

NEPTUNE

نبيبتون



بلوتو



عطارد



VENUS
الزهرة



SUN
الشمس

URANUS

أورانوس



EARTH
الأرض

SATURN





اذاعة مميزة عن اسبوع الفضاء العالمي

المقدمة

الحمد لله حمدا حمدا وله الشكر شكرا شكرا

الحمد لله خالق الاكوان مقلب الليل والنهار

الحمد لله الذي رفع السماء بلا عمد وبسط الارض وثبتها بالجبال
الراسيات

الحمد لله الذي اخرج ماءها ومرعاها

الحمد لله الذي زين السماء بعلامات وبنجوم بها يهتدون

الحمد لله الذي بعث في الاميين رسولا منهم يخرجهم من الظلمات
الى النور

الحمد لله رب الاكوان مالك الملك ومقدر الاقدار

اخواتي الكريمات

في حياة كل امة عظيمة صفحات مشرقة خلدها التاريخ لأجيال
وأجيال قادمة ، صفحات كتبت احرفها من نور لتبقى شاهدا على
طموح الإنسان وتفوقه، ورحلة اول رائد فضاء عربي مسلم وهو
الامير سلطان بن سلمان ال سعود مثلا على ذلك.

إن قصة هذه الرحلة جديرة بان تروى ، وهي مثال رائع علما
يمكن لجهد الإنسان السعودي المتواصل أن يحقق من إنجازات
ستوسع حدود مداركه حت بالنجوم البعيدة

ففي مثل هذا اليوم من انطلق مكوك الفضاء ديسكفري ، حاملا
طاقما من سبعة رواد وقد كانت المملكة العربية السعودية قد اتفق
تعام مع الولايات المتحدة الأمريكية على إطلاق رائد فضاء
سعودي للإشراف على إطلاق القمر الاصطناعي للاتصالات
عربسات، وقد تطوع لهذه المهمة خمسة عشر طيارا من منحة
طيارين سلاح الجو السعودي. وتم اختيار الأمير سلطان بن
سلمان آل سعود كما تم اختيار المقدم عبد المحسن حمد البسام
رائدا احتياطيا.

وبهذه المناسبة يسرنا

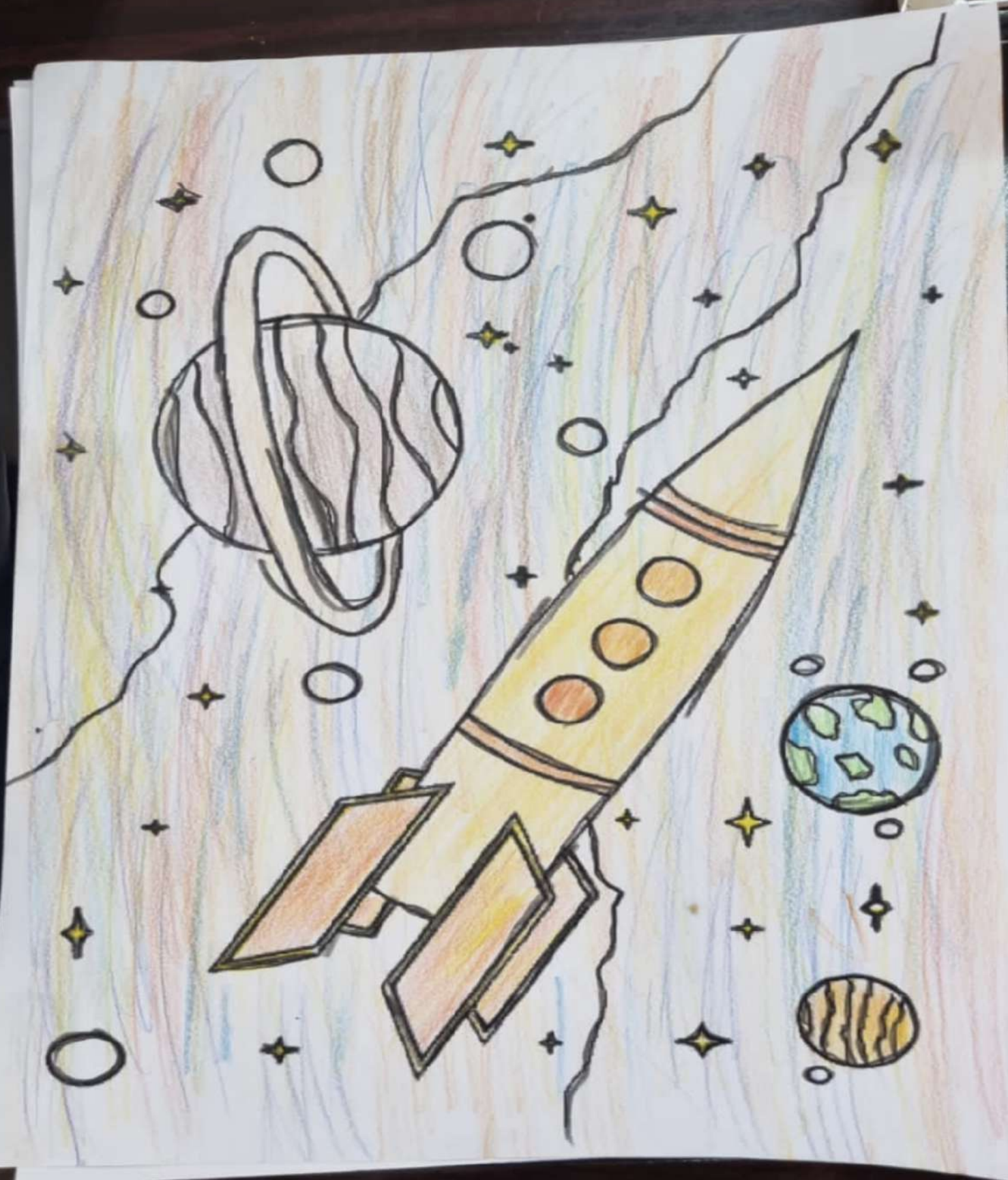
ان ننطلق هذا الصباح معكم في رحلة بين الكواكب والنجوم

