



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

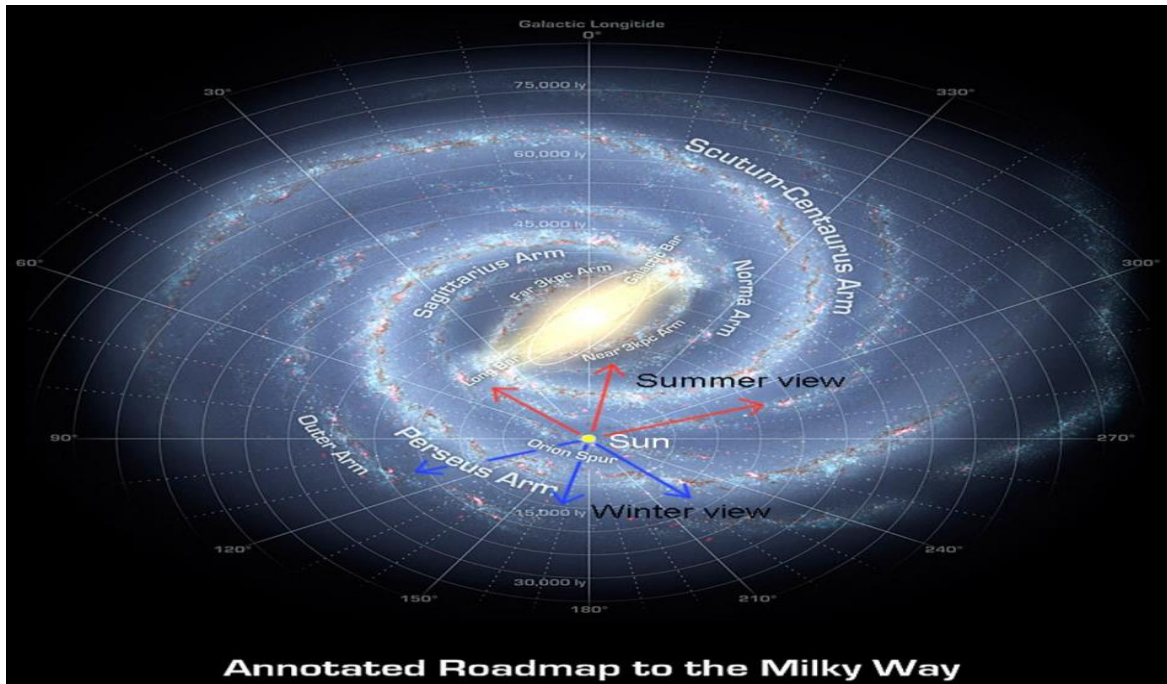
ففي يوم ٤ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٥٧ تم إطلاق أول صاروخ أرضي من صنع الإنسان في الفضاء الخارجي وهو "سبوتنيك ١"، مما فتح المجال لاستكشاف الفضاء. كما أن ١٠ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٦٧ كان يوم دخول معاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى، حيز النفاذ.

وأسبوع الفضاء العالمي هو أكبر فعالية سنوية متعلقة بالفضاء في العالم. فهي تبنى قوى المستقبل العاملة عن طريق إلهام التلاميذ وإبراز الدعم الشعبي للمشاهد لبرنامج الفضاء، وتثقيف العامة بشأن الأنشطة الفضائية، وتعزيز التعاون الدولي في التوعية بمسائل الفضاء وتعليمها. وفي عام ٢٠١٨، عقدت أكثر من ٥٠٠٠ فعالية في أكثر من ٨٠ دولة احتفالاً بالأسبوع العالمي للفضاء.

لماذا تبدو النجوم أكثر لمعاناً في الشتاء؟

لنتصور أننا في الوقت المغاير من العام وبالتحديد 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. ومعلوم 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 الجبار الذي 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 تكون 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 اتجاه السماء في أشهر الشتاء حيث تكون مواجهة لذراع الجبار.





رائد الفضاء





ترتيب الكواكب الشمسية





الكواكب الشمسية

١- كوكب عطارد .

٢- كوكب الزهرة

٣- كوكب الأرض

٤- كوكب المريخ

٥- كوكب المشتري

٦- كوكب زحل

٧- كوكب أورانوس

٨ - كوكب نبتون



SM

الأسبوع العالمي للفضاء

٤ - ١ تشرين الأول/أكتوبر



موضوع الأسبوع العالمي للفضاء لعام ٢٠٢٣

"الفضاء وريادة الأعمال"

يركز الأسبوع العالمي للفضاء لعام ٢٠٢٣، على موضوع «الفضاء وريادة الأعمال»، وذلك لأهمية صناعة الفضاء للأغراض التجارية المتزايدة، والفرص المتزايدة لريادة الأعمال الفضائية والفوائد 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 وأيضا لمجال صناعة الفضاء.





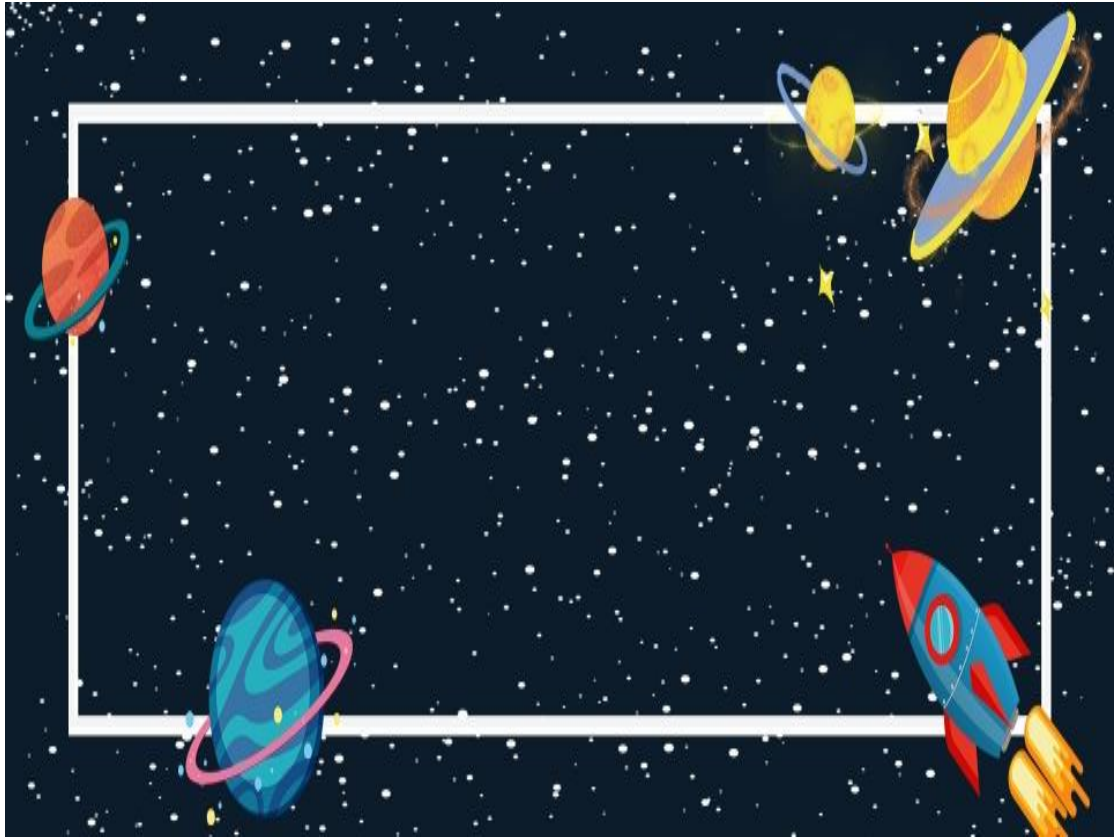


تاريخ اليوم العالمي للفضاء

- بدأ اليوم العالمي للفضاء يوماً سهلاً وبسيطاً 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، غير 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.

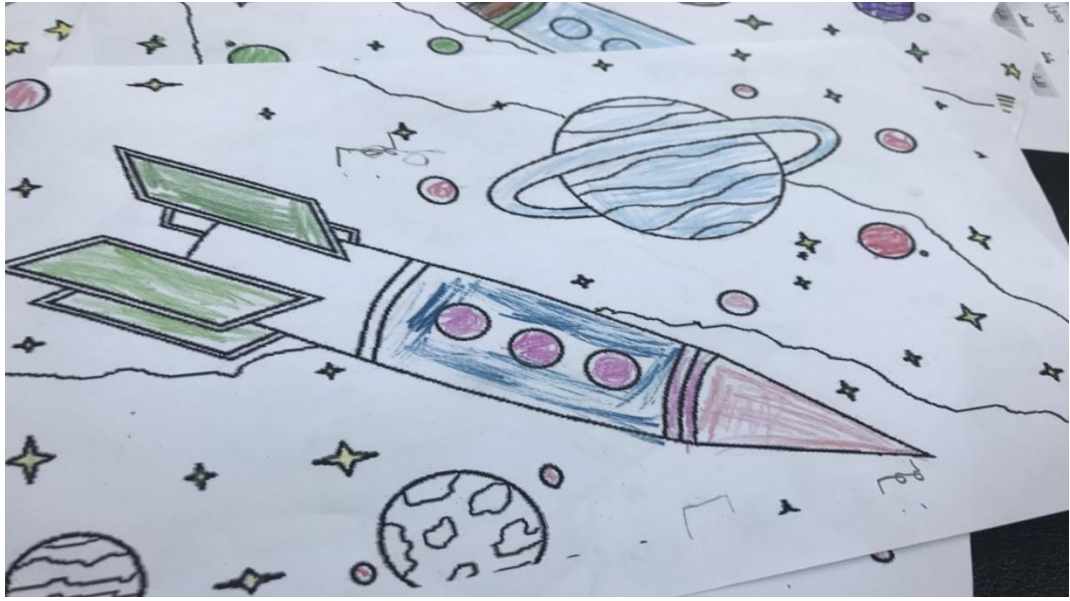


يعد يوم الفضاء العالمي احتفالاً دولياً للعلوم والتكنولوجيا، ومساهمتها في تحسين حالة الإنسان، و اليوم العالمي للفضاء هو يوم للاحتفال بغزوات الإنسانية في المجهول، وإلى أي مدى وصل العلم، والعجائب التي تكمن وراء الغلاف الجوي، و يحتفل به رواد الفضاء والمشجعين في أول جمعة من كل شهر مايو، ولقد خصصنا المقال 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 إلى

- 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 إلى تعزيز التعاون الدولي في مجال التوعية والتعليم في الفضاء.

أفكار ليوم الفضاء العالمي

هناك عدة أساليب يمكنك من خلالها الإحتفال بيوم الفضاء العالمي كالتالي :

