



المملكة العربية السعودية

إدارة تعليم بيشه

مكتب تعليم النقيع

متوسطة وثانوية الجنينة

الاستدامة والفضاء الأسبوع العالمي للفضاء ٢٠٢٢

اعداد وتنفيذ المعلمة / منيرة زيد و نواف الدوسري

مديرة المدرسة / قمر فلاح السعدي

الاسبوع العالمي للفضاء

يركز موضوع أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢ على "الفضاء والاستدامة" بهدف تحقيق الاستدامة في الفضاء و من الفضاء. ولقد أستوحي الموضوع من العلاقة التي تربط ما بين الاستدامة في الفضاء وطرق استخدام البشرية للفضاء خاصة المنطقة المدارية المحيطة بالأرض.



أهداف البرنامج



• تنمية الوعي بأهمية علم الفضاء والفلك على الحياة بالأرض



• تنمية القيم الاجتماعية



• دراسة الظواهر الفلكية وتحليلها

سبحان الله العظيم على هذا الكون الواسع، الذي يضم الكثير من العلوم والأسرار، وإلى الآن لن يتم الكشف عن الحقائق الكونية التي نعيش فيها، ولذلك شاركنا في هذا الحدث العالمي حتى نبخر في هذا البحر الواسع الذي لا نهاية له.





قال الله تعالى

(وَمَا كَانَ هَذَا الْقُرْآنُ أَنْ يُفْتَرَى مِنْ دُونِ اللَّهِ وَلَكِنْ تَصْدِيقَ الَّذِي بَيْنَ يَدَيْهِ وَتَفْصِيلَ الْكِتَابِ لَا رَيْبَ فِيهِ مِنْ رَبِّ الْعَالَمِينَ * أَمْ يَقُولُونَ افْتَرَاهُ قُلْ فَأْتُوا بِسُورَةٍ مِثْلِهِ وَادْعُوا مَنِ اسْتَلَعْتُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ * بَلْ كَذَّبُوا بِمَا لَمْ يُحِيطُوا بِعِلْمِهِ وَلَمَّا يَأْتِهِمْ تَأْوِيلُهُ كَذَّبَ الَّذِينَ مِنْ قَبْلِهِمْ فَانظُرْ كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الظَّالِمِينَ * وَمِنْهُمْ مَنْ يُؤْمِنُ بِهِ وَمِنْهُمْ مَنْ لَا يُؤْمِنُ بِهِ وَرَبُّكَ أَعْلَمُ بِالْمُفْسِدِينَ * وَإِنْ كَذَّبُوكَ فَقُلْ لِي عَمَلِي وَلَكُمْ عَمَلُكُمْ أَنْتُمْ بَرِيئُونَ مِمَّا أَعْمَلُ وَأَنَا بَرِيءٌ مِمَّا تَعْمَلُونَ)

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم
تفكروا في آلاء الله ولا تفكروا في
ذاته، فإنكم لن تقدروا



هناك ثلاثة أقسام أساسية من العلم تهتم بدراسة الفضاء وهي:



01

علم الفلك

02

علم الفيزياء الفلكية

03

و علم الكونيات

يتكون الفضاء الواسع من عدّة
مكوّنات، حيث لا يمكن اعتباره
فارغاً تماماً بسبب وجود الغبار
الكوني والغازات، وازدحام
بعض مكوّناته في بعض مناطق
الفضاء، حيث يمكن ذكر
مكوّناته كالآتي:



الفضاء : هو ذلك الفراغ الكبير الموجود في كوننا الواسع، حيث يحيط الفضاء بالكواكب، ويمتلئ بالغبار والجسيمات الصغيرة

المذنبات: هي أجسام كروية، تكوينها الأساسي من الجليد، من أمثلتها مذنب هالي

الكواكب: هي أجسام ضخمة ذات شكل كروي، تدور حول الشمس في مدارات معينة

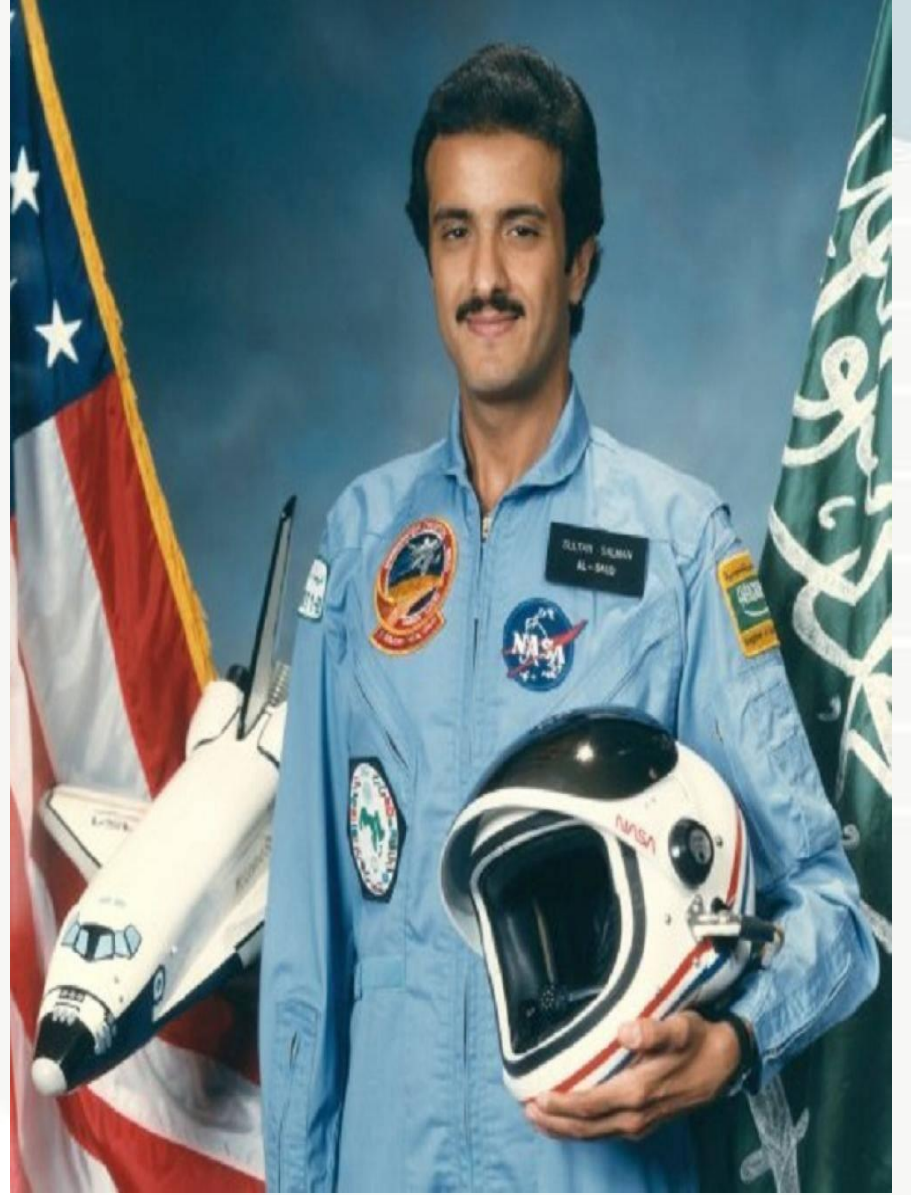
المجرات : هي تجمع كبير من النجوم، ومن أقرب الأمثلة عليها
مجرة درب التبانة التي تحتوي على نظامنا الشمسي

النجوم : أحد أقرب الأمثلة للنجوم هي الشمس التي نعرفها،
حيث تتألف النجوم بشكلٍ عام من كتلة كبيرة من الغاز.

الثقوب السوداء : هي أجسام لم يعرف لآن ماهيتها، يعتقد أنها
نشأت بعد تدمير الجاذبية لنجم كبير

هل تعلم ؟

أول رائد فضاء عربي
الأمير سلطان بن سلمان
بواسطة المكوك الأمريكي
ديسكفري ودامت سبعة
أيام ابتداء ٢٤ يونيو
١٩٨٥ م.





أين تقع وكالة ناسا

ناسا (Nasa هي الحروف
الأولى لمصطلح (national
aeronautics and space
administration)

وتعني الوكالة الوطنية للفضاء
والطيران، وهي وكالة مدنيّة
تابعة للإدارة الأمريكية، إدارة
الوكالة موجودة في واشنطن
العاصمة الأمريكية.

