



## تقرير الأسبوع الفضاء العالمي

إعداد رائدة النشاط: منال عبد الرحمن النعمي

٤ - ١٠ أكتوبر ٢٠٢٣ م

سورة التين

Organisation : intermediate gifted

Event Title: Space Week in middle and high school for gifted students

Event ID: 67574



World Space  
Week OCTOBER 4-10

About WSW Association ▾ About World Space Week

## Saudi Arabia







متوسطة و ثانوية الموهوبات بحدوة

## بمناسبة الاسبوع العالمي للفضاء 4 - 10 أكتوبر

تحت شعار  
الفضاء وريادة الاعمال

يسعدنا مشاركتكم عن طريق  
رسوم فنية - تصميم افلام - جرافيك -  
ايموشن جرافيك - مقالات علمية

متوسطة و ثانوية الموهوبات

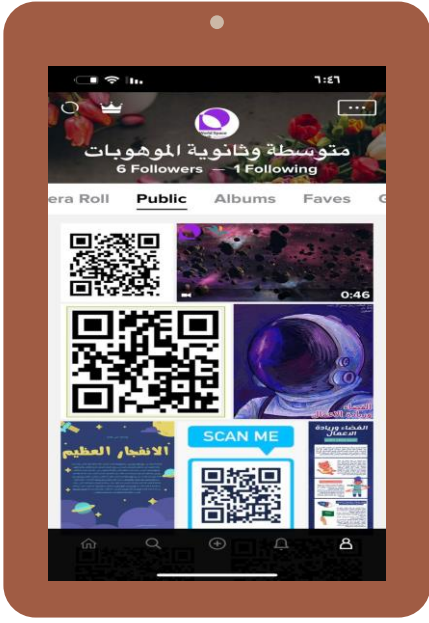
مديرة المدرسة: مها عبدالرحمن الرفاعي

رائدة النشاط : منال عبدالرحمن النعمي

ارسال المشاركة في

<https://flic.kr/ps/437fFH>





# تصميم موقع فليكر

<https://flic.kr/ps/437fFH>



World Space  
Week OCTOBER 4-10

## المشاركات في تفعيل أسبوع الفضاء العالمي في الرحلة الثانوي

م	اسم الطالبة	الصف	نوع المشاركة	رابط أوكود
١.	الهتوف باحشوان	ثالث ثانوي / عام	لوحة فنية	
٢.	جنى القرني	ثاني ثانوي / عام	ملصق علمي	
٣.	ريماز حسن آل زغيب	ثاني ثانوي / عام	لوحة فنية	<a href="https://drive.google.com/file/d/1zwLgFaWdryTSGa0iOWENpnbaKu2msAvA/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1zwLgFaWdryTSGa0iOWENpnbaKu2msAvA/view?usp=sharing</a>
٤.	نسبية محمد باجابر	أول ثانوي	مقال علمي	
٥.	وجين البرعي	ثالث ثانوي / صحي	قصة مرسومة	
٦.	غلا خالد الغامدي	ثالث ثانوي / عام	مقالة علمية	
٧.	ربوف عادل الغامدي	ثاني ثانوي / صحي	مقالة علمية	
٨.	جنى ماجد العمري	اول ثانوي / ٤	مقالة علمية	
٩.	داليا ماجد العتيبي	ثاني ثانوي / صحي	فيديو مصور	
١٠.	الهتوف باحشوان	ثالث ثانوي / عام	بحث علمي	
١١.	جنى بامزروع			
١٢.	خديجة باوزير			
١٣.	عزة الغامدي			
١٤.	لمار الثقافي			
١٥.	غلا خالد الغامدي	ثالث ثانوي / عام	بحث علمي	
١٦.	غلا أنس مير			
١٧.	ليان الغامدي			
١٨.	ليان كفيه			
١٩.	أريام الرفاعي			
٢٠.	ميرال المالكي		عرض المحطات الدواة	