رحلة نستعرض من خلالها جمال هذا الكون وإبداع الخالق عز
وجل ونتفكر في خلق السموات والأرض

ونعيد ذاكرتنا لعلماء مسلمين كانت لهم الريادة في علم الفلك
والفضاء ونعود بذاكرتنا على مشاركة المملكة في رحلة الفضاء
ونستذكر ايام لاتنسى في حياة اول رائد فضاء عربي مسلم

فهل انتم مستعدون للانطلاق





1- ما هو أبعد كوكب عن الشمس؟

.....

2- في أي عام أُطلق أول قمر صناعي عربي؟

.....

3- ما إسم أول مكوك فضاء صنع للاستخدام عدة مرات وقد إنطلق سنة 1981؟

.....

4- ما هو أول قمر صناعي تم إطلاقه؟

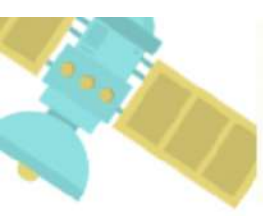
.....

5- من هو أول رائد فضاء أمريكي؟

.....

6- ما هو اسم اول رائد فضاء عربي مسلم-

.....



الأسبوع العالمي للفضاء

تحت شعار (الفضاء وريادة الأعمال ٢٠٢٣)



World Space
Week OCTOBER 4-10

فترة التنفيذ

من ٣/٣٠ - ٣/٣٦ / ١٤٤٥

أهداف أسبوع الفضاء في المملكة العربية السعودية :

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



المقالات العلمية

- ألا تتجاوز خمس صفحات
- أن يكون على ورق A4
- أن تحتوي على صور ورسوم بيانية



فيديو

بحث

رسم

مشاركات الطالبات
لتفعيل البرنامج

مديرة المدرسة
أسمهان الشمري

رائدة النشاط
عبير عميش



العيش في الفضاء

عندما يدور الناس حول الأرض، أو يسافرون إلى القمر، فإنهم يعيشون في الفضاء إلى حين. وهناك يتعرضون إلى ظروف تختلف اختلافاً كبيراً عن تلك الموجودة على الأرض. فلا هواء في الفضاء وترتفع الحرارة وتهبط إلى درجات مفرطة، ويصدر عن الشمس إشعاع في غاية الخطورة. وتشكل بعض الجسيمات المادية التي تملأ الفضاء مصدر خطورة لمرتادي الفضاء. فعلى سبيل المثال، تهدد جسيمات الغبار التي تسمى النيازك الدقيقة المركبات الفضائية بسرعتها الهائلة المدمرة. كما أن أنقاض (مخلفات) البعثات الفضائية السابقة يمكنها أن تدمر المركبة الفضائية.

وعلى الأرض يمثل الغلاف الجوي الواقي طبيعياً للأرض هذه المخاطر. أما في الفضاء، يحتاج رائد الفضاء والأجهزة التي تصحبها إلى أنواع أخرى من الحماية. ولا بد لهم أيضاً من تحمل الآثار الجسيمية الناتجة عن الرحلة الفضائية والعمل على حماية أنفسهم من قوى التسارع الهائلة خلال عمليات الإطلاق والهبوط. ولا بد أيضاً من توفير الحاجات الأساسية لرائد الفضاء مثل التنفس والأكل والشرب والتخلص من فضلات الجسم والنوم وغيره.

قائد المدرسة

الوصول إلى الفضاء والعودة منه

ينطوي استكشاف الفضاء على تحديات فنية كبيرة، ولذا ينبغي أن تطلق المركبة الفضائية وفق سرعة اتجاهية معينة (سرعة ذات قيمة واتجاه). وإذا كانت مركبة الفضاء تحمل طاقماً من الملاحين، فلا بد لها أن تكون قادرة على إبطاء سرعتها كي تهبط بسلام.

تجهيز المركبة الفضائية. تبني المركبات الفضائية في مصانع خاصة تتمتع بأقصى درجات لنظافة. فالقليل من التلوث يمكن أن يتسبب في إحداث خلل يؤدي بدوره إلى عطب في معدات المركبة. وتنتقل المركبة بعد ذلك إلى موقع لإطلاق بشاحنة أو بارجة أو قاطرة أو طائرة، وهناك يجمع الطاقم

الأسبوع العالمي للفضاء

ففي يوم 4 تشرين الأول/أكتوبر 1957 تم إطلاق أول صاروخ أرضي من صنع الإنسان في الفضاء الخارجي وهو "سبوتنيك 1"، مما فتح المجال لاستكشاف الفضاء. كما أن 10 تشرين الأول/أكتوبر 1967 كان يوم دخول معاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى، حيز التنفيذ.

وأسبوع الفضاء العالمي هو أكبر فعالية سنوية متعلقة بالفضاء في العالم. فهي تبني قوى المستقبل العاملة عن طريق إلهام التلاميذ وإبراز الدعم الشعبي للمشاهد ببرنامج الفضاء، وتثقيف العامة بشأن الأنشطة الفضائية، وتعزيز التعاون الدولي في التوعية لمسائل الفضاء وتعليمها وفهمها.

رحلات الفضاء الخارجي

رحلات الفضاء بدأت رحلات الفضاء استجابة للفضول البشري لسبر أغوار الأرض والقمر والكواكب والشمس وغيرها من النجوم والمجرات. تجوب المركبات المأهولة وغير المأهولة خارج حدود الأرض، لجمع المعلومات القيمة عن الكون. فقد زار الإنسان القمر، وعاش في المحطات الفضائية لفترات طويلة. بدأ عصر الفضاء في اليوم الرابع من أكتوبر من عام 1957م. ففي ذلك اليوم أطلق الاتحاد السوفييتي أول قمر صناعي (سبوتنيك 1) ليدور حول الأرض. وكانت أول رحلة طيران فضائية مأهولة يوم 12 أبريل عام 1961م، حين دار رائد الفضاء السوفييتي يوري جاجارين حول الأرض في السفينة الفضائية فوستوك 1 في رحلة استغرقت 108

فجر عصر الفضاء

عندما بدأ الناس يحملون بالطيران فوق سطح الأرض، أدركوا أن الأجسام الموجودة في السماء يمكن أن تصبح مقصداً للمسافرين من البشر. ففي بداية القرن السابع عشر الميلادي، أصبح عالم الفلك والرياضيات الألماني يوهانز كيبلر، أول عالم يصف السفر إلى العوالم الأخرى، كما طور أيضاً قوانين الحركة الكوكبية التي توضح مدارات الأجسام في الفضاء. انظر كيبلر، يوهانز.

وفي عام 1687م، وصف العالم الإنجليزي السير إسحق نيوتن قوانين الحركة، ومكنت هذه القوانين العلماء من التنبؤ بأنواع مسارات الطيران المطلوبة للدوران حول الأرض، والوصول إلى العوالم الأخرى. ووصف نيوتن أيضاً كيف يمكن أن يبقى قمر صناعي ثابتاً في مداره. وبعده، أوضح قانون نيوتن