النظام الشمسي



معلومات عن سطح القمر

يتكون سطح القمر من
الصخور، والبراكين
الخامدة، والحمم
البركانية، والحفر
التي تشكلت بفعل
الكويكبات منذ ملايين
السنين



تتفاوت درجة الحرارة على سطح القمر ما بين درجة الغليان ودرجة
التجمد؛ وذلك بناءً على مكان شروق الشمس، وتصل درجة حرارة
سطح القمر حوالي ١٢٧ درجة مئوية عندما تكون الشمس كاملةً،
وتتخفض إلى -١٧٣ درجة مئوية في الظلام



يُعدّ القمر خامس أكبر قمرٍ
في النظام الشمسي، وهو
القمر الوحيد لكوكب الأرض،
والوحيد الذي مشى عليه
الإنسان

تبلغ الجاذبية على سطح القمر حوالي سدس الجاذبية
على سطح الأرض

نماذج من مشاركات طالبات مدرسة متوسطة وثانوية الجنيينة في هذا الحدث العالمي الاستدامة والفضاء



صور ومجسمات

مقاطع فيديو

منشورات
ومطويات

معلومات
إثرائيه

رسومات
وتغريدات

أناشيد متنوعة

إذاعة صباحية

شواهد على تصميم الطالبات للفيديوهات



<https://drive.google.com/file/d/14xYJZAfWcpYKYn2lwPBV97H6p7XMjBwC/view?usp=sharing>

شواهد على مشاركات الطالبات



اليوم العالمي
للسرود الفضائية...



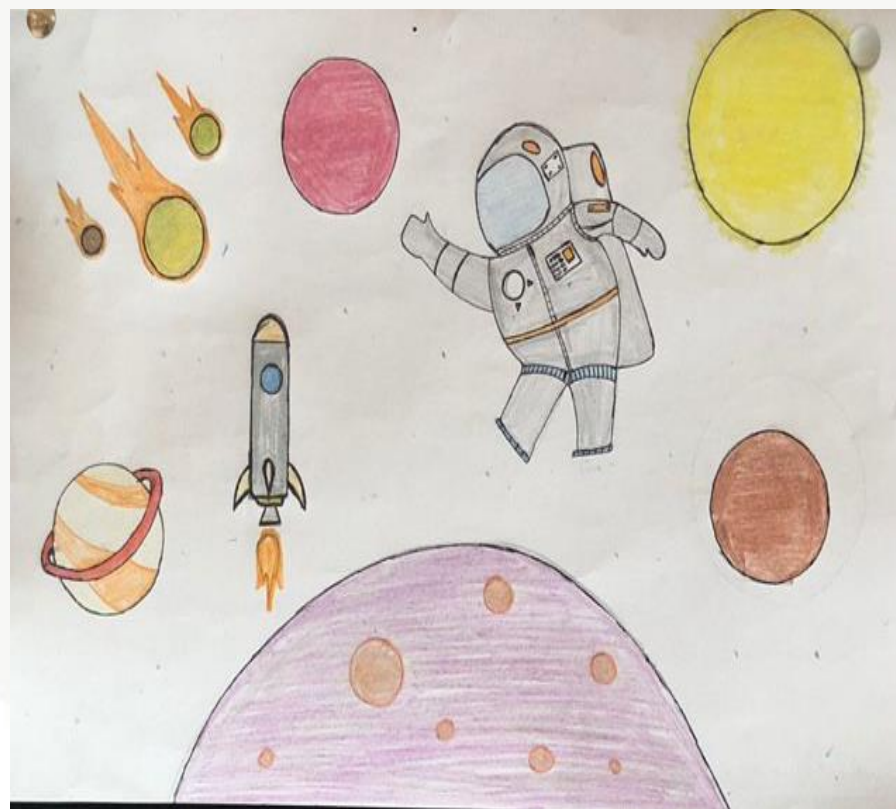
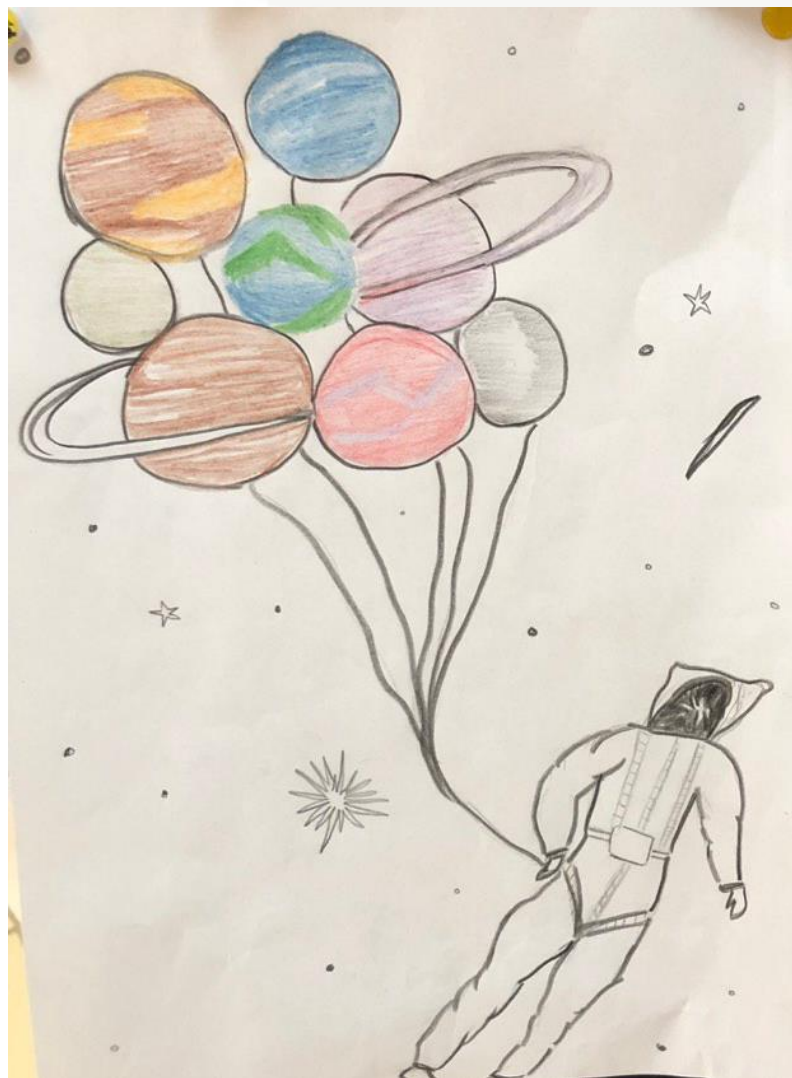
إعداد الطالبه: غلامنيس القحطاني
الصف: أول متوسط " أ "

