

## ماهو اسبوع الفضاء العالمي ؟

أسبوع الفضاء العالمي هو احتفالية دولية لإبراز مساهمه العلوم والتكنولوجيا الفضائية في تحسين أحوال البشر. وأعلن عن إقامته رسميا من قبل الأمم المتحدة للفترة من ٤ إلى ١٠ أكتوبر . تشرين الأول من كل عام . حيث تقام في جميع أنحاء العالم نشاطات وبرامج تربية متعلقة بالفضاء . وسوف تجذب هذه النشاطات المتزامنة وسائل الأعلام وبالتالي سيتم تعريف الجمهور عن كل ما يتعلق بالفضاء . ويتوافق هذا التاريخ مع تاريخ إطلاق القمر الصناعي "سبوتنيك ١" في ٤ أكتوبر ١٩٥٧ وكذلك مع سريان اتفاقية الفضاء الخارجي في ١٠ أكتوبر ١٩٦٧.

## كيف وأين يحتفل بأسبوع الفضاء العالمي؟

إن أسبوع الفضاء العالمي مفتوح للجميع بما في ذلك المؤسسات الحكومية والشركات والمؤسسات الخيرية والمدرسين والأفراد ، حيث يمكنهم تنظيم نشاطات جماهيرية وفعاليات مدرسية وإنشاء مواقع افتراضية على شبكة الانترنت . ويتم التنسيق العالمي لأسبوع الفضاء العالمي عن طريق الأمم المتحدة بالتعاون مع الجمعية الدولية لأسبوع الفضاء . ويوجد في جميع أنحاء العالم منسقين محليين

## الفائدة من أسبوع الفضاء العالمي

١ - بناء قوة عمل من خلال الهام الطلاب والطالبات في كافة المراحل الدراسية

٢ - إيضاح أهمية دور المجتمع في دعم برامج الفضاء

٣ - تثقيف المجتمع حول أنشطة الفضاء

٤ - ألمساهمه في تأسيس وإنشاء المعاهد التي تهتم بالفضاء

٥ - تعزيز التعاون الدولي في كل ما يتعلق بالفضاء

أسبوع الفضاء العالمي هذه السنة سيكون تحت شعار  
'الأقمار الصناعية تحسن الحياة'  
حيث سيتم تسليط الضوء على تأثير الأقمار الصناعية  
في حياتنا اليومية وأثرها في معاشنا،  
من خلال الاتصالات والمراقبة البيئية والنقل  
والتنبؤ بالطقس والتطبيب عن بعد والعلوم وغيرها من السبل.

اجيال الفضاء  
AJYAL SPACE

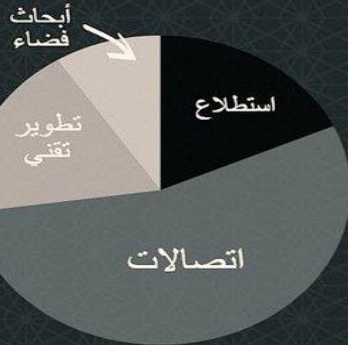
World Space  
Week SAUDI ARABIA

الأقمار الصناعية  
تحسن الحياة

# الأقمار الصناعية السعودية

هنالك 10 أقمار بالخدمة حالياً:

- مهام هذه الأقمار



جميعها ذات مدارات منخفضة (LEOs)  
ذات سرعات مدارية عالية

أضخمها

SaudiSat-3  
حيث تبلغ كتلته 200 KG

أحدثها

SaudiSat-4  
هو قمر مخصص لأبحاث الفضاء  
يستخدم الأشعة فوق البنفسجية عالية الطاقة

تعتبر المملكة العربية السعودية  
أول دولة عربية تمتلك قمراً  
صناعياً وذلك عام

1985

كانت الانطلاقة مع  
عرب سات 1A  
حيث استخدم بغرض  
الاتصالات حتى عام 1992

حتى الآن أطلقت المملكة:

- 16 قمراً صناعياً أطلق لصالح عرب سات
- 4 أقمار صناعية أطلقت لصالح KACST
- 6 أقمار صناعية أطلقت بمساهمة عدة جهات

26

بمجموع

أسبوع فضاء

من تاريخ -4/ أكتوبر الى -10/ أكتوبر



معلومات عن فضاء:

الفضاء لخارجي هو الفراغ الموجود بين الأجرام السماوية، بما في ذلك كوكب الأرض. وهو ليس فارغاً تماماً ولكن يتكون من فراغ نسبي مكون من كثافة منخفضة من الجزيئات (الجسيمات) في الغالب بلازما الهيدروجين والهيليوم، وكذلك الإشعاع الكهرومغناطيسي، المجالات المغناطيسية، والنيوترونات.

قائدة المدرسة  
منى القحطاني

رائدة النشاط  
أماني البليهي

الأسبوع العالمي  
للفضاء ٢٠٢٠



صعد الأمير

سلطان بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود

في مكوك فضائي أمريكي في عام 1985

شارك رائد الفضاء السوري

محمد فارس في رحلة فضائية في عام 1987.

