



الهيئة السعودية للفضاء  
SAUDI SPACE COMMISSION



وزارة التعليم  
Ministry of Education



World Space  
Week OCTOBER 4-10

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بمحافظة محايد عسير  
مكتب التعليم بقنا  
ثانوية قنا مسارات

# التقدير الختامي

لفعاليات اسبوع الفضاء العالمي  
٤-١٠ أكتوبر ٢٠٢٣

الفضاء وريادة الأعمال

Space and entrepreneurship

رائدات النشاط

حصه خالد سمير الحربي  
عهد عابد جبير المطيري

مديرة المدرسة

ناله هادي حسن الدرباني



# الاعلان

إدارة التعليم بمحافظة محايل عسير

مكتب التعليم بقنا

وزارة التعليم  
Ministry of Education

World Space  
Week OCTOBER 4-10

## تعلم ثانوية قنا مسارات عن انطلاق فعاليات الأسبوع العالمي للفضاء 2023 تحت شعار الفضاء وريادة الأعمال

### أهدافه

- \* تثقيف الطالبات حول الفوائد التي يحصلن عليها من الفضاء .
- \* اكساب الطالبات مهارات ومعلومات ثرية في علوم الفضاء .
- \* تشجيع الطالبات على زيادة مبتكاراتهن وتجاربهن في مجالات الفضاء للتنمية الاقتصادية المستدامة .
- \* إظهار الدعم العام لبرامج الفضاء والنهضة العلمية في بلادنا .
- \* إثارة اهتمام الطالبات بالعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات .
- \* تعزيز التعاون الدولي في التوعية والتعليم في مجال الفضاء .

### تنفيذ الفعالية

جميع طالبات المرحلة الثانوية من 4 أكتوبر 2023 إلى 10 أكتوبر 2023

### الفئة المستهدفة

يمكن للطالبة تقديم المشاركات لانجازات المملكة العربية السعودية  
تجاه الفضاء على النحو التالي :

#### البحث والمقال

- \* يكون المقال على ورق A4 .
- \* لا يتجاوز المقال أو البحث خمس صفحات .
- \* أن يصتوي المقال أو البحث على رسوم بيانية وصور .
- \* يتضمن المقال أو البحث بيانات الطالبة :  
الاسم - المرحلة - المدرسة - الادارة التعليمية -  
المنطقة - الدولة .

#### الرسم والتلوين

- \* أن يكون الرسم على ورق A3 ابيض .
- \* يستخدم قلم ألوان أو ألوان مائية .
- \* لا يستخدم قلم رصاص في رسوم الفضاء .
- \* تتضمن لوحة الرسم بيانات الطالبة :  
الاسم - المرحلة - المدرسة - الادارة التعليمية -  
المنطقة - الدولة .

موقع الفضاء العالمي



www.worldspaceweek.org

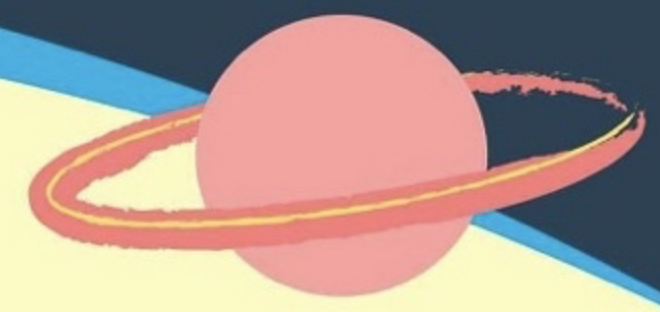
تسلم جميع المشاركات لرائدات النشاط  
ومعلمة الفيزياء أ / باسمه إبراهيم

المجسمات الفنية



@MOE\_MHR\_08\_0042

# تعميم البرنامج



بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة تعليم محابيل عسير  
الشؤون التعليمية / قسم النشاط الطلابي  
النشاط العلمي

الرقم: ١١  
التاريخ: ١٤٤٥/٣/٥ هـ  
المرفقات:

وزارة التعليم

الى جميع المدارس ومكاتب التعليم

المكرم مدير مكتب  
المكرم / مديرة المدرسة

وفقه الله ..  
وفقه لها الله ..

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ..