الفضاء

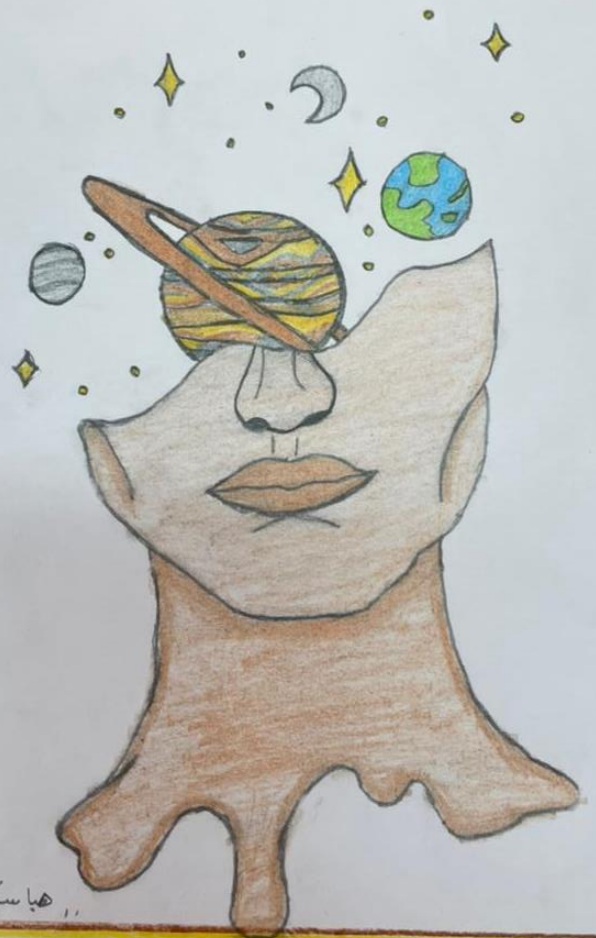


الاسم: ريم فايز / الجور سمور / نوره محمد / الجوري محمد

نماذج من رسومات الطالبات

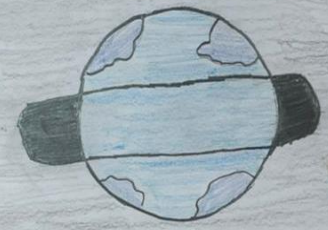
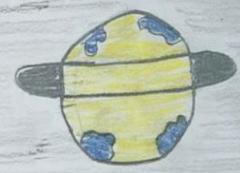


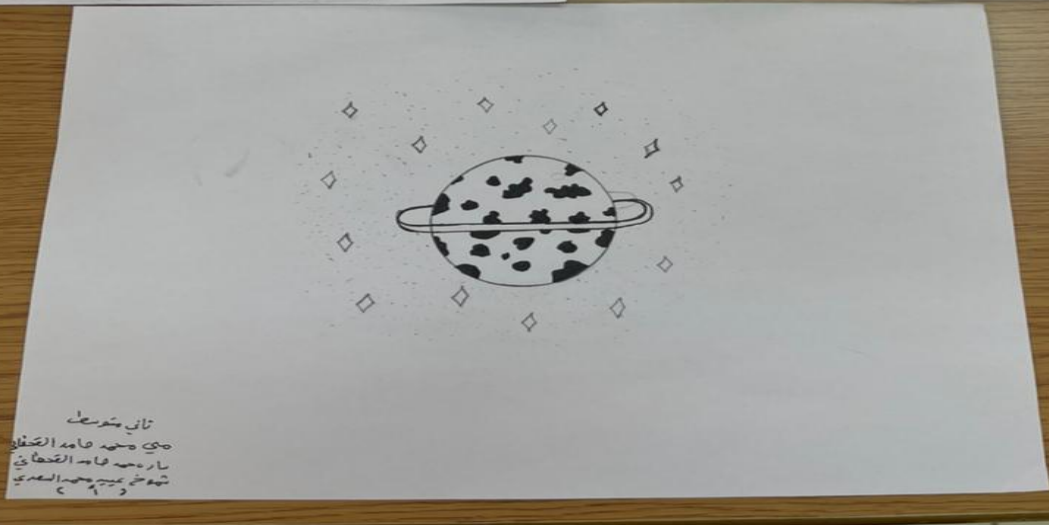
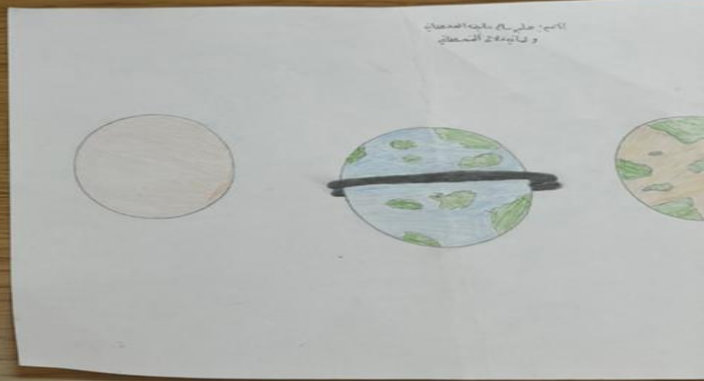
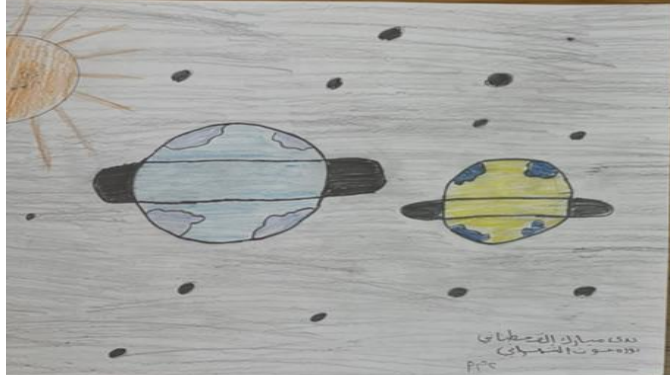