- ١- الذهاب إلي المكتبة، وقراءة بعض الكتب عن الفضاء، وتعرف علي الكواكب المفضلة لديك، أو حتى السفر إلى الفضاء نفسه.
- ٢- شاهد بعض الأفلام الوثائقية الفضائية، أو استمع إلى podcast حول أي موضوع خارج الأرض يهكم حقًا.
- ٣- إذهب إلي متحف العلوم، والسيطرة على تركيبة كل كوكب في نظامنا الشمسي، أو القراءة عن عمل رواد الفضاء على مدار العقود.
- ٤- ألق نظرة على موقع الويب، أو القنوات الإجتماعية التابعة لوكالة الطيران، والفضاء الأميركية (ناسا)، وشاهد ما كانت تصل إليه
- ٥- ابحث عن أحداث يوم الفضاء القريبة منك.
- ٦- قم بزيارة أقرب متحف للفضاء وقضاء اليوم في استكشاف المعارض، ومعرفة المزيد عن علم الفلك.
- ٧- اقامة مسابقات علمية عن الفضاء تتضمن:
 - أفضل بحث بهذه المناسبة
 - أفضل لوحة علمية عن الفضاء
 - أفضل مجله علمية عن الفضاء أعمال، ورسومات، و مجسمات عن الفضاء – إقامة معرض عن الفضاء (مجسمات + مبتكرات علمية+ صور + نماذج متحركة)
- ٨- تنفيذ محاضرات، وندوات مسابقة رصد الظواهر الفلكية التعرف على علماء الفلك المسلمين .
- ٩- تكليف معلم التربية الفنية بعرض نماذج لصور الفضاء والمجموعة الشمسية وحث الطلاب على محاولة رسم تلك النماذج

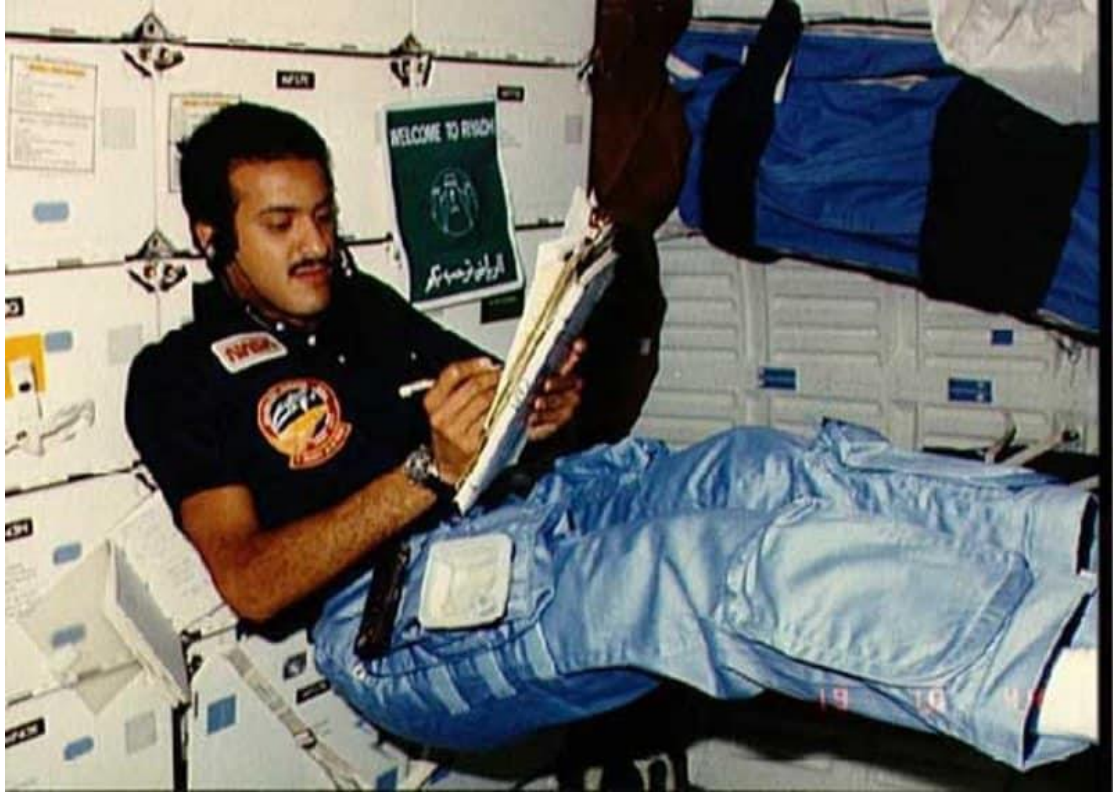


تصوير لكوكب الأرض من الفضاء الخارجي

رائد الفضاء



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.