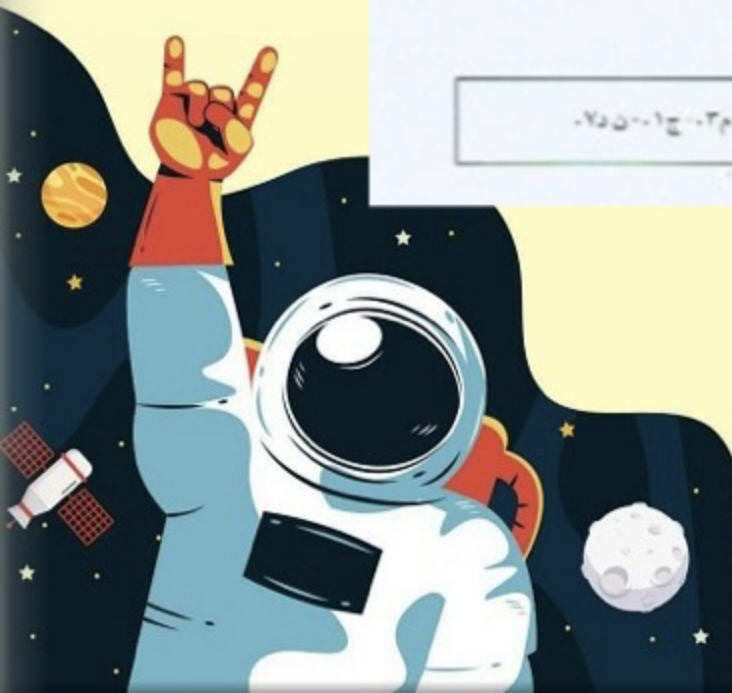
بناءً على تعميم وزارة التعليم رقم ١ / ٢٤٥٥٠٠٢٠٠٠ بتاريخ ٢١ / ٣ / ١٤٤٤ هـ المتضمنة تفعيل المشاركة السنوية في الاسبوع العالمي للفضاء ٢٠٢٣ بعنوان ( الفضاء وريادة الاعمال ) وهي اكبر فعالية سنوية متعلقة بالفضاء في العالم ، وتنفذ خلال الفترة ٤ - ١٠ أكتوبر من كل عام .  
عليه نأمل التكرم بالاطلاع وتوجيه رواد النشاط بالمدرسة باختيار منسق /ة للتسجيل في الموقع الالكتروني <https://www.worldspaceweek.org> ومتابعة وتفعيل أسبوع الفضاء حسب المهام ، وحث طلبة التعليم العام والأهلي وطلبة التربية الخاصة على المشاركة ورفع التقرير التوثيقي والمصور إلكترونياً وتعبئة الباركود المرفقة في موعد أقصاه ١٤٤٥/٤/٤ هـ .

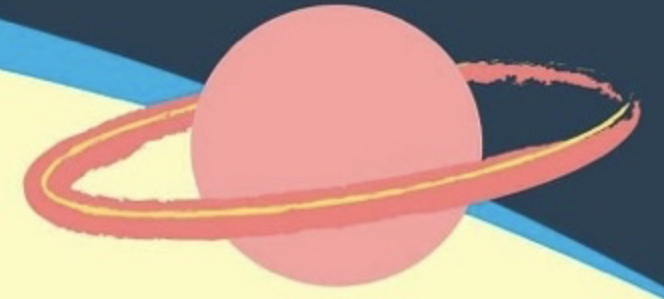
هذا والله يحفظكم ..

مدير التعليم بمحافظة محابيل عسير المكلف  
علي بن أحمد آل معتتر  
عنه / عبد الله بن غازي عسيري

النشاط الطلابي - بنات  
النشاط الطلابي - بنين

رقم الإصدار (١)	تاريخ الإصدار ٢٥ / ٦ / ١٤٣٩ هـ	رمز النموذج: م٠٣-ج٠١-٧٥٥٠
-----------------	--------------------------------	---------------------------





## أهداف البرنامج

- 1- تدعيم تزايد الرحلات والبعثات الفضائية التي تسهم في تقديم الدعم للإنسان والإسهام نحو تطوير المجتمع بشكل مستمر.
2. زيادة المعرفة بأهمية الفضاء والاكتشافات المتعلقة به وضرورة التركيز وإبراز هذه الاكتشافات.
3. تشجيع استخدام التقنيات الفضائية في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة.
4. السعي للوعي بأهمية التركيز على الفضاء والاكتشافات الفضائية، والجهود في دراسة كل جديد والتعرف عليه بهدف الاستفادة منه.
5. تهدف هذه الجهود إلى زيادة المعرفة بأهمية الفضاء ودراسته، وأهمية الاكتشافات التي تتم في هذا المجال.

## الفئة المستهدفة

طالبات المدرسة - معلمات المدرسة





# مقالات الطالبات

## رواد الفضاء

فرح علي إبراهيم معصم  
الصف : ثالث 3  
تأهبة فنا مسارات

## THE PLANETS: DIVERSITY IN THE SOLAR SYSTEM

## INTRODUCTION TO ASTRONOMY

إن رائد الفضاء هو الشخص الذي قام بعدة تدريبات تناسب تلك المهنة، وذلك كي يتمكن من أن يذهب إلى الفضاء الخارجي، ويستطيع أن يتحمل الظروف التي ترافق رحلات رواد الفضاء

## THE CONSTELLATIONS: SKY MAPS

## THE SOLAR SYSTEM: OUR COSMIC HOME

## نبذة عن رواد الفضاء

في أول الأمر كانوا يقوموا باختيار رواد الفضاء على حسب عدة صوابط صارمة جدًا... فكان هذا الأمر لم يستمر من جانب الجيش، فكان من ضمن شروط اختيار رواد الفضاء... كما يجب أن يكون الشخص لديه معرفة بتقنية قيادة الطائرات النفاثة، والهندسة الفضائية في ذلك الوقت... أما بعد ذلك فلابد وأن تكون نسبة الذكاء عالية... بالإضافة إلى أنه يوجد به كل هذه الشروط السابقة التي تمت ذكرها، أما في آخر عام 1968 تم إضافة شرط آخر... هؤلاء يكون الشخص الذي يريد أن يكون رائد فضاء... إن كان معه الذكاء في أغلب أو الهندسة أو العظيم الشخصية مثل الفيزياء والكيمياء، والأحياء

## Space Week

Halia Hadi Ali  
3/Engineering

## THE PLANETS: DIVERSITY IN THE SOLAR SYSTEM

مركبة أوريون بيتت المركبة الفضائية أوريون التابعة لوكالة ناسا الفضائية أنه يمكن نقل البشر إلى أماكن أبعد من أي وقت سابق، وسيتم اعتماد مركبة أوريون على أنها مركبة استكشافية تقوم بحمل الطواقم البحثية إلى الفضاء، بالإضافة إلى توفير طواقم الطوارئ والدعم خلال السفر إلى الفضاء، وستوفر دخولاً آمناً في الفضاءات العميقة

لينا عبدالله مروعي  
الصف : ٣ هندسة  
المدرسة: ثانوي قنا للبنات  
مكتب التعليم بقنا  
اداره التعليم بمحافظة محايل عسير

الهيئة العامة للغذاء والدواء  
وزارة التعليم  
إدارة محافظة أسبوع الفضاء  
مكتب التعليم بقنا  
تأهبة فنا مسارات

## أسبوع الفضاء العالمي

الفضاء ووزارة الأبحاث

أجسام في الفضاء يرتبط مفهوم علم الفضاء بمجموعة مصطلحات فضاءية أخرى، ومن هذه المصطلحات ما يأتي

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، والمسبارات الفضائية، والمركبات المدارية

## الفضاء وريادة الأعمال

ركز الأسبوع العالمي للفضاء لعام 2021 على موضوع "الفضاء وريادة الأعمال" وذلك لأهمية صناعة الفضاء للأرباح التجارية المتزايدة، والفرص المتزايدة لزيادة الأعمال التجارية والفرص الجديدة للعلماء التي توفرها ريادة الفضاء وقد أصبحت الشركات الصغيرة قادرة على بناء وإطلاق قمر صناعي صغير أو حتى أصبح بإمكان أصحاب المشاريع من إنشاء قمر صناعي جديد قديم لتتبعها الكواكب وهذا لجمال صناعة الفضاء وسماحه لصنع الفضاء العالمي 2021 في العالم الثالث، كما يوفر فرصة لفرصات الفضاء العلوم والتكنولوجيا والهندسة والابتكارات والأعمال، كما يوفر فرصة لفرصات الفضاء لريادة الأعمال العالمية الخيرية لخدمة البشرية الأبدية في الفضاء وسماحه لخلق بيئة مبددة للمناقشات المهمة حول حلول المدار الأرضي المنخفض إلى نظام بيئي يهتم بريادة الأعمال

الكواكب: مرزقة  
الاتحاد الفلكي الدولي عام 2006م الكواكب، وأشار إلى أنها مجموعة من الأجسام الصغيرة التي تدور في مدار حول الشمس، وبموجب التعريف تم إنشاء بلوتو من مجموعة الكواكب

استكشاف الفضاء يتم استكشاف الفضاء والبحث عن الظروف المادية الفضائية، والنجوم والكواكب، والأجرام السماوية المختلفة من خلال الأقمار الصناعية التي تدور حول الكرة الأرضية، بالإضافة إلى المسابير الفضائية التي تمر عبر النظام الشمسي، ولا تدور حول جسم سماوي آخر، والمركبات الفضائية المحتوية على طواقم بشرية متخصصة في عمليات البحث الفضائي

## ما هو الفضاء؟

الفضاء هو المجال الشاسع وغير المحدود الذي يمتد خارج الغلاف الجوي للأرض، إنه المكان الذي يحتوي على الكواكب والنجوم والمجرات والأجرام السماوية الأخرى





# مقالات الطالبات

## تاريخ استكشاف الفضاء

### أول رحلات مدارية

كان أول إطلاق مداري ناجح للفضاء بواسطة البعثة السوفياتية بدون طيار سبوتنيك 1 «سبوتنيك 1» في 4 تشرين الأول / أكتوبر 1957. وكان وزن القمر الصناعي حوالي 83 كجم (183 رطلاً). ويعتقد أنه قد دار حول كوكب الأرض على ارتفاع حوالي 250 كم (160 ميل). كان له قمر من أجهزة الإرسال اللاسلكية (20 و40 ميغا هرتز)، والتي تنبعت منها «الصافير» التي يمكن أن تسمع في أجهزة الراديو في جميع أنحاء العالم. واستخدم تحليل الإشارات الراديوية لتجمع معلومات عن كثافة الإلكترونات في الغلاف الأيوني، بينما شغرت بيانات درجة الحرارة والضغط في مدى الصافير الراديوية radio beeps وأظهرت النتائج أن السبوتنيك (القمر الصناعي) لم ينفذ أي دور. ولقد انطلقت المركبة (سبوتنيك 1) بواسطة صواريخ R-7. وأُعيدت عند دخولها الغلاف الجوي للأرض في 3 كانون الثاني / يناير 1958. أما البعثة الثانية فكانت المركبة سبوتنيك 2. إذ أطلقها الاتحاد السوفياتي في 3 نوفمبر 1957. وحملت الكلبة «لايكا»، التي أصبحت أول حيوان يدور في المدار خارج الغلاف الجوي. وادى هذا النجاح إلى تصعيد برنامج الفضاء الأمريكي الذي حاول دون جدوى إطلاق قمر صناعي طبيعي في المدار بعد شهرين. في 31 يناير 1958. تحت الولايات المتحدة في إطلاق القمر مستكشف 1 على صواريخ جونو.



### أول رحلات بشرية

إن أول رحلة فضائية بشرية ناجحة كانت فوستوك 1 (إيست 1) East 1، وكانت تحمل رائد الفضاء الروسي يوري غاغارين البالغ من العمر 27 عاماً في 12 أبريل 1961. وكلمت المركبة الفضائية مداراً واحداً حول العالم. واستغرقت حوالي ساعة و48 دقيقة. كان مدى رحلة غاغارين حول العالم في برنامج الفضاء السوفياتي له قوة المنفذ وقد فتحت حقبة جديدة تماماً في استكشاف الفضاء كرحلة البشر إلى الفضاء. أطلقت الولايات المتحدة لأول مرة رائداً إلى الفضاء في غضون شهر من فوستوك 1 مع رحلة آلان شيبارد. كانت الرحلة تحت المدارية على متن ميركوري-ريدميون 3 أو الحرية 7 وحفلت الولايات المتحدة الرحلة المدارية عندما صعد جون جلن على متن المركبة الفضائية «التعدالة» 47 في 20 شباط / فبراير 1962.

## تاريخ استكشاف الفضاء

### أول رحلات مدارية

كان أول إطلاق مداري ناجح للفضاء بواسطة البعثة السوفياتية بدون طيار سبوتنيك 1 «سبوتنيك 1» في 4 تشرين الأول / أكتوبر 1957. وكان وزن القمر الصناعي حوالي 83 كجم (183 رطلاً). ويعتقد أنه قد دار حول كوكب الأرض على ارتفاع حوالي 250 كم (160 ميل). كان له قمر من أجهزة الإرسال اللاسلكية (20 و40 ميغا هرتز)، والتي تنبعت منها «الصافير» التي يمكن أن تسمع في أجهزة الراديو في جميع أنحاء العالم. واستخدم تحليل الإشارات الراديوية لتجمع معلومات عن كثافة الإلكترونات في الغلاف الأيوني، بينما شغرت بيانات درجة الحرارة والضغط في مدى الصافير الراديوية radio beeps وأظهرت النتائج أن السبوتنيك (القمر الصناعي) لم ينفذ أي دور. ولقد انطلقت المركبة (سبوتنيك 1) بواسطة صواريخ R-7. وأُعيدت عند دخولها الغلاف الجوي للأرض في 3 كانون الثاني / يناير 1958. أما البعثة الثانية فكانت المركبة سبوتنيك 2. إذ أطلقها الاتحاد السوفياتي في 3 نوفمبر 1957. وحملت الكلبة «لايكا»، التي أصبحت أول حيوان يدور في المدار خارج الغلاف الجوي. وادى هذا النجاح إلى تصعيد برنامج الفضاء الأمريكي الذي حاول دون جدوى إطلاق قمر صناعي طبيعي في المدار بعد شهرين. في 31 يناير 1958. تحت الولايات المتحدة في إطلاق القمر مستكشف 1 على صواريخ جونو.

### أول رحلات بشرية

إن أول رحلة فضائية بشرية ناجحة كانت فوستوك 1 (إيست 1) East 1، وكانت تحمل رائد الفضاء الروسي يوري غاغارين البالغ من العمر 27 عاماً في 12 أبريل 1961. وكلمت المركبة الفضائية مداراً واحداً حول العالم. واستغرقت حوالي ساعة و48 دقيقة. كان مدى رحلة غاغارين حول العالم في برنامج الفضاء السوفياتي له قوة المنفذ وقد فتحت حقبة جديدة تماماً في استكشاف الفضاء كرحلة البشر إلى الفضاء. أطلقت الولايات المتحدة لأول مرة رائداً إلى الفضاء في غضون شهر من فوستوك 1 مع رحلة آلان شيبارد. كانت الرحلة تحت المدارية على متن ميركوري-ريدميون 3 أو الحرية 7 وحفلت الولايات المتحدة الرحلة المدارية عندما صعد جون جلن على متن المركبة الفضائية «التعدالة» 47 في 20 شباط / فبراير 1962.



## أول رائد فضاء سعودي



في عام 1985 قامت المنظمة العربية للاتصالات الفضائية بتدريب الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز وهو طيار مدني أصلاً وله خبرة في قيادة بعض الطائرات (1000 ساعة طيران) وحمل رخصة طيران تجاري. ويبلغ من العمر وقتها 28 عامًا، وهو من مواليد مدينة الرياض، وحاصل على المكالوريوس في الآداب - في وسائل الإعلام من جامعة دنفر بولاية كولورادو الأمريكية وقد خضع الأمير سلطان بن سلمان آل سعود قبل رحلته لمرحلة تدريبية عالية المستوى منها: كيفية نشر القمر الصناعي العربي على بعد 320 كم من سطح الأرض وكذلك كيفية التصوير باستخدام آلة تصوير من طراز (هاسلبلاد - 500) لالتقاط صور التضاريس الجيولوجية لشبه الجزيرة العربية.

وفي يوم 29 رمضان 1405هـ الموافق 17 يونيو 1985م جاءت الوفود من جميع أنحاء المعمورة لتأخذ أماكنها المخصصة في المدرجات المظلة على المنصة الخاملة للمكوك الفضائي ديسكفري. وتمت الأ في موعدها المحدد، وفي هذه اللحظات أخذ العالم - ولا سيما العربي والإسلامي - يتابع تفاصيل انطلاق أول رائد فضاء عربي فتمسك لينتقل بالعرب من مرحلة مراقبة التقدم التقني الحديث في مجال الفضاء إلى المشاركة والمشاركة في هذا المجال. وفي اليوم الثالث انصرف رائد الفضاء العربي الأمير سلطان وزميله الفرنسي باتريك بوندي إلى إجراء محبوبة من التحارب الخاصة بتحتويهم العلمية المشتركة لرصد سلوك أعضاء الجسم البشري في حالة انعدام الوزن.

## أهمية استكشاف الفضاء

يمكن أحد الأسباب الرئيسية لاستكشاف الفضاء في توسيع نطاق المعرفة حول الأرض والنظام الشمسي والكون خارجها. وقد أتت الأقمار الصناعية الكثير من المعلومات الجديدة عن كوكب الأرض وتسمح بظواهر مراقبة فوق الغلاف الجوي للأرض لعلماء الفلك بمراقبة الإشعاع الذي لا يتحقق الغلاف الجوي للأرض. وقد جمعت المركبات الفضائية التي تسافر بعيداً عن الأرض بيانات جديدة عن القمر والكوكب. كما أن استكشاف الفضاء أهمية عملية، فأقمار الأرصاد الجوية تساعد في التنبؤ بالطقس وتعمل أقمار الاتصالات على مساعدة قنوات الاتصال الدولية وتمكن من الإرسال المنفرد عبر القارات، وأقمار الملاحة دليل السفن. وتقوم الأقمار الصناعية العسكرية بالاستطلاع الجوي، وتتيح الأقمار الصناعية خرائط بدقة غير مسبوقة. ومن أسباب استكشاف الفضاء هو فضول البشرية والعلماء، إذ يستكشف مستكشفو الفضاء اليوم ما وراء كوكبهم لفهم السبب الذي دفع أسلافهم لعبور المحيطات والقارات والبحث عن أقطاب الأرض وتسلق الجبال والقفص في أعماق البحر.

