



# أسبوع الفضاء العالمي

(من الأحد 4 أكتوبر حتى السبت 10 أكتوبر)

GoodKnapp



## الأسبوع العالمي للفضاء

ما هو اليوم العالمي للفضاء؟

بموجب قرار الجمعية العامة رقم 54/68 بتاريخ 6 كانون الأول/ديسمبر 1999، أقرت الجمعية العامة الأسبوع العالمي للفضاء للاحتفال بمساهمات علوم وتكنولوجيا الفضاء في تحسين وضع الإنسان.



اسبوع الفضاء العالمي هو أكبر فعالية سنوية متعلقة بالفضاء في العالم. فهي تبني 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 2018، عقدت أكثر من 5000 فعالية في أكثر من 80 دولة احتفالاً بالاسبوع العالمي للفضاء.

## الأسبوع العالمي للفضاء

---



# الأقمار الاصطناعية تحسن الحياة

خصصت احتفالية الأسبوع العالمي للفضاء لعام 2020 لموضوع الأقمار الاصطناعية ومناقعتها الكثيرة. وتقرر أن يكون شعار الاحتفالية هو "الأقمار الاصطناعية تحسن الحياة"



## معلومات أساسية

فى 4 تشرين الأول/أكتوبر 1957، أُطلق أول قمر صناعى من صنع الإنسان (سبيوتنيك1) إلى الفضاء الخارجى، مؤذنا بفتح الباب أما استكشاف الفضاء. وفى 12 نيسان/أبريل 1961



يوري غاغارين

## أول من انطلق إلى الفضاء

كان السوفيياتي يوري غاغارين هو أول بشري يدور حول الأرض،  
معلنا فتح فصل جديد من مغامرات الإنسان في الفضاء  
الخارجي.

## العيش في الفضاء

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

وعلى الأرض يمثل الغلاف الجوي واغلبها للارض هذه الحاجة. أما في الفضاء يحتاج إند الفضاء والأجهزة التي تصحبها إلى أنواع أخرى من الحماية ولا بد لهم أيضا من تحمل الآثار الجسيمات الناتجة عن الرحلة الفضائية والعمل على حماية أنفسهم من قوى التسارع الهائلة خلال عمليات الإطلاق والهبوط ولا بد أيضا من توفير الحاجات الأساسية لرائد الفضاء مثل التنفس والأكل والشرب والتخلص من فضلات الجسم والنوم وغيره.

## رائدة النشاط تركية القحطاني

قائد المدرسة

## علا القحطاني

## 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 طاقما 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 النظافة. فالقليل من التلوث يمكن أن يتسبب في إحداث خلل يؤدي بدوره إلى عطب في معدات المركبة. وينقل المركبة بعد ذلك إلى موقع لإطلاق بشاحنة أو بارجة أو قاطرة أو طائرة، وهناك يجمع الطاقم

## الاسبوع العالمي للفضاء

وفي 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 المنتظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى، حيث نفذ.

وأسبوع الفضاء العالمي هو أكبر فعالية سنوية متعلقة بالفضاء في العالم. فهي تبني قوى المستقبل العاملة عن طريق الإهام التلاميذ وإبراز الدعم الشعبي المشاهير لبرنامج الفضاء، وتثقيف العامة بشأن الأنشطة الفضائية، وتعزيز التعاون الدولي في التوعية

مسائل الفضاء وتعاونها مع

## رحلات الفضاء الخارجي

رحلات الفضاء بدأت رحلات الفضاء استجابة للفضول البشري لسبر غوار الأرض والقمر والكواكب والشمس وغيرها من النجوم والمجرات. تجوب المركبات المأهولة وغير المأهولة خارج حدود الأرض. تجمع المعلومات القيمة عن الكون. فقد زار الإنسان القمر، وعاش في المحطات الفضائية لفترات طويلة. بدأ عصر الفضاء في اليوم الرابع من أكتوبر من عام 1957. ففي ذلك اليوم أطلق الاتحاد السوفييتي أول قمر صناعي (سبوتنيك 1) ليدور حول الأرض. وكانت أول رحلة طيران فضائية مأهولة يوم 12 أبريل عام 1961. حين دار رائد الفضاء السوفييتي يوري جاجارين حول الأرض في السفينة الفضائية فوستوك 1. فم 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 أيضا قوانين لحركة 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 بانواع مسارات الطيران المطلوبة للدوران حول الأرض، والوصول إلى العوالم الأخرى. ووصف نيوتن أيضا كيف يمكن أن يبقى قمر صناعي ثابتاً في مداره. ووضح قانون نيوتن



لارا سلطان اربع







العوري سعيد



ديلا عوض الصف الرابع



ابتدائية شعف لجوان  
الرائدة/ تركية القحطاني