ولقد كانت جزء من البعثة السورية السوفيتية المشتركة.

من بين جهود واهتمامات

وتجارب العرب والمسلمين

في الفضاء، تعتبر أقدم

محاولة للطيران هي محاولة العالم المسلم

عباس بن فرناس

للطيران في القرن التاسع الميلادي



## ما هو؟

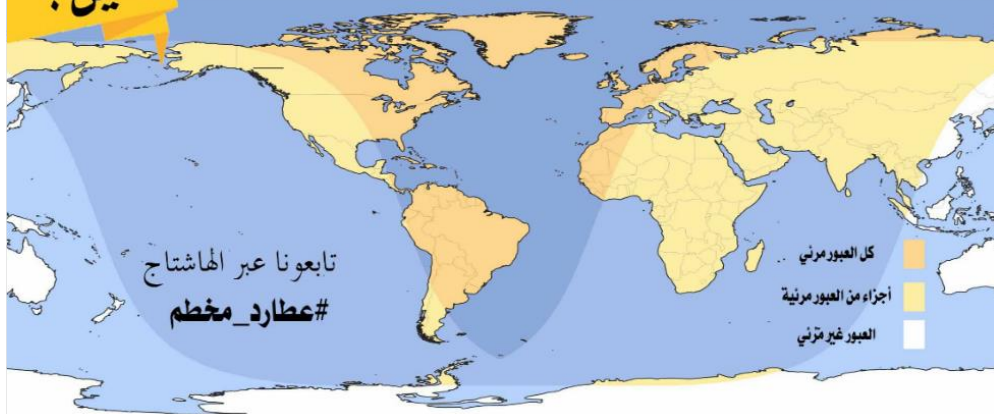
عبور عطارد أمام الشمس هو حدث عبور فلكي يمر خلاله كوكب عطارد بين الأرض والشمس، فيرى من على سطح الكرة الأرضية كنقطة سوداء صغيرة تتحرك عبر قرص الشمس. يحدث عبور عطارد إما في شهر مايو أو نوفمبر، ويحدث في شهر نوفمبر في ثلثي المرات، وقد حدث آخر عبور في العام 2006 و سيحدث العبور القادم بمشيئة الله في العام 2019



## لماذا؟

ينحرف مدار عطارد عن مدار الأرض 7 درجات، مما يعني أن عبور عطارد عبر وجه الشمس يحدث عندما يقطع الكوكب مستوى مسير الشمس. ويقع في نفس الوقت بين الأرض والشمس. ويتكرر هذا 13 أو 14 مرة كل 100 سنة.

## أين؟



**تنبيه:** النظر للشمس بشكل مباشر بدون مرشحات شمسية أو أدوات خاصة قد يؤدي إلى فقدان البصر نهائياً، لذا يرجى استعمال أدوات معتمدة و مرشحات شمسية خاصة للتليسكوبات.

**الإنسان والفضاء**

اعتد الإنسان منذ القدم بالفضاء، وطموحه، حيث تطورت هذه العلوم مع الزمن بشكل متدرج إلى أن وصلت إلى ما وصلت إليه اليوم فالعلم وبعد هذه الدراسات المتعمقة للفضاء، الخارجي، وبعد أن تطورت التقنيات بشكل كبير ولانف استطاع العلماء أن يذكروا، ويفسروا، وينقلوا بعض المفاهيم والمعلومات التي كانت سائدة فيما مضى، مما أدى إلى توضيح المفهوم، وإزالة الغموض والفضول فيما يتعلق بهذا المثلث المميز، شارداً، صانه.

خلال القرن المنصرم، أخذ اهتمام الإنسان بالعلوم الفضائية يتعدى منحى جديداً، وذلك من خلال إطلاق العديد من الصواريخ على مراحل زمنية متعاقبة إلى حد ما من قبل جهات رسمية في الدول العظمى تلتها تلك والفضاء الخارجي، وقد انضمت الرحلات الفضائية إلى رحلات فضائية مأهولة، وأخرى غير مأهولة، غير أن الأولى لم تستطع أن تصل إلى مدارات بعيدة كما كانت الرحلات الفضائية غير المأهولة.

**أسبوع الفضاء العالمي**

**معلومات عن الفضاء**

يشتمل الفضاء على مدار شمسي من الكواكب والنجوم والمذنبات، لكن الكوكب الوحيد المتاح للحياة هو كوكب الأرض، لأن معظم الكواكب الأخرى إما حارة جداً، أو باردة جداً.

توجد للفضاء، رائحة مميزة تشبه رائحة العازن، والبخرة الصادرة عن العادم، ورائحة القمح المشرق.

يشتمل مركز جاذبية تريب التامة في الفضاء، على تراكيز كبيرة جداً لتركيب الببتيد، خيرات، وهو نفس الذي يبلع الفراولة رائحتها الحسنة، والمعروفة بغير الفضاء، إن معدل تولد النجوم في في الفضاء، يصل إلى مئتين بخصبة، يومين مليون نجم في اليوم الواحد.

