تقرير يجمع مشاركات الطلاب في أسبوع الفضاء ٢٠٢٣

تم إقرار الأسبوع العالمي للفضاء للاحتفال بمساهمات علوم وتكنولوجيا الفضاء في تحسين وضع الإنسان.

الفضاء الخارجي وهو "سبوتنيك ١"، مما فتح المجال لاستكشاف الفضاء. كما أن ١٠ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٦٧ كان يوم دخول معاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى، حيز النفاذ.

أسبوع الفضاء هو حدث سنوي يقام في جميع أنحاء العالم للاحتفال بإنجازات البشرية في الفضاء. يقام هذا العام في الفترة من ٤ إلى ١٠ أكتوبر ٢٠٢٣، بمناسبة الذكرى السنوية الستين لإطلاق أول قمر صناعي أرضي من صنع الإنسان، سبوتنيك ١.

يهدف أسبوع الفضاء إلى زيادة الوعي بأهمية استكشاف الفضاء وفوائده للبشرية. يوفر هذا الحدث فرصة للناس من جميع الأعمار للتعلم عن الفضاء ومشاركة شغفهم به.

تاريخ اليوم العالمي للفضاء

- بدأ اليوم العالمي للفضاء يومًا سهلاً وبسيطًا في عام ١٩٩٧، وقد تم إنشاء هذا اليوم لمراقبة العجائب العديدة في المساحة المجهولة التي يطفو كوكبنا عليها، وتشجيع الأطفال على الاهتمام أكثر بالمجال العلمي وفي عام ٢٠٠١، غيّر السناتور جون غلين، وهو رائد فضاء سابق، اليوم ليوم الفضاء العالمي لتوسيع نطاق الاحتفال في جميع أنحاء العالم.
- و تحتفل العديد من المنظمات العلمية بهذا اليوم بالمظاهرات، والتجمعات، والبرامج التعليمية.

يعد يوم الفضاء العالمي احتفالا دوليا للعلوم والتكنولوجيا، ومساهمتها في تحسين حالة الإنسان، و اليوم العالمي للفضاء هو يوم للإحتفال بغزوات الإنسانية في المجهول، وإلى أي مدى وصل العلم، والعجائب التي تكمن وراء الغلاف الجوي ،و يحتفل به رواد الفضاء والمشجعين في أول جمعة من كل شهر مايو، ولقد خصصنا المقال التالي لنعرض عدة أفكار ليوم الفضاء العالمي.

أسبوع الفضاء العالمي

- أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة في عام ١٩٩٩، أن أسبوع الفضاء العالمي سيعقد كل عام من ٤-١٠ أكتوبر، و هذه التواريخ تخلد ذكرى حدثين:
- الحدث الأول ٤ أكتوبر ١٩٥٧، إطلاق أول ساتل أرضي من صنع الإنسان ، سبوتنيك ١، مما يفتح الطريق لإستكشاف الفضاء
- والحدث الثاني ١٠ أكتوبر ١٩٦٧: توقيع معاهدة المبادئ التي تنظم أنشطة الدول في مجال استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى

أهداف اليوم العالمي للفضاء

يهدف اليوم العالمي للفضاء إلي

- توفير رافعة فريدة في مجال التوعية والتعليم في الفضاء
- و تثقيف الناس في جميع انحاء العالم حول الفوائد التي يتلقونها من الفضاء
- و التشجيع على زيادة استخدام الفضاء من أجل التنمية الاقتصادية المستدامة
- و إثبات الدعم العام للبرامج الفضائية
- و تثير الشباب حول العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة، والرياضيات
- وكذلك يهدف إلي تعزيز التعاون الدولي في مجال التوعية والتعليم في الفضاء.

أهمية أسبوع الفضاء

يلعب أسبوع الفضاء دورًا مهمًا في تشجيع الناس على التعلم عن الفضاء وتعزيز اهتمامهم بمجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات .(STEM) يمكن أن يساعد هذا الحدث في إلهام الأجيال القادمة من العلماء والمهندسين ورواد الفضاء.

شعار أسبوع الفضاء لعام ٢٠٢٣ هو "الفضاء وريادة الأعمال". يسلط هذا الشعار الضوء على أهمية استكشاف الفضاء في العصر الحديث، حيث تصبح التكنولوجيا الفضائية أكثر سهولة وتكلفة.

يشير الشعار إلى أن ريادة الأعمال هي محرك استكشاف الفضاء في القرن الحادي والعشرين. حيث تسمح الشركات الناشئة للأشخاص من جميع الخلفيات بمشاركة رؤاهم وتقنياتهم في استكشاف الفضاء.

يسلط الشعار أيضًا الضوء على الفوائد المحتملة لريادة الأعمال في مجال الفضاء. حيث يمكن للشركات الناشئة أن تساعد في تطوير تقنيات جديدة لجعل استكشاف الفضاء أكثر سهولة وأمانًا وبأسعار معقولة.

تفسيرات مدلولات للشعار:

- **الفضاء هو مجال جديد ومثير للاهتمام للابتكار وريادة الأعمال.**
- **ريادة الأعمال هي محرك للنمو والتقدم في مجال الفضاء.**
- **الفضاء وريادة الأعمال يمكن أن تسهم في مستقبل أفضل للبشرية.**

يهدف شعار أسبوع الفضاء لعام ٢٠٢٣ إلى إلهام الناس من جميع الأعمار للمشاركة في استكشاف الفضاء. حيث يسلط الضوء على أهمية ريادة الأعمال في هذا المجال ويدعو الناس إلى التفكير في كيفية يمكنهم المساهمة.

رواد الفضاء السعوديين

ناك رائدين فضاء سعوديين، هما:

- **علي القرني :أول رائد فضاء سعودي، انطلق في رحلة إلى محطة الفضاء الدولية في مايو ٢٠٢٣.**
- **ريانة برناوي :أول رائدة فضاء سعودية، انطلقت في نفس الرحلة مع علي القرني.**

علي القرني

ولد علي القرني في مدينة جدة بالمملكة العربية السعودية في عام ١٩٨٣. درس الهندسة الميكانيكية في جامعة الملك سعود، وحصل على درجة الماجستير في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة كاليفورنيا في سان دييغو. يعمل القرني في شركة ناسا، حيث يشارك في تطوير تقنيات جديدة لاستكشاف الفضاء.

ريانة برناوي

ولدت ريانة برناوي في مدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية في عام ١٩٨٥. درست الهندسة الكهربائية في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، وحصل على درجة الماجستير في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة كاليفورنيا في سان دييغو. تعمل برناوي في شركة بوينج، حيث تشارك في تطوير أنظمة الفضاء.

إنجازات رواد الفضاء السعوديين

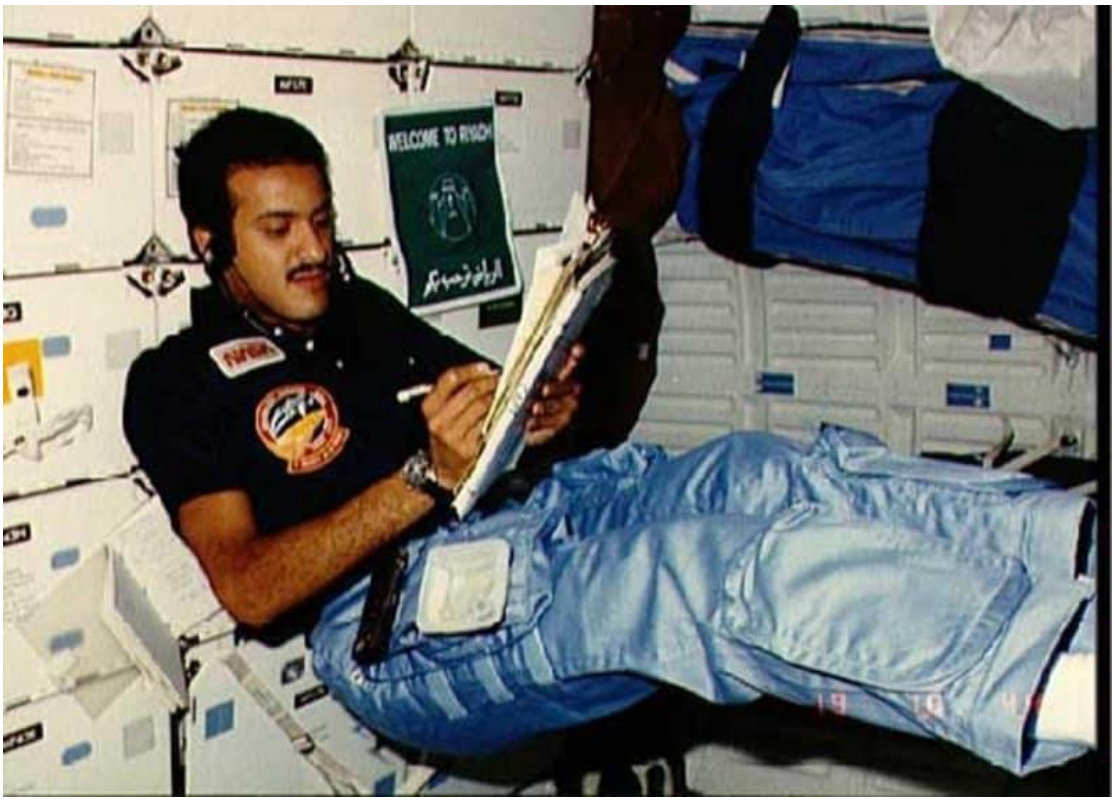
حقق رواد الفضاء السعوديون العديد من الإنجازات، بما في ذلك:

- **أول رحلة فضائية سعودية إلى محطة الفضاء الدولية.**
- **إجراء ١٤ تجربة علمية في الفضاء.**
- **تمثيل المملكة العربية السعودية في مجال استكشاف الفضاء.**

المستقبل بالنسبة لرواد الفضاء السعوديين

من المتوقع أن يواصل رواد الفضاء السعوديون لعب دور مهم في استكشاف الفضاء. حيث تخطط المملكة العربية السعودية لإطلاق برنامج فضاء وطني، مما سيوفر فرصًا جديدة للأشخاص من جميع الخلفيات للمشاركة في هذا المجال.

أول رائد فضاء عربي



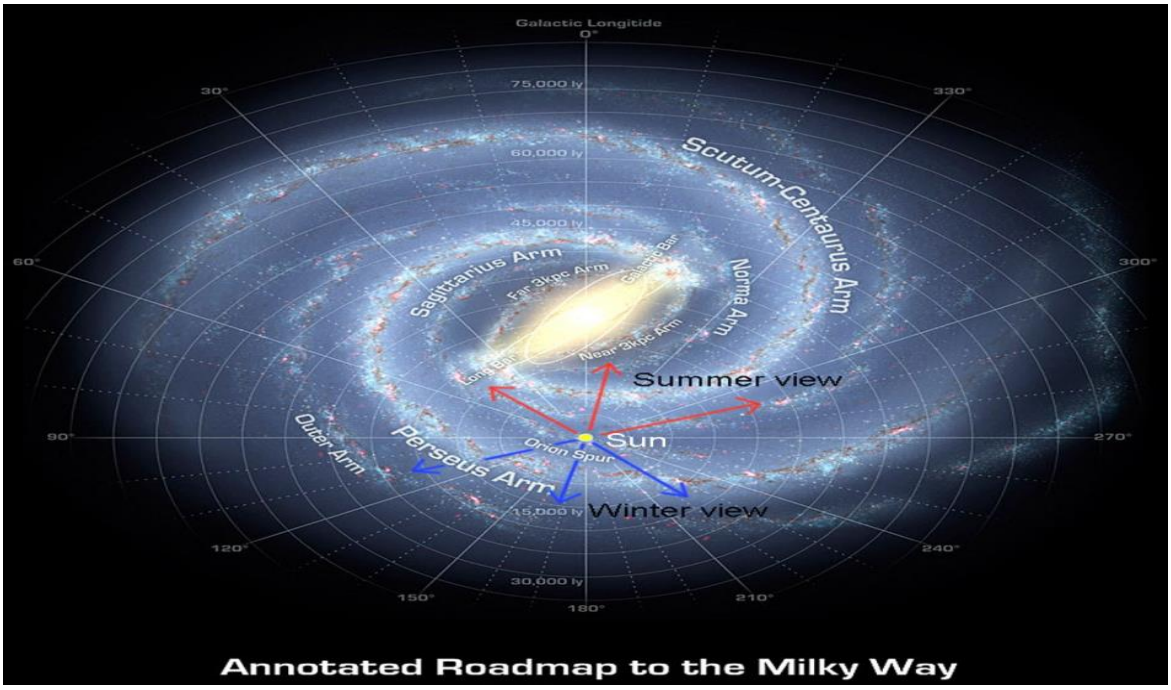
الامير سلطان بن سلمان

هو أول رائد فضاء سعودي ، وهو أول عربي مسلم يسافر للفضاء ، وولد صاحب السمو في عام ٢٧ يونيو من عام ١٩٥٦م ، والموافق ١٩ من ذي القعدة من عام ١٣٧٥هـ ، وهو الابن الثاني للملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود حفظه الله.

لماذا تبدو النجوم أكثر لمعاناً في الشتاء؟

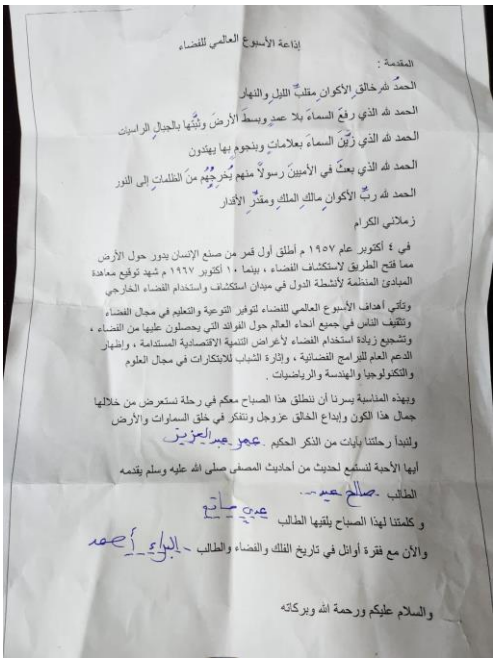
لنتصور أننا في الوقت المغاير من العام و بالتحديد في الأشهر الصيفية الثلاثة (يونيو ويوليو وأغسطس) حيث أننا في هذه الفترة نكون مواجهين لمركز المجرة الذي يبعد عنا حوالي ٢٥,٠٠٠ إلى ٢٨,٠٠٠ سنة ضوئية. ومعلومٌ أن العديد من النجوم تتمركز في وسط المجرة فلهذا تحجب شدة الإضاءة وكثرة الغبار الكوني في مركز المجرة رؤية ما ورائها من النجوم؛ فيتجمع ضوء النجوم على إمتداد ٧٥,٠٠٠ سنة ضوئية (مجموع المسافة من الأرض إلى مركز المجرة ومن مركز المجرة إلى ماورائها من الطرف الآخر).

أما في فصل الشتاء فإننا ننظر للجهة المقابلة من المجرة وبالتحديد إلى ذراع الجبارالذي تنتمي إليه مجموعتنا الشمسية ويضم نجوماً عملاقة. وبما أن ذراعنا المحلي لا يبعد سوى ٢٥,٠٠٠ سنة ضوئية من طرف المجرة، لهذا لا توجد على طول هذه المسافة العديد من النجوم مقارنةً بمثيلاتها في الصيف والتي نكون فيها على طول ٧٥,٠٠٠ سنة ضوئية من الطرف الآخر من المجرة. ضعف تكتل ضوء النجوم ضمن مسافة صغيرة نسبياً خلقت من ليالي شهور الشتاء ظرفاً مثالياً للمعان النجوم على مدار العام.



الأسهم الحمراء تشير إلى اتجاه السماء في أشهر الصيف حيث تكون مواجهةً لمركز المجرة. أما الأسهم الزرقاء فتشير إلى تجاه السماء في أشهر الشتاء حيث تكون مواجهة لذراع الجبار.

إذاعة الأسبوع العالمي للفضاء



إذاعة الأسبوع العالمي للفضاء

المقدمة :

الحمدُ للهِ خالقِ الأكوانِ مقلبِّ الليلِ والنهارِ

الحمد لله الذي رفعَ السماءَ بلا عمدٍ وبسطَ الأرضَ وثبَّتها بالجبالِ الراسيات

الحمد لله الذي زيَّنَ السماءَ بعلاماتٍ وبنجومٍ بها يهتدون

الحمد لله الذي بعثَ في الأميينَ رسولاً منهم يُخرجُهُم منَ الظلماتِ إلى النور

الحمد لله ربِّ الأكوانِ مالكِ الملكِ ومقدِّرِ الأقدار

زملائي الكرام

في ٤ أكتوبر عام ١٩٥٧ م أطلق أول قمر من صنع الإنسان يدور حول الأرض مما فتح الطريق لاستكشاف الفضاء ، بينما ١٠ أكتوبر ١٩٦٧ م شهد توقيع معاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي

وتأتي أهداف الأسبوع العالمي للفضاء لتوفير التوعية والتعليم في مجال الفضاء وتثقيف الناس في جميع انحاء العالم حول الفوائد التي يحصلون عليها من الفضاء ، وتشجيع زيادة استخدام الفضاء لأغراض التنمية الاقتصادية المستدامة ، واظهار الدعم العام للبرامج الفضائية ، وإثارة الشباب للابتكارات في مجال العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات .

وبهذه المناسبة يسرنا أن ننطلق هذا الصباح معكم في رحلة نستعرض من خلالها جمال هذا الكون وإبداع الخالق عزوجل ونتذكر في خلق السماوات والأرض

ولنبدأ رحلتنا بآيات من الذكر الحكيم . عمر عبدالعزيز

أيها الأحبة لنستمع لحديث من أحاديث المصطفى صلى الله عليه وسلم يقدمه

الطالب . صالح عبد .

و كلمتنا لهذا الصباح يلقيها الطالب عبد ماجد

والآن مع فقرة أوائل في تاريخ الفلك والفضاء والطالب . ابراهيم أحمد

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته