

ثانوية الحشف

الاسبوع العالمي للفضاء

454 الاسمري 06 14:10 2022, اكتوبر, UTC

عجائب الفضاء الخارجي

عجائب الفضاء و الكون كثيرة، سواء كانت حول حجم الكون أو علم الكون بأكمله، لذلك فإن مصطلح "الكون" ينطبق على كل ما...

إعداد الطالبة / حلا

مسابقة

أسبوع العالم للفضاء
الاستدامة والفضاء

س١: كم عدد أهداف التنمية المستدامة؟

س٢: ما هو شعار أسبوع الفضاء العالمي عام ٢٠٢٢-٢٠٢٣؟

س٣: اذكر نوعي ارسح ومهندسة سعودية انضمت لوكالة ناسا؟

انضموا لبرنامجنا التثقيفي (١٠ أكتوبر)

اشواق ٢/٢

علماء يعتقدون على كوكب قد يكون مصنوعاً من الماس الصلب

خلال سنة 2017، اكتشف فريق من الباحثين الهولنديين في عالم الفلك كوكباً من الماس حيث أنه يكون مصنوعاً من الماس الصلب.

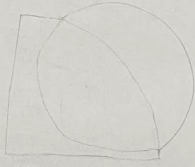
ويقدرون هذا الكوكب بأنه ثورون، يعرف باسم نيدان مبيي تانية (PSR J1713-1133)، ويعتقد العلماء أنه مصنوع بالكامل من الكربون العالي الكثافة، مما يجعله بلوريا.

كوكب مصنوع بالكامل من الجليد، لكنه يحترق

إن كوكب "غلينز 436 بي" الموجود خارج المجموعة الشمسية، يشهد تناقضاً غريباً للغاية، ذلك لأنه مكون من الجليد ولكنه يحترق.



تتميز أسبوع الفضاء العالمي:
الفضاء والاستقرار لربط موضوع اسبوع الفضاء العالمي
2022 وتم اختيار الاسم لتسليط الضوء على المنازلة
في الاستدامة من الفضاء الخارجي واستلهم من كيفية
ارتباطنا بالاستدامة من الفضاء بكيفية استدامة البشر
للفضاء حيث يمكن ان يساعد استكشاف الفضاء الأرضنا
والغابات والمحيطات وتغير المناخ.