في الفضاء الخارجي، يظهر شروق الشمس وغروبها منذ عشرة مرة في اليوم الواحد، وذلك لأن الشمس تدور وتغرب، بعدد كلس ساعة ونصف على مدار اليوم.

من المناطق المثيرة التي تنتشر في الفضاء أنها جميعها تدور حول الشمس باتجاه عكس عقارب الساعة، باستثناء كوكب الزهرة الذي يدور حول الشمس بنفس اتجاه عقارب الساعة.

كوكب الأرض يملك أكثر كثافة ضمن جميع الكواكب الأخرى الموجودة في المجموعة الشمسية في الفضاء، الكثير.

لا يشتمل الفضاء على أية أصوات تذكر، أو طعم إلا لا تسعد فيه أية أصوات ذلك لأن الصوت لا ينتقل في الفراغ والفضاء، عبارة عن فراغ، ولا يشتمل على وسط لنقل الصوت فيه.

في الفضاء، لا يمكننا التمتع، أبداً، بأن الجمال، ثقافة عام الأوقات، في الفضاء، يزيد طول رواد الفضاء، على الأقل خمسة سنتيمترات.

**الفضاء**

هو كل ما يحيط بنا في هذا الكون الواسع، بما يحويه من كواكب ونجوم ومجرات ونيازك وشهب، وفراغ بين الأجرام السماوية، تحيط بالفضاء الكثير من المناطق المدهشة، والبعض منها يكتنفها الغموض، فمعها علمنا أن نعرف.

هنالك ثلاثة أقسام أساسية من العلم تهتم بدراسة الفضاء أو السماء، وهي: علم الفلك، وعلم الفيزياء الفلكية، وعلم الكونيات، ولكل واحد منها مجاله المميز، والذي يهتم بجانب معين من الكون. في هذا المقال سنتحدث عن بعض المعلومات العامة جداً

**معلومات عن عالم الفضاء**

تولد النجوم في الفضاء بشكل كبير، حيث يصل عددها في الفضاء، إلى مئتين وخمسة وسبعين مليون نجم في اليوم الواحد، تدور جميع الكواكب حول الشمس بعكس اتجاه عقارب الساعة، بينما كوكب الزهرة يدور حول الشمس باتجاه عقارب الساعة. يوجد في الفضاء رائحة مميزة تشبه إلى حد كبير رائحة القمح المحترق، ورائحة العازن، يظهر شروق الشمس وغروبها في الفضاء، منذ عشرة مرة في اليوم، يوجد عدد كبير من المذنبات التي تدور بينة وسبعين مليار مرة، وتختلف من بعضها من حيث الشكل والحجم، يزيد طول رواد الفضاء، على الأقل خمسة سنتيمترات، لا يمكن التمتع، أبداً، بأن الجمال، ثقافة عام الأوقات، في الفضاء، يزيد طول رواد الفضاء، على الأقل خمسة سنتيمترات.

**أول رائد فضاء عربي مسلم**

شارك الأمير السعودي سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز في مهمة فضائية في المكوك "ديسكفري" التابع لوكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) في ١٧ يونيو عام ١٩٨٥، ليكون أول رائد فضاء عربي مسلم، وخلال وجوده في الفضاء تلقى الأمير سلطان اتصالاً هاتفياً من ملك البلاد آنذاك الملك الراحل فهد بن عبدالعزيز آل سعود قال له فيه: "إننا فخورون بأداء مهمتك الناجحة في الفضاء، ونتمنى لك عودة سعيدة"، فرد الأمير "أمل في أن تتاح مثل هذه الفرصة في المستقبل لمزيد من الشباب العربي، وأن يكون في عملنا هذا خير للإسلام والمسلمين والأمة العربية جمعاء".

**الأسبوع العالمي للفضاء**

بموجب قرار الجمعية العامة رقم ٦٨/٥٤ بتاريخ ٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩، أقرت الجمعية العامة الأسبوع العالمي للفضاء للاحتفال بمساهمات علوم وتكنولوجيا الفضاء في تحسين وضع الإنسان.

وأسبوع الفضاء العالمي هو أكبر فعالية سنوية متعلقة بالفضاء في العالم. فهي تبنى قوى المستقبل العاملة عن طريق إلهام التلاميذ وإبراز الدعم الشعبي المشاهد لبرنامج الفضاء، وتنقيف العلامة 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.

ويختار مجلس إدارة جمعية الأسبوع العالمي للفضاء، بالتنسيق وثيق مع مكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي، موضوعاً لكل عام. ويتيح الموضوع توجيهات واسعة للمشاركين في الأسبوع العالمي للفضاء في ما يتصل بمضمون برامجه. ويختار الموضوع لزيادة تأثير الأسبوع العالمي للفضاء على البشرية جمعاء من خلال استخدام موضوع موحد على الصعيد العالمي.

وزارة التعليم  
Ministry of Education

**مطوية بمناسبة**

**أسبوع الفضاء العالمي 2020**