

## يسر النشاط الطلابي بمتوسطة إسكان رماده

دعوتكم للمشاركة في فعاليات



## أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢

## تحت شعار الفضاء والاستدامة

## الوصف



تشكيل فريق من الطلبة داخل المدرسة ضمن منسوبي فريق العلوم أو النادي العلمي بالمدرسة، يشارك في تحمل مسؤولية تحقيق التفاعل الواعي مع علوم الفضاء ومستجداته داخل المدرسة وخارجها من خلال مهام عمل محددة بحيث يتم رفع توثيق الفعاليات اليومية للمشاركين إلكترونياً على منصة المنظمة العالمية لأسبوع الفضاء بعد انتهاء الأسبوع مباشرة.

## الأهداف



- توعية وتثقيف الطلبة حول الفوائد التي يحصلون عليها من الفضاء وعلم الفلك ومجالاته.
- اكتساب الطلاب والطالبات مهارات ومعلومات ثرية في علوم الفضاء.
- التشجيع على زيادة استخدام الفضاء من أجل التنمية الاقتصادية المستدامة.
- إظهار الدعم العام لبرامج الفضاء والنهضة العلمية في بلادنا.
- إثارة اهتمام الشباب من الطلبة بالعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات.

## التسجيل والمشاركة



١. التسجيل في الموقع

[www.worldspaceweek.org](http://www.worldspaceweek.org)

٢. رفع الحدث وأعمال الطلاب

## الفئة المستهدفة



جميع طلاب التعليم العام

## فترة التنفيذ من 4 إلى 10 أكتوبر



مجالات المشاركة : رسومات - فيديوهات - صور - بحث علمي - مقاله علميه

لابد أن تحتوي جميع المشاركات على شعار اسبوع الفضاء ( الفضاء والاستدامة )

مديرة المدرسة

شقران مباركي

رائدة النشاط

فطوم مساوي

ما هو الفضاء؟

يُعرف الفضاء بأنه الفراغ الموجود ما بين الأجرام السماوية، ويُطلق عليه مُصطلح الفضاء الخارجي لتمييزه عن الفضاء الجوي الذي يتواجد حول الكرة الأرضية، ويمكن تعريف الفضاء أيضاً من منظور فيزيائي بأنه حيز ثلاثي الأبعاد، غير محدود، تأخذ فيه الأجسام وضعاً واتجاهاً نسبياً.

بعد الفضاء الخارجي عن الأرض:

يبعد الفضاء الخارجي عن الأرض حوالي 100 كم أو أكثر، ويفتقر للهواء الذي يُساعد جميع الكائنات الحية على التنفس، كما لا يتشتت فيه الضوء أيضاً، ويسود فيه اللون الأسود على اللون الأزرق، وذلك بسبب افتقار الفضاء الخارجي للأكسجين الذي يجعل السماء زرقاء اللون.

مساحة الفضاء الخارجي:

تجدر الإشارة إلى أنه لا يمكن تحديد مساحة الفضاء الخارجي بدقة، وذلك بسبب الصعوبة التي تواجهها الكاشفات المختصة، حيث تُقاس المسافات البعيدة في الفضاء بالسنة الضوئية، والتي تعني المسافة التي يقطعها الضوء في السنة الواحدة، وتُقدّر بحوالي 9.3 تريليون كم.

# الفضاء

الله جل جلاله هو الذي خلق الزمان والمكان والفضاء والقوى وجسيمات المادة والمادة المضادة. الفضاء هو المكان الوحيد الذي لن أجد أشياء خاصة ملقاة على الأرض. الفهم الرقيق لنظرية النسبية العامة لم يعر شأنًا يخصص به الفيزيائي أو محبي العلوم، بل هو ضرورة هتمية لربط الإيستولوجيا بالتساؤلات الكبيرة عن المكان والزمان والفضاء.

ما أروع هذا النظام الكبير الذي يتألف من كواكب ونجوم وأقمار ومجرات مهملات فسي صغيرة مقارنةً بهذا الفضاء اللامتناهي. في الفضاء تشعر أن القمر تنثر في السماء مشكلاً موجةً ناجمةً لامعةً من النجوم، مرآها يسر الناظرين.