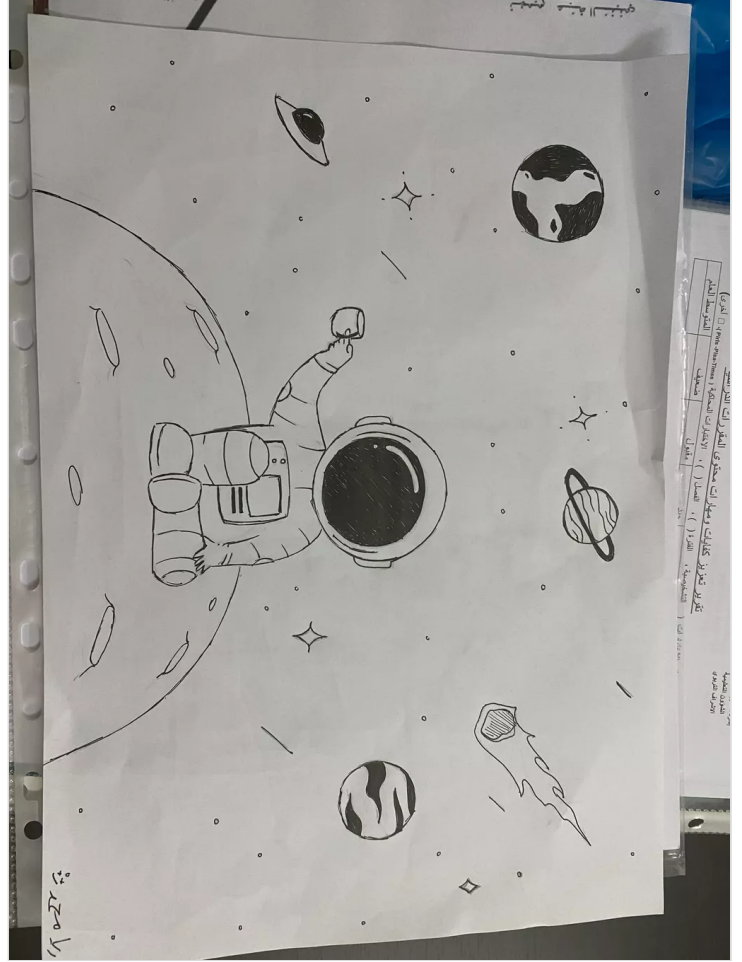


World Space
Week OCTOBER 4-10

WSW: اسبوع الفضاء العالمي:
منذ وقت الفضاء العالمي [WSW] شوهدت عام سنوي حيث
يعتقل العالم بالعلوم والتكنولوجيا. مع كل اهمية العلم
والتكنولوجيا التعمير العالية البشرية وهو حدث سنوي
مخصص للعلماء من 14 أكتوبر إلى أكتوبر 15
احتفالات في أكثر من تسعين دولة حول العالم وتم اختيار
هذا التاريخ بناء على توفر يومين من الفضاء كإنا اليوم
الأول لملاقاة اول قمر صناعي للأرض
سبوتنيك 1 في 4 من أكتوبر 1957 وقع في يوم
اليوم الثاني للعمليات المفتوحة في 10 أكتوبر 1967
وتغير الإقارة إلى أن الفضاء العالمي يعرف
رسميًا بالاسم العقلية العالمية للعلوم والتكنولوجيا.
ما هو تاريخ الفضاء العالمي 2022.

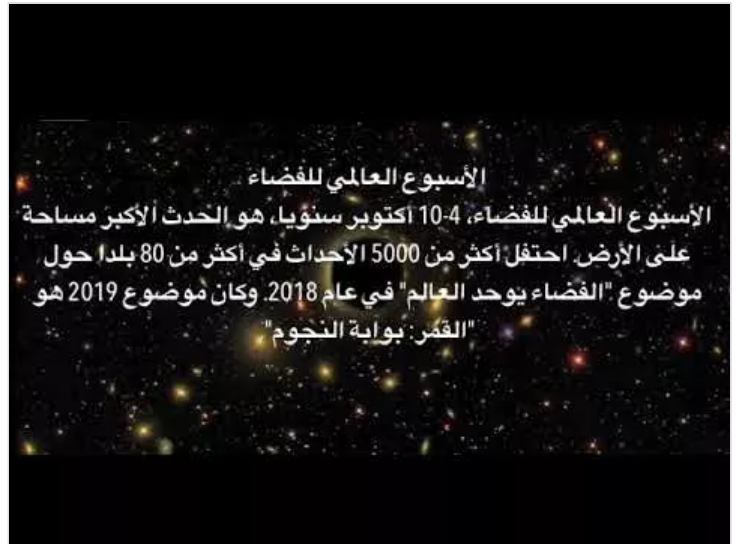
يحتفل العالم هذا العام اسبوع الفضاء العالمي بدءاً من ذات صله
في 10 أكتوبر 2022 الفناء 14 أكتوبر 2022 تم اختيار هذا
التاريخ ليكون عام 2002. في تاريخ اللون العالمي
المدت الأول هو لملاقاة اول قمر صناعي في 10 أكتوبر 1957
الحدث الثاني هو من كان اول رائد فضاء هبوط على القمر.

ماريا محمد



طريفه محمد عمر

3/1



سارة جابر علي 2/1

يركز موضوع الأسبوع العالمي للفضاء لعام 2022 على أهمية الفضاء في تعزيز ودعم الاستدامة وتحقيق الاستدامة من الفضاء وتحقيقها أيضا في الفضاء، ويمكن الاستفادة من الفضاء في تحقيق أهداف التنمية المستدامة الـ17، من خلال الأقمار الصناعية التي ترصد الأرض والتكنولوجيات ذات الصلة، وبدون الأدوات والتقنيات المتاحة للعلماء لاستكشاف الفضاء، سيكون تحقيق أهداف التنمية المستدامة أكثر صعوبة.



عايشه سالم محمد اول ثانوي / 3

زهراء فايع احمد



علياء محمد اول 1

الأسبوع العالمي للفضاء لعام 2022 تحت شعار "الفضاء والاستدامة"

حدث فضاء عالمي استوحيت فكرة هذا العام (الفضاء والاستدامة) من ارتباط الاستدامة في الفضاء بكيفية استخدام البشرية للفضاء ، والأكثر إلحاحًا ، المنطقة المحيطة بالأرض نفسها كمورد محدود، حيث سينصب تركيز المعنين بالفضاء، على المنطقة المدارية المحيطة بالأرض نفسها كمورد محدود. حسب مختار مجلس رابطة ، spacefoundation.org موقع الفضاء العالمي كل عام موضوعًا لأسبوع الفضاء العالمي، حيث يتم من خلاله إنشاء وعقد وتنظيم العديد من الأنشطة والأحداث الهامة والفعاليات خلال الأسبوع (من 4 إلى 10 أكتوبر) على أن يتم تشجيع المشاركين العالميين على دمج المواضيع في حيث يمكن الاستفادة، **WSW** دولتهم ضمن إطار موضوعات من الفضاء في تحقيق أهداف التنمية المستدامة الـ17، من خلال الأقمار الصناعية التي ترصد الأرض والتكنولوجيات ذات الصلة، عبر إتاحة الأدوات والتقنيات للعلماء لاستكشاف الفضاء، والذي بدونها سيكون تحقيق أهداف التنمية المستدامة أكثر صعوبة 🚀

ريماس محمد

هثوف مسعود 🧑🏻🚀

ثالث علمي / ٢



الفضاء

مستند PDF

PADLET DRIVE

فاطمة مسعود علي أول ثانوي 2



صالحه علي /2

يعود تاريخ استكشاف الفضاء إلى سنة 1921 عند أول غزو للفضاء الخارجي. ومن حينها تعمق الإنسان في دراسة استكشاف حيث سخر مجموعة من الآليات والمعدات ومراكز البحث لهذا الغرض. وأصبح مجالاً مغرباً كثر فيه الاختصاصات العلمية، كما لعبت الروايات والأفلام عن غزو الفضاء دوراً كبيراً ومؤثراً في الاهتمام بهذا المجال



مذهبه احمد ابراهيم عامر عسيري أول/٣

أسبوع الفضاء العالمي

يعد الأسبوع العالمي للفضاء، منذ 2014 أكتوبر، سنويا التي حدثت للفضاء على الأرض، احتفل به أكثر من 5000 حدث في أكثر من 80 دولة لموضوع "الفضاء يوحد العالم" في عام 2018. و موضوع 2019 هو "القمر: بوابة للنجوم". تلقت الجمعية العامة أسبوع الفضاء العالمي 2014 أكتوبر لأحتفال به كل عام، على المستوى الدولي لها مساهمات العلوم وتكنولوجيا الفضاء في تحسين الحالة للإنسانة" قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة،

6 ديسمبر 2019



أسبوع الفضاء العالمي هو أكبر فعالية سنوية متعلقة بالفضاء في العالم. فهي تبني قوى المستقبل العاملة عن طريق إلهام التلاميذ وإبراز الدعم الشعبي المشاهد لبرنامج الفضاء، وتنقيف 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 بالأسبوع العالمي للفضاء.