## الفضاء وريادة الأعمال

الاسم: رند محمد موسى الصف: ثالث ثانوي/هندسة

وزارة التعليم  
Ministry of Education  
المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة تعليم حائل  
مكتب تعليم فنا  
تأهونه فنا للمسارات



## تاريخ استكشاف الفضاء

تاريخاً صنعت السعودية التاريخ بوجود أول رائد فضاء عربي مسلم على أرضها، فمكث الأمير سلطان في الفضاء 7 أيام وساعة واحدة و38 دقيقة، لينتقل العالم العربي من مرحلة مراقبة الفضاء، إلى مرحلة المشاركة والتطوير، وقال سلطان في تصريحات صحفية سابقة إنه حرص على أمرين خلال وجوده في الفضاء، أولهما هو الاستماع إلى القرآن الكريم قبل النوم، وثانيهما هو تصوير السعودية من الفضاء، وخطت المملكة العربية السعودية مشواراً طويلاً نحو الفضاء الخارجي، وكللت مجهوداتها التي استمرت أكثر من 30 عامًا في هذا المجال بعدد من الإنجازات

أصدر خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود أمراً ملكياً في 27 من شهر ديسمبر لعام 2018 بإنشاء أول هيئة سعودية للفضاء، على أن يكون رئيسها نجله رائد الفضاء الأمير سلطان، ونجحت السعودية في إطلاق 16 قمراً صناعياً سعودياً منذ عام 2000 إلى عام 2019، وتعمل هذه الأقمار على توفير الاتصالات في المناطق المنكوبة وشبه النائية، بجانب استخدامهما في مجالات التنمية المستدامة. وصنعت السعودية أقمارها الصناعية كإجراء هيكلية في الورشة الميكانيكية التابعة لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، وذلك من قبل فريق خاص من العلماء في معهد بحوث الفضاء والطيران وجميعها صنعت وفقاً للمعايير الدولية، هذا بحسب ما نشر في موقع وكالة الأنباء السعودية

بذلت المملكة العربية السعودية جهوداً كبيرة في مجال الفضاء خلال السنوات الماضية، فهي وصلت بالفعل للفضاء منذ عام 1985، عندما سافر الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز على متن مكوك ديسكفري التابع لوكالة الفضاء الأمريكية ناسا إلى الفضاء الخارجي، حاملاً معه القمر العربي الثاني الذي كان مكلفاً بإطلاقه.

صنعت السعودية التاريخ بوجود أول رائد فضاء عربي مسلم على أرضها، فمكث الأمير سلطان في الفضاء 7 أيام وساعة واحدة و38 دقيقة، لينتقل العالم العربي من مرحلة مراقبة الفضاء، إلى مرحلة المشاركة والتطوير، وقال سلطان في تصريحات صحفية سابقة إنه حرص على أمرين خلال وجوده في الفضاء، أولهما هو الاستماع إلى القرآن الكريم قبل النوم، وثانيهما هو تصوير السعودية من الفضاء.



الأمير سلطان استعداداً لمهمة الفضائية



## مقالات الطالبات

### مقدمة

خطت المملكة العربية السعودية مشوارًا طويلًا نحو الفضاء الخارجي، وكللت مجهوداتها التي استمرت أكثر من 30 عامًا في هذا المجال بعدد من الإنجازات.. فما أبرز الإنجازات السعودية في مجال الفضاء، وما خطوتها المقبلة؟

أعلنت المملكة العربية السعودية خلال الأيام القليلة الماضية استعدادها لإطلاق بعثة سعودية إلى الفضاء الخارجي، وستضم البعثة سيدة سعودية لتكون أول سيدة تغزو الفضاء في العالم العربي.

