء الكثير من التحديات نفسها التي يواجهها نظائرن من الذكور الصعوبات الجسدية الناتجة عن الظروف خارج الأرض، والضغوطات النفسية الناتجة عن الانفصال والوحدة.

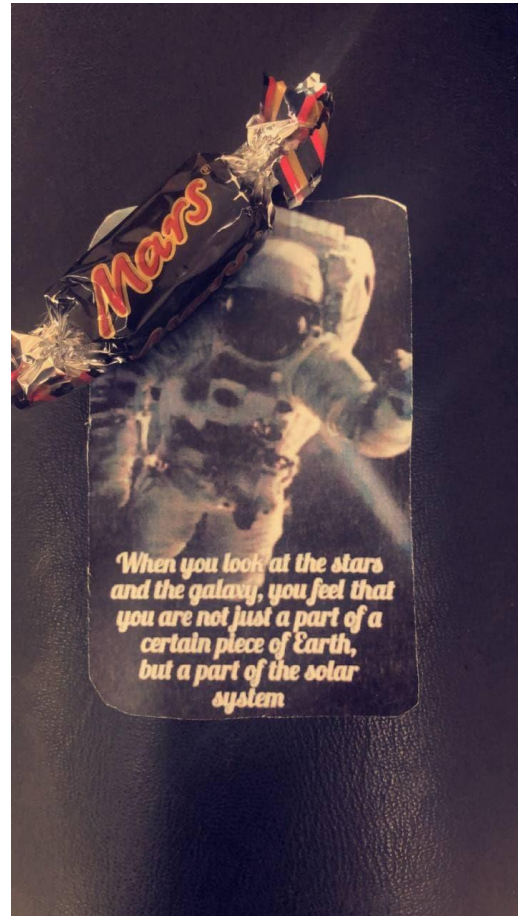


**اعداد الطالبة روان الشراري**

واحدة النشاط  
 حورية العرجان  
 مديرة المدرسة  
 نداء العقر

سوفيتية هي أول امرأة تمكنت من الطيران إلى الفضاء وذلك عام 1962 وبالرغم من ضغط برامج الفضاء في أبحاثهم أصبح مشتركاً في تلك البرامج منذ 1969 وبعدها والخير بالذكر أن معظم النساء في الفضاء كن مواطنات أمريكيات كن بشكل أساسي مع البعثات علي شكل فضاء هناك ثلاثة دول تحافظ علي برامجها الفضائية النشطة التي تشمل النساء وهم الصين، روسيا، والولايات المتحدة الأمريكية، بالإضافة الي عدد من الدول -مثل كندا، وفرنسا، والهند، وإيران، واليابان، وكوريا الشمالية، والمملكة المتحدة- قائما بإرسال نساء إلى الفضاء في بعثات روسية أو أمريكية.

تواجه النساء في الفضاء الكثير من التحديات نفسها التي يواجهها نظائرن من الذكور الصعوبات الجسدية الناتجة عن الظروف خارج الأرض، والاضغوطات النفسية الناتجة عن الانفصال والعزلة.



**Elimination is defined as that Void between the heavenly bodies**

**Since ancient times, man has been interested in space and sciences and these sciences have developed with time**

**Cravity is present in small amounts everywhere in space**

The kingdom of Saudi Arabia has taken an important step towards Space and organizing its field with the issuance of the royal Order to establish a body called the (Saudi Space Authority)

**The role of Saudi women in the space field has also emerged**

Saudi women were able to prove their worth in the space industry and satellite technology, though many related disciplines

**Among the most prominent Saudi female:**

- 1- Mashael Al-Shammari in the field of missile engineering and spacecraft
- 2- Sarah Al-Fabiah best resource science project from the US space agency
- 3- Ahd Al-mutairi is on a mission to explore space and improve life on Earth
- 3- Fatima Al-Sheikh chose NASA to name one of its asteroids after her name

The kingdom's vision for its future depends on its strengths and one of the most important strengths have the vital energies of young people as vision 2030 focuses on investing in human resources, and places a strong emphasis on the role of Saudi women in advancing development diversification in the economy and achieving its sustainability the number of university graduates vision 2030 contributes strongly

The role of Saudi women in advancing the water wheel diversifying communication and achieving effective access to Saudi women has been an effective limitation of the elements of power 2 forms of more than 50% of the total number of university graduates 2030 vision 2030 contributes strongly to developing Saudi women's talents and investing their energies by enabling them to obtain opportunities for study workers training and research to facilitate the difficulties created by water and to contribute to the development of society and the economy.

**World space week  
Women in space**

اسم الطالبة: رتاج فوزي المنزي. مديرة المدرسة: نداء العفور.  
المدرسة: الثانوية الأولى. تحت اشراف: حورية العرجان.

عندما صعد رواد الفضاء إلى السماء شعروا وكأنهم يسبحون في ظلام دامس وأحسوا وكأن بصرهم قد أغلق واضطربت لديهم حاسة البصر ولذلك أسسوا فرعاً جديداً من العلم يعالج مشاكل الرؤية أثناء الإقامة في المركب الفضائية. العجيب أن القرآن أشار إلى ذلك بقوله تعالى: (وَلَوْ فَتَحْنَا عَلَيْهِم بَاباً مِنَ السَّمَاءِ فَظَلُّوا فِيهِ يَعْرُجُونَ ❖ لَقَالُوا إِنَّمَا سُكَّرَتْ أَبْصَارُنَا بَلْ نَحْنُ قَوْمٌ مَسْحُورُونَ) الحجر: 14 - 15، ففي قوله تعالى: (إِنَّمَا سُكَّرَتْ أَبْصَارُنَا) إشارة واضحة لوجود مشاكل في البصر عند الخروج خارج الأرض، وهذا ما أثبتته العلم الحديث!