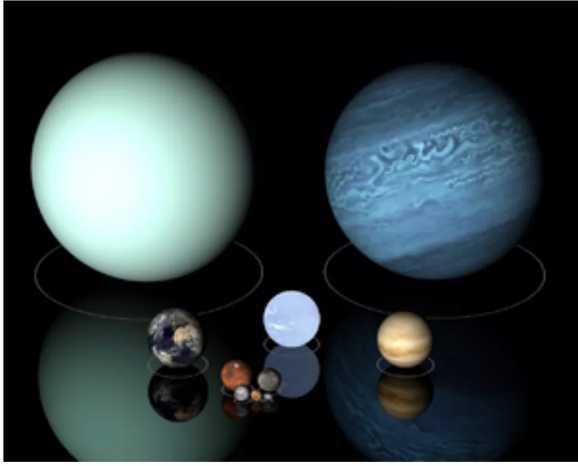
ويختار مجلس إدارة جمعية الأسبوع العالمي للفضاء، بتنسيق وثيق مع مكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي، موضوعا لكل عام. ويتيح الموضوع توجيهات واسعة للمشاركين في الأسبوع العالمي للفضاء في ما يتصل بمضمون برامجهم. ويختار الموضوع لزيادة تأثير الأسبوع العالمي للفضاء على البشرية جمعاء من خلال استخدام موضوع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

فاطمه صغير

اول /1

امل ابراهيم محمد علي الصبيحي

٢/١



الصف العلوي: أورانوس ونبتون؛ الصف الأوسط: الأرض ونجم القزم الأبيض الشعري سيريس ب والزهرة (للمقارنة انظر الشكل التالي للمريخ وعطارد)



الصف العلوي: المريخ وعطارد؛ الصف الأسفل: القمر والكواكب القزمة بلوتو وهوميا (للمقارنة)

عرّف الاتحاد الفلكي الدولي الكوكب بأنه جرم سماوي يدور في مدارٍ حول نجم أو بقايا نجم في السماء وهو كبير بما يكفي ليصبح شكله مستديراً تقريباً بفعل قوة جاذبيته، ولكنه ليس ضخماً بما يكفي لدرجة حدوث اندماج نووي حراري ويستطيع أن يخلي مداره من الكواكب الجينية أو الكويكبات.^{[a][1][2]} إن كلمة "كوكب" قديمة وترتبط بعدة جوانب تاريخية وعلمية وخرافية ودينية، فالعديد من الحضارات القديمة كانت تعتبر الكواكب رموزاً مقدسة أو رسلاً إلهية، وما زال البعض في عصرنا الحالي يؤمن بعلم التنجيم الذي يقوم على أساس تأثير حركة الكواكب على حياة البشر، على الرغم من الاعتراضات العلمية على نتائج هذا العلم، ولكن أفكار الناس عن الكواكب تغيرت كلياً مع التطور الفكري العلمي في العصر الحديث وانضمام عدد من الدوافع المختلفة، وإلى الآن لا يوجد تعريف موحد لمعنى الكوكب، ففي عام 2006، صدق الاتحاد الفلكي الدولي على قرار رسمي بتعريف معنى الكواكب في المجموعة الشمسية، وقد لاقى هذا التعريف ترحيباً واسعاً ونقداً لاذعاً في الوقت نفسه، وما زال هذا التعريف مثاراً للجدل بين بعض العلماء.





هل للفضاء أيضاً رائحة خاصة به !؟

حسب شهادات بعض رواد الفضاء الذين قاموا بالسفر الى الفضاء الخارجي و دراسة التركيبات الغازية خارج الكرة الارضية , انه يوجد روائح مميزة يمكن ان يدركها الانسان , كما ان بعض الرواد يتذكرون شم رائحة تشبه رائحة الحوم المحروقة , المعادن , ابخرة اللحام ..

كما ان الدراسات وجدت تركيز كبير لمركب ال Ethyl Formate في مركز المجرة، وهو المركب الذي يعطي العليق (التوت - الفراولة) رائحته المميزة.