وأوضحت شركة أكسيوم سبيس أن البعثة السعودية ستنتقل إلى الفضاء على متن كبسولة تابعة للشركة مطلع عام 2023، وقال الرئيس والمدير التنفيذي لشركة أكسيوم للفضاء، مايكل سوفريديني، إن الشركة سعيدة بالتعاون مع هيئة الفضاء السعودية لتدريب وطيران رواد فضاء سعوديين،

### إنجازات السعودية في الفضاء

بذلت المملكة العربية السعودية جهودًا كبيرة في مجال الفضاء خلال السنوات الماضية، فهي وصلت بالفعل للفضاء منذ عام 1985، عندما سافر الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز على متن مكوك ديسكفري التابع لوكالة الفضاء الأمريكية ناسا إلى الفضاء الخارجي، حاملاً معه القمر العربي الثاني الذي كان مكلّفًا بإطلاقه. صنعت السعودية التاريخ بوجود أول رائد فضاء عربي مسلم على أرضها، فمكث الأمير سلطان في الفضاء 7 أيام وساعة واحدة و38 دقيقة، لينتقل العالم العربي من مرحلة مراقبة الفضاء، إلى مرحلة المشاركة والتطوير، وقال سلطان في تصريحات صحفية سابقة إنه حرص على أمرين خلال وجوده في الفضاء، أولهما هو الاستماع إلى القرآن الكريم قبل النوم، وثانيهما هو تصوير السعودية من الفضاء.



### الهيئة السعودية للفضاء



أصدر خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود أمرًا ملكيًا في 27 من شهر ديسمبر لعام 2018 بإنشاء أول هيئة سعودية للفضاء، على أن يكون رئيسها نجله رائد الفضاء الأمير سلطان، ونجحت السعودية في إطلاق 16 قمرًا صناعيًا سعوديًا منذ عام 2000 إلى عام 2019، وتعمل هذه الأقمار على توفير الاتصالات في المناطق المنكوبة وشبه النائية، بجانب استخدامها في مجالات التنمية المستدامة.

وصنعت السعودية أقمارها الصناعية كأجزاء هيكلية في الورشة الميكانيكية التابعة لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، وذلك من قبل فريق خاص من العلماء في معهد بحوث الفضاء والطيران وجميعها صنعت وفقًا للمعايير الدولية، هذا بحسب ما نشر في موقع وكالة الأنباء السعودية.

### الاقتصاد يدعم الفضاء

ذكر رئيس الهيئة السعودية للفضاء، الأمير سلطان، في المؤتمر الذي حضره قادة اقتصاد الفضاء عندما ترأست المملكة قمة مجموعة العشرين عام 2020، إن المجموعة تستحوذ على 92% من اقتصاديات الفضاء عالميًا، والتي بلغت 400 مليون دولار في عام 2019، مرجحًا نمو اقتصاد الفضاء ليصل إلى 1.1 تريليون دولار عام 2040 و2.7 تريليون دولار بحلول عام 2050. وأشارت السعودية إلى اهتمامها بدعم قطاع الفضاء في المملكة لأنها تتوقع أنه سيكون قطاعًا أساسيًا في تدابير الحياة المستقبلية للكوكب، فالفضاء أصبح مرتبطًا بالاتصالات والبيئة والنقل وغيرها من المجالات الحيوية، وتعزيزًا لهذه الجهود، أنشأت السعودية بالتعاون مع معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا مركز تميز الفضاء والأرض.



### أبرز إنجازات السعودية في الفضاء



بإعداد: هادية، رزان أحمد محمد آل نهيله  
المرحلة: التأليف  
المدرسة: الثانوية قناتاسرات  
الدارة: تعليمية، محافظة محايل عسير  
المنطقة: عسير  
المملكة العربية السعودية

### إنجازات

#الرحلة\_الأولى\_1985

02

إطلاق عربات  
الفضاء  
التي تحمل  
الحمولة  
التي تحمل  
الحمولة  
التي تحمل  
الحمولة

03

قمر صناعي  
الذي يحمل  
الحمولة  
التي تحمل  
الحمولة

04

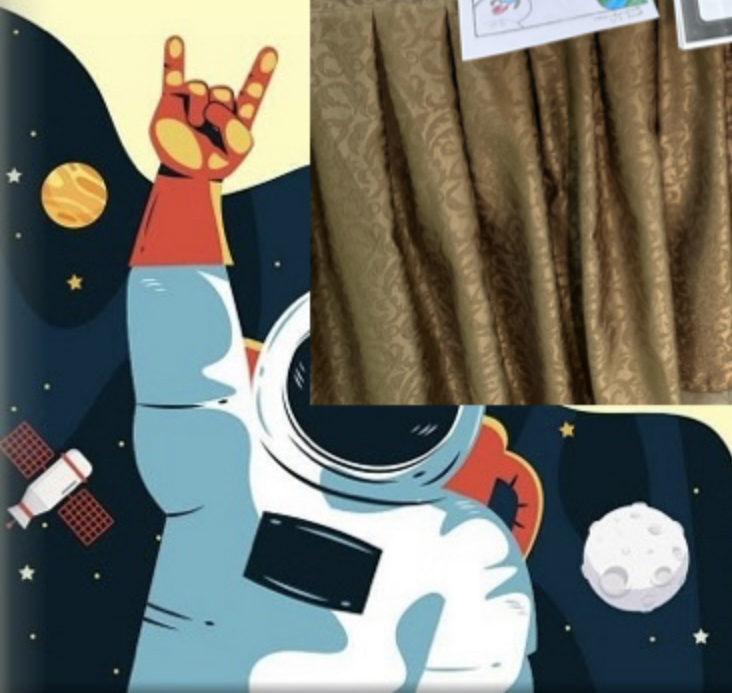
التصوير الفضائي  
الذي يحمل  
الحمولة  
التي تحمل  
الحمولة

05

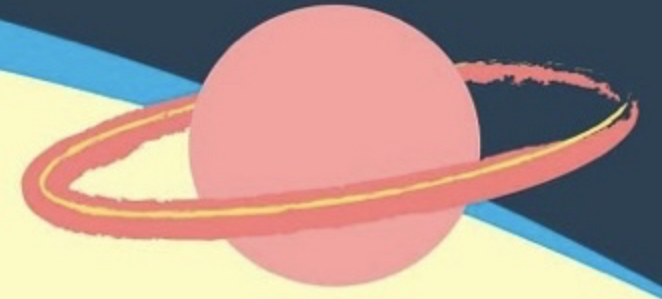
أول المال  
مع مرتبة  
مكافئة  
لرئيس دولة  
عربي



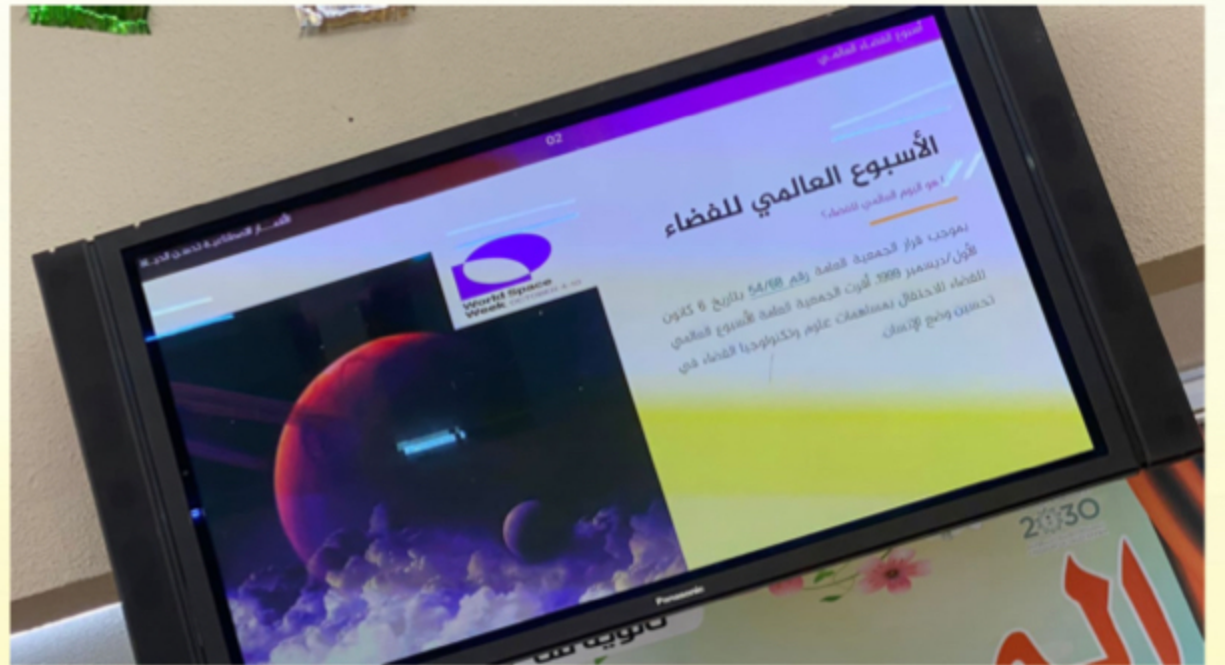
# رسومات الطالبات







# اذاعة اسبوع الفضاء





## تفعيل الحدث على الموقع العالمي

ثانوية قنا مسارات

رائدات النشاط :

حصة خالد الحربي

عهد عابد المطيري

معلمة العلوم : باسمة ابراهيم عطيف

رقم الحدث : 72753

مديرة المدرسة :

ناله هادي حسن الدرياني