فريدريك نيتشه: "إن الفكرين الذين يفكرون أن الكواكب تدور في أفلاك دائرية ليسوا الأعمى، إن من ينظر في ذاته كن ينظر إلى كون لا حمله، ويحمل في أعماقه سبل لبنية، يعرف أيضاً اضطراب كل الأفلاك، فسي تصل إلى الخواء إلى متاهات الوجود".

رهب علي هزازير

الثالث فتوحاً

## الفضاء والاستدامة

يركز موضوع أسبوع الفضاء العالمي 2022 على "الفضاء والاستدامة" بهدف تحقيق الاستدامة في الفضاء و من الفضاء. ولقد أستوحى الموضوع من العلاقة التي تربط ما بين الاستدامة في الفضاء وطرق استخدام البشرية للفضاء خاصة المنطقة المدارية المحيطة بالأرض. يمكن أن يساعد استكشاف الفضاء ومراقبة الأرض عن بُعد في إحداث التغيير لكوننا. وهذا يشمل قياس تغير المناخ، وتحديد التلوث في البر والبحر، ودعم الزراعة في الدول النامية. ومن بين 169 هدفاً التي تشكل أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر، استفاد 65 منها بشكل مباشر عن طريق الأقمار الصناعية التي ترصد الأرض وأيضاً التكنولوجيات المختلفة ذات الصلة. وسيكون تحقيق أهداف التنمية المستدامة أكثر صعوبة بدون هذه الأدوات والتقنيات التي تهدف إلى استكشاف الفضاء والمتاحة للعلماء.



## إمكانات الفضاء في دعم أهداف التنمية المستدامة

يتيح الفضاء إمكانات كثيرة لدعم أهداف التنمية المستدامة. فالخدمات والتكنولوجيات الفضائية أساسية لفهم تغير المناخ وأثناء الدورة الكاملة لإدارة الكوارث ؛ مثالين فقط من بين عدد لا يحصى من التطبيقات التي يمكن للفضاء المساهمة فيها. تعرف على إمكانات الفضاء الكثيرة لدعم أهداف التنمية المستدامة وأنظر إلى تقرير مكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي المشترك مع الوكالة الأوروبية للنظم العالمية للملاحة الساتلية: "دعم أهداف التنمية المستدامة. اللبنة الأساسية نحو أجندة 2030".



## كوكبنا

سبعة عشر رائدا فضائيا من عشرة بلدان  
يصفون ما شاهدوه عن الأرض من  
الفضاء. شاهدوا الفليم الوثائقي الذي أنتج  
في تموز/يوليه 1990.

## صكوك دولية

الاتفاق المنظم لأنشطة الدول على سطح القمر  
والأجرام السماوية الأخرى  
اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
اتفاقية المسؤولية الدولية عن الأضرار التي تحدثها  
الأجسام الفضائية  
اتفاق انقاذ الملايين الفضائيين وإعادة الملايين  
الفضائيين ورد الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
معاهدة المبادئ المنظمة لنشاطات الدول في ميدان  
استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك  
القمر والأجرام السماوية الأخرى



بحث اليوم العالمي للفضاء  
مشروع طابقتك / وسن بنت علي كيري  
الصف / ٣٠٣



**الأجرام السماوية**  
هي أي جسم موجود في الفضاء

**النظام الشمسي**  
هو نظام يتكون من مجموعة من الأجرام السماوية

**الكواكب**  
الأقمار

كوكب يدور حول الشمس

زهرة  
عطارد  
المريخ  
الأرض  
المشتري  
الزحل  
أورانوس  
نبتون

**حركة الأرض حول نفسها**

تدور الأرض حول نفسها مرة واحدة كل 24 ساعة تقريباً وتسمى هذه الحركة بالدوران. تدور الأرض حول نفسها باتجاه عقارب الساعة.

**حركة الأرض حول الشمس**

تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل سنة تقريباً وتسمى هذه الحركة بالانحلال.

مشاركات  
لطالبات في  
أسبوع  
الفضاء



الاسبوع العالمي للفضاء  
طالبات / ثالث متوسط ب  
اعداد المعلمة / ليلى مساوي