الفضاء

الفضاء الخارجي هو المنطقة التي تقع على بعد مئة كيلومتر فوق الكوكب. وتتميز هذه المنطقة بأنها فراغ لا تحلل أي هواء بكمية ملحوظة للناس و انتشار الضوء فيها. بالإضافة إلى أنها فارغة هوائياً، فالموت لا ينتقل فيها وذلك لأن الجزيئات ليست قريبة بما فيه الكفاية لتنقل الصوت فيما بينها!

من الجدير بالذكر أن الفضاء ممتلئ من الغاز والغبار والمواد الأخرى التي تحيط حول المناطق الغازية من الكون، بينما تحتوي المناطق المزدحمة في الفضاء على الكواكب والنجوم والمذرات.

الطاقة والفضاء

هناك طاقة كبيرة في الفضاء، فتحتوي الزمزم من أن المسافات الشاسعة الباردة بين الكواكب والنجوم والأقمار باردة ومظلمة، إلا أن الفضاء يحتوي على طاقة كهرومغناطيسية، ولتحديد جميع النجوم في الكون والطاقة ورسمها للفضاء، ويتم تعيين تلك الطاقة من قبل الكواكب والكويكبات والأقمار وما يجدها تنبع في الظلام، ويمكن لهذه الأصمام إطلاق الطاقة على شكل حرارة من البرازين وغيرها من العمليات، بالإضافة إلى وجود طاقة حركية في الفضاء!

يتمثل علم التكنولوجيا الفضائية على نطاق واسع في فهم الظواهر التي تحدث في الفضاء الخارجي وتلك التي تحدث على سطح الأرض وتلك التي تحدث في الغلاف الجوي.

وتعتبر هذه الظواهر التي تحدث في الفضاء الخارجي هي التي تسمى بالظواهر الفضائية، وهي تتكون من الظواهر التي تحدث في الفضاء الخارجي والتي تحدث على سطح الأرض وتلك التي تحدث في الغلاف الجوي.

وتعتبر هذه الظواهر التي تحدث في الفضاء الخارجي هي التي تسمى بالظواهر الفضائية، وهي تتكون من الظواهر التي تحدث في الفضاء الخارجي والتي تحدث على سطح الأرض وتلك التي تحدث في الغلاف الجوي.



نبيلة ابراهيم اول ثانوي/1



الاسم: زهراء عامر محمد اول ثانوي 3

smd_apd_arabic_tagged.pdf

بواسطة علي مجالدي

GOOGLE DRIVE



هذا هو الغلاف الذي كتبته عليه

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 حيزٌ ثلاثي الأبعاد، غير محدود، تأخذ فيه الأجسام وضعاً واتجاهاً نسبياً

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 للكسجين الذي يجعل السماء زرقاء اللون

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

قد تمكّن المختصون في علم الفضاء باستخدام التلسكوبات وإجراء الدراسات من إعادة رسم المجرات منذ بدء الكون قبل 13.7 مليار عام، أي قبل حدوث ظاهرة الانفجار العظيم في الكون، ويعتقد علماء الفلك أنّ الفضاء لا يُمكن حصره، فهو أكبر بكثير ممّا يتصوره البشر

مكونات الفضاء الخارجي يحتوي الفضاء الخارجي على الكثير من الغازات، وعوالق الغبار الصغيرة، بالإضافة إلى بعض الجسيمات والإشعاعات، والمجالات المغناطيسية والكهربائية. [4] فالفضاء ليس فارغاً كما يعتقد الكثير من الناس، إذ إنّهُ يحتوي على الكثير من المواد، فالحيز المحيط بالنجوم يتأثر بمكونات الرياح النجمية، والمجالات المغناطيسية، وما تبقى من عناصر من موت النجوم. [5] وتوصف المناطق الفارغة المحيطة بالنجوم ببرودتها وهشاشتها، حيث يختلف عدد الجزيئات الموجودة من وسط إلى آخر، ففي بعض المناطق كلّ لسمّ2 يحتوي على جزيء واحد فقط، بينما تحتوي مناطق أخرى على العديد من الجزيئات. كما تنتشر جزيئات الهيدروجين والهيليوم في الأوساط النجمية بشكل كبير، إذ تُشكّل ما نسبته 98% من الجزيئات، وتتوفر بعض العناصر الأخرى لكن بكثافة أقل من الهيدروجين والهيليوم وهي كالاتي: [6] الأكسجين، النتروجين، الكالسيوم، الكربون. بعض المعادن الأخرى.



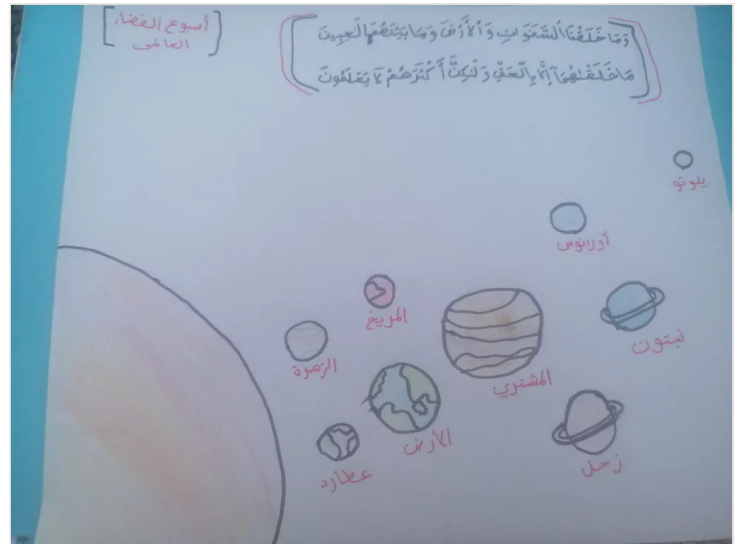
عالم الفضاء

يُعرف عالم الفضاء (بالإنجليزية: Space) بأنه الفراغ الخارجي الذي يبعد 100 كم فوق كوكب الأرض، ويعني بالفراغ بأنه لا يوجد به هواء للتنفس أو لتشتت الضوء، كما أن الصوت لا يُمكنه التنقل لأن جزيئات الصوت ليست قريبة من بعضها بما يكفي لتتمكن من نقل الصوت بينها، إضافة إلى أنه لا يحتوي على جزيئات أكسجين، ولذلك فإن اللون الأزرق في سماء الأرض يتحول إلى اللون الأسود في الفضاء. [١] وتحتوي المساحات الفارغة في الكون على الغازات، والغبار، وأجزاء أخرى من المادة، بينما تحتوي المساحات المُزدحمة على المجرات، والكواكب، والنجوم، كما تُقاس المسافات في الفضاء بوحدة السنة الضوئية، وهي تُعبر عن المسافة التي يقطعها الضوء في السنة.



صالحة فلاح علي اولى
ثانوي 3.

شهد أحمد علي عسيري



أَلْقَمَرُ الْإِصْطِنَاعِيُّ أَوْ أَلْقَمَرُ الْإِنْسَانِيُّ^[1] أَوْ أَلْسَاتِلُ أَلْفَضَائِيُّ أَوْ

أَلْسَاتِلُ، هُوَ جِهَازٌ مِّنْ صِنْعِ الْإِنْسَانِ يَدُورُ فِي فَلَكِ (مَدَارِ) فِي
الْفَضَاءِ الْخَارِجِيِّ. تُسَمَّى هَذِهِ الْأَقْمَارُ (بِالصَّنَاعِيَّةِ) لِتَمْيِيزِهَا عَنِ
الْأَقْمَارِ الطَّبِيعِيَّةِ مِثْلَ قَمَرِ الْأَرْضِ.

قمر اصطناعي