إدارة تعليم الجوف \_ مكتب تعليم دومة  
الجنبل\_ الثانوية الأولى  
عمل الطالبة ندى الحلو



إنه نجم من الألباس اكتشف حديثاً ويبعد عنا بحدود 900 سنة ضوئية.  
هذا النجم تشكل في بدايات خلق الكون قبل أكثر من 11 بليون سنة،  
وهو في مرحله الأخيرة.. هذا النجم هو بحجم الأرض، ويتلأأ في صفحة  
السماء.. إنه يزين السماء بحق، ويعتبر أعلى نجم في الكون.. !! ومن هنا  
لا نملك إلا أن نسبح الله تبارك وتعالى، ونتذكر الإشارة القرآنية الرائعة  
لزيينة السماء بهذه النجوم، يقول تعالى: **( وَلَقَدْ جَعَلْنَا فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا  
وَزِينًا هَآ لِلنَّآظِرِينَ )** [الحجر: 16].. والسؤال: من الذي صنع هذا النجم  
ومن الذي زين به السماء؟ ومن الذي أخبر عنه في كتابه، أليس هو الله؟



ادارة تعليم الجوف\_مكتب تعليم دومة الجندل\_الثانوية الاولى  
عمل الطالبه شيم الزارع

صورة لحمم منصهرة تغلي في أحد البراكين النشطة، إن هذه النار صورة مصغرة عن نار يوم القيامة، يقول تعالى: (إِذَا أُلْقُوا فِيهَا سَمِعُوا لَهَا شَهيقًا وَهِيَ تَفُورٌ \* تَكَادُ تَمَيِّزُ مِنَ الْغَيْظِ كُلَّمَا أُلْقِيَ فِيهَا فَوْجٌ سَأَلَهُمْ خَزَنَتُهَا أَلَمْ يَأْتِكُمْ نَذِيرٌ \* قَالُوا بَلَى قَدْ جَاءَنَا نَذِيرٌ فَكَذَّبْنَا وَقُلْنَا مَا نَزَّلَ اللَّهُ مِنْ شَيْءٍ إِنْ أَنْتُمْ إِلَّا فِي ضَلَالٍ كَبِيرٍ \* وَقَالُوا لَوْ كُنَّا نَسْمَعُ أَوْ نَعْقِلُ مَا كُنَّا فِي أَصْحَابِ السَّعِيرِ \* فَاعْتَرَفُوا بِذُنُوبِهِمْ فَنَسْحَقًا لِأَصْحَابِ السَّعِيرِ ) [الملك: ٦ - ١١].

اللون الأحمر للنار يعبر عن درجات حرارة منخفضة (آلاف الدرجات)، ولكن في جهنم سوف يكون لونها أسود فهي سوداء مظلمة. ومن عجائب الأعداد في القرآن أن لجهنم سبعة أبواب ولو بحثنا عن اللون الأسود في القرآن نجد بأنه تكرر سبع مرات بعدد أبواب جهنم، فسبحان الله!!

ادارة تعليم الجوف \_ مكتب تعليم دومة  
الجدل\_ الثانوية الاولى النشاط الطلابي



# اسبوع\_الفضاء\_العالي  
مشروع طالبات الصف الثالث ثانوي  
تحفيظ  
اشراف المعلمه : غاليه طراد الدرباس



## الفضاء

أعلنت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية اليوم عن إطلاق القمر الصناعي "شاهين سات" المخصص



لتصوير الأرض وتتبع السفن من المدارات المنخفضة بنجاح، وذلك من قاعدة بايكونور في جمهورية كازاخستان على متن الصاروخ الروسي "سيوز 2".

ويتضمن القمر "شاهين سات" حمولة تلسكوب بدقة فائقة للتصوير، وحمولة تتبع السفن البحرية، ويتميز هذا القمر الذي تم تطويره وتصنيعه خلال فترة زمنية قصيرة بدقة تصوير تصل إلى 0.9 متر،

ووزن لا يتجاوز 75 كيلو جرام، وأبعاد تصل إلى 56 × 56 × 97 سم.



وبهذه المناسبة، أوضح رئيس المدينة الدكتور انس بن فارس الفارس في تصريح لوكالة الأنباء السعودية أن هذا الإنجاز يعد نتاجا للدعم الكبير الذي يحظى به قطاع البحث والتطوير والابتكار في المملكة من خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود، والأمير محمد بن سلمان ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع، مبينا أن نجاح إطلاقه يأتي استكمالاً للنجاحات التي



حققتها المملكة في مجال الفضاء حيث عملت المدينة على تطوير وتصنيع مجموعة من الأقمار الصناعية ذات الكفاءة العالية التي توفر خدمات التصوير والاستطلاع، حيث أطلقت خلال العشرين عاما الماضية 17 قمرا صناعيا.

إشراف

رائدة النشاط : حورية العرجان

إعداد الطالبة : ندى حمد الحلو

مديرة المدرسة : نداء العضر