مديرة المدرسة  
مها عبد الرحمن الرفاعي

رائدة النشاط المسؤولة عن التنفيذ:  
منال عبد الرحمن النعيمي



World Space  
Week OCTOBER 4-10

## المشاركات في تفعيل أسبوع الفضاء العالمي في الرحلة المتوسطة

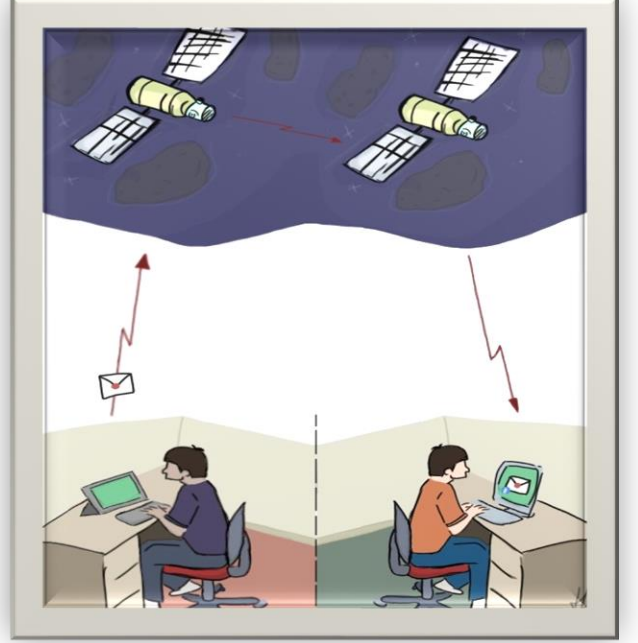
م	اسم الطالبة	الصف	نوع المشاركة	رابط أوكود
.١	ليان الزهراني	اول متوسط	لوحة فنية الكترونية	<a href="https://drive.google.com/file/d/1mpmPNwuGRIaKy5Zsy9IQP_itxThNmVI/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1mpmPNwuGRIaKy5Zsy9IQP_itxThNmVI/view?usp=drive_link</a>
.٢	رؤى عباس	اول متوسط	فيديو علي	<a href="https://drive.google.com/file/d/156BHgBw31X2C8sf4MkvMmrYCbPPa2psf/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/156BHgBw31X2C8sf4MkvMmrYCbPPa2psf/view?usp=drive_link</a>
.٣	ريماز حسن آل زغيب	ثاني ثانوي ٢ / عام	لوحة فنية	
.٤	نسيبة محمد باجابر	أول ثانوي	مقال علي	

مديرة المدرسة  
مها عبد الرحمن الرفاعي

رائدة النشاط المسؤولة عن التنفيذ:  
منال عبد الرحمن النعمي



رسم الموهوبة:  
الهنوف باحشوان  
ثالث ثانوي



رسم الموهوبة:  
منى الراضي  
اول متوسط



رسم الموهوبة:  
ريما حسن آل زغيب  
ثاني ثانوي / عام





# قصة مصورة وجين المرعي

باركود القصة



أشراف المعلمة:  
جميلة العمري





# الفضاء وريادة الأعمال

نسيبه محمد باجابر

الفضاء أصبح ميداناً مثيراً لزيادة الأعمال في العقدين الأخيرين، إذ يعد الفضاء بيئةً فريدة تحمل تحديات فريدة، ولكن مع هذه التحديات تأتي الفرص الكبيرة للابتكار والنمو الاقتصادي. في هذا المقال سنعرض كيف أصبحت ريادة الأعمال في مجال الفضاء واحدة من أهم القوى الدافعة للتقدم التقني والنمو الاقتصادي.



ريادة الأعمال في مجال الفضاء هي مجال يشهد تطوراً سريعاً 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 نظراً 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.

## الاستثمار في الفضاء

1. مفهوم الاستثمار في الفضاء وما يشمله هذا المجال، سواء كان ذلك في مجال الأقمار الصناعية، أو الاستكشاف الفضائي، أو الرحلات الفضائية التجارية.  
2. فرص الاستثمار المتاحة في مجال الفضاء بما في ذلك الشركات الناشئة التي تقدم حلاً للتحديات التي تواجهها الصناعة الفضائية.  
3. التحديات والمخاطر المرتبطة بالاستثمار في الفضاء، مثل التكلفة العالية والمنافسة الشديدة.



## كيف يمكن لاقتصاد الفضاء تحسين حياة الإنسان؟

1. ريادة الأعمال في مجال الفضاء يدفع نحو تطوير تكنولوجيا متقدمة ومبتكرة ويمكن أن تستفيد منها مجالات أخرى خارج الفضاء، مثل الاتصالات والطب، والطاقة.  
2. استخدام موارد الفضاء، مثل المعادن والمياه على القمر أو الكويكبات، لتلبية احتياجات البشر على الأرض.  
3. تطوير رحلات فضائية لاستكشاف الفضاء والاستمتاع بتجربة فريدة.  
4. الأقمار الصناعية وأنظمة الاستشعار في الفضاء يمكن أن تساعد في تحسين التنبؤ بالكوارث الطبيعية مثل الأعاصير والزلازل، وبالتالي تقليل الخسائر البشرية والاقتصادية.  
5. يوفر بيئة فريدة للبحث العلمي في مجالات مثل الفيزياء والكيمياء والبيولوجيا.



## الفضاء

### وريادة الأعمال:

ما هي شركة سبيس إكس (SpaceX) :

شركة تحقيقات استكشاف الفضاء والمرفوعة تجارياً سبيس إكس (SpaceX) هي شركة خاصة أمريكية تعمل على تصنيع الطيران والنقل الفضائي، لتقليل تكاليف النقل الفضائي وللمتمكن من استعمار المريخ



### من هو مؤسسها؟

مؤسس شركة سبيس إكس ال (SpaceX) هو إيلون ماسك الذي أسسها عام ٢٠٠٢.

### أهم إنجازاتها:

أطلقت سبيس إكس العديد من الأقمار الصناعية للخدمة الإنترنت ساتلنتك، وطورت العديد من المركبات منها مركبة الشحن الفضائية دراغون، ونقلت البشر إلى محطة الفضاء الدولية على مركبة دراغون ٢، ولها العديد من الإنجازات منها إطلاق أول صاروخ يعمل بالوقود السائل ممول من القطاع الخاص، وهي أول شركة قادرة إرسال مركبة فضائية إلى مدار حول الأرض وتعيدها إلى الأرض بنجاح، وأول شركة قادرة إرسال مركبة فضائية ورواد فضاء إلى محطة الفضاء الدولية، وصنفت أول إطلاق ممولي وهبوط ممولي لصاروخ مداري، وأول شركة تعيد استخدام صاروخ مداري، ونقلت سبيس إكس ٢٠ رحلة إلى محطة الفضاء الدولية في إطار شراكها مع وكالة ناسا.

### أهدافها:

صرح إيلون ماسك أن أحد أهدافه هو تقليل التكلفة وتحسين موثوقية الوصول إلى الفضاء بمقدار عشرة أضعاف، وقال «أعتقد أن مبلغ ٥٠٠ دولار أمريكي للرحلة (١٠٠٠ دولار أمريكي/كجم) أو أقل يُمكن تحقيقه بشكل كبير»، وصرح ماسك أيضاً أنه يرغب في إتاحة السفر إلى الفضاء «لأي شخص تقريباً».

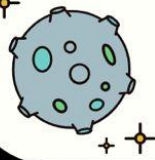
### أهميتها في هذا المجال:

تعد شركة سبيس إكس (SpaceX) من أضخم وأكبر الشركات في مجالها حيث أن لها دور كبير في تطوير هذا المجال وحشكل جزء كبير لريادة الأعمال في مجال الفضاء.



# أسبوع الفضاء

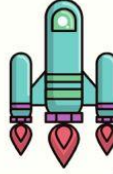
## مؤعد أسبوع الفضاء:



أسبوع الفضاء العالمي هو مناسبة مميزة يحتفل بها العالم سنويًا في في الرابع من شهر أكتوبر/تشرين الأول إلى العاشر أكتوبر/تشرين الأول

## السعودية نحو الفضاء

أول رائدة فضاء سعودية "ريانة برناوي" ورائد الفضاء السعودي "علي القرني" وهدفت الرحلة السعودية نحو الفضاء إلى المساهمة في الأبحاث الدولية والأبحاث العلمية في عدد من المجالات ذات الأولوية مثل الصحة والاستدامة وتقنية الفضاء



## ماذا استفدت من اسبوع 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 الآخذة في التوسع.



## مركبة الفضاء أوريون

أوريون هي مركبة فضاء مصممة لنقل رواد الفضاء إلى محطة الفضاء الدولية وإعادتهم، ويعول عليها في التخطيط لسفر رواد فضاء إلى القمر أو المريخ مستقبلاً. من المقرر ان تستخدمها ناسا ابتداء من العام 2020.



## 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 مغرباً كثر فيه الاختصاصات العلمية.



جنى القرني ثاني 1 عام



## الفضاء وريادة الأعمال

### ما هو الفضاء؟

يُعرف الفضاء بأنه الفراغ الموجود ما بين الأجرام السماوية، ويُطلق عليه مُصطلح الفضاء الخارجي لتمييزه عن الفضاء الجوي الذي يتواجد حول الكرة الأرضية، ويُمكن تعريف الفضاء أيضاً من منظور فيزيائي بأنه حيزٌ ثلاثي الأبعاد، غير محدود، تأخذ فيه الأجسام وضعاً واتجاهاً نسبياً.

### معلومات غريبة عن الفضاء:

- انعدام الصوت في الفضاء .
- كوكب الزهرة هو الأكثر سخونة في المجموعة الشمسية .
- وزن الجسم أخف على المريخ .
- نسبة الكون المرئي لا تتجاوز 5٪ .
- وجود كواكب خارج المجموعة لا يعلم عنها الكثيرون .
- كتلة الشمس .

يركز الأسبوع العالمي للفضاء لعام 2023، على موضوع «الفضاء وريادة الأعمال»، وذلك لأهمية صناعة الفضاء للأغراض التجارية المتزايدة، والفرص المتزايدة لريادة الأعمال الفضائية والقوائد الجديدة للفضاء التي طورها رواد الفضاء. حيث أصبحت الشركات الصغيرة قادرة على بناء وإطلاق قمر صناعي صغير الآن، حيث أصبح بإمكان أصحاب المشاريع من إنشاء قواعد بيانات جديدة قيمة تستفيد منها الحكومات وأيضاً لمجال صناعة الفضاء.

عمل الطالبة : جنى ماجد العمري  
الصف : أول ثانوي / ٤  
بإشراف المعلمة : منال النعمي  
ثانوية الموهوبات



## الفضاء وريادة الأعمال

يركز هذا الحدث على أهمية صناعة الفضاء في الأراضي التجارية المتزايدة والفرص المتنامية التي تقدمها لريادة الأعمال في مجال الفضاء.

مع سرعة التطورات في مجال الفضاء وريادة الأعمال، يخطط الممثلة العربية السعودية لطواف كبيرة في هذا المجال لتبدأ بحفلاتها التي تتماشى مع أهداف هيئة الفضاء السعودية وريادة الأعمال 2030، مع استلام باث 21 مليار دولار في هذا القطاع.



قامت لجنة الاتصالات والفضاء وريادة الأعمال بقيادة CST والتكنولوجيا الأعمال في مجال الفضاء، والذي يهدف إلى إنشاء أساس قوي للتفكير في صناعة الفضاء، من خلال توفير الوصول إلى الموارد والخدمات مثل أعمال العمل والخدمات التقنية CST، فإن تلك المنظمات إدارة الفضاء في فترات سبازتيمو إلى التكاتف سيقبل نظاماً مبتكراً لريادة الأعمال في هذا القطاع، سيكون منصة لدعم لريادة الأعمال المتعددة لدعم رواد الأعمال السعوديين في الابتكار، حيث أن الفيزاء هو أول من يتقدم إلى هذا التكاتف.

كما تم إنشاء برنامج مسرع الفضاء السعودي لدعم رواد الأعمال المتكافئين والشركات الناشئة في قطاع الفضاء، وهي خطوة تعزز التزام هيئة ريادة الأعمال السعودية بتكون البرنامج من سلسلة من المجموعات التي يقدم كل منها خدمات للشركات الناشئة في مجالات مختلفة من التطوير ومن أهدافه تعزيز دعم كل من الشركات الناشئة المحلية والعالمية التي تتطلع إلى إيجاد حلول مبتكرة ريادة المؤسسات في تطوير قطاع الأعمال المتعلقة بالفضاء السوق، تعزيز قطاع الفضاء الوطني ومضاهي لريادة المملكة العربية السعودية لعام 2030.

تأليف: جنى ماجد العمري  
14





## مملكة الفضاء

هل تتخيلون كيف تطورت المملكة بطريقة مذهلة في الفضاء؟

في عام 1985، تمكنت المملكة العربية السعودية من إحراز إنجاز تاريخي غير مسبوق، عندما أطلقت أول بالون طائر إلى السماء في العاصمة الرياض. كان هذا الإنجاز البسيط هو نقلة البداية لاهتمام المملكة بالفضاء.

لطالما راهنت المملكة على العلم والتقنية لتحقيق أهدافها وتطوير مجالات متعددة، وقد تبنت بسرعة مفهوم الفضاء كجزء من هذه الرؤية. منذ ذلك الحين، بدأت المملكة توجيه استثمارات ضخمة نحو الأبحاث الفضائية وبرامج الفضاء، مما أدى إلى تطور مذهل في هذا المجال.

تأسست الهيئة السعودية للفضاء في عام 2018، وهي هيئة حكومية مكلفة بتطوير وتنظيم القطاع الفضائي في المملكة. سرعان ما أعلنت الهيئة عن خطط طموحة للاستفادة من الفضاء في مجموعة متنوعة من التطبيقات، بدءًا من الاتصالات الفضائية والملاحة الفضائية إلى الأبحاث العلمية والتعليم.

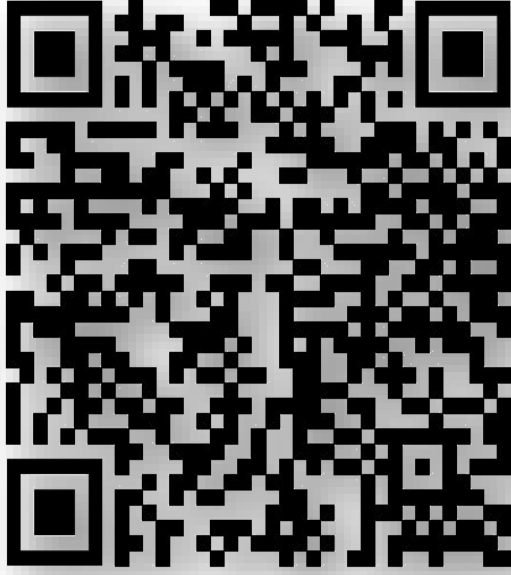
وفي عام 2023، نجحت المملكة في إطلاق أول قمر صناعي سعودي إلى الفضاء، وهو إنجاز تاريخي لا يُعد إلا خطوة بداية نحو مستقبل واعد في الفضاء.

لكن هل هذا كافٍ؟ هل هناك مشروع آخر خفي ينمو في الظلال؟ إذًا، ما هو المستقبل القامح للفضاء في المملكة العربية السعودية؟ تلك الأسئلة تبقى محور اهتمامنا ونعزف التساؤلات حول الابتكار والاستكشاف في هذا المجال.

الاسم: ريفوف عادل محمد الفاضل.

المدرسة: ثانوية الجوهرات

المصف ثاني ثانوي/صحي



## بحث عن الكواكب



## بحث كروية الارض

وزارة التعليم  
Ministry of Education

World Space  
Week OCTOBER 4-10

2030  
متوسطة و ثانوية الموهوبات جدة

### بحث عن الكواكب

إعداد الطالبات  
علا خالد الغامدي  
علا انس مير  
ليان الغامدي  
ليان كفيه  
اريام الرفاعي

إشراف المعطمة  
أ. هيفاء البادي

ثانوية الموهوبات  
المملكة العربية السعودية - جدة  
مكتب تعليم السلامة (بنات)

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
مقرر الجغرافيا

الإدارة العامة للتعليم بجدة  
ثانوية الموهوبات  
الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٥ هـ

2030  
متوسطة و ثانوية الموهوبات جدة

World Space  
Week OCTOBER 4-10

### كروية الأرض

بحث مقدم في مقرر الجغرافيا

إعداد الطالبات:  
الهتوف بالحشوان - جنى بامزروع - خديجة باوزير - عزة الغامدي - لمار  
الثقفي

إشراف:  
سعادة الاستاذة/ هيفاء البادي  
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ



فيديو من تصميم داليا العتيبي  
ثاني ثانو/صحي



فيديو من تصميم رؤى عباس  
أول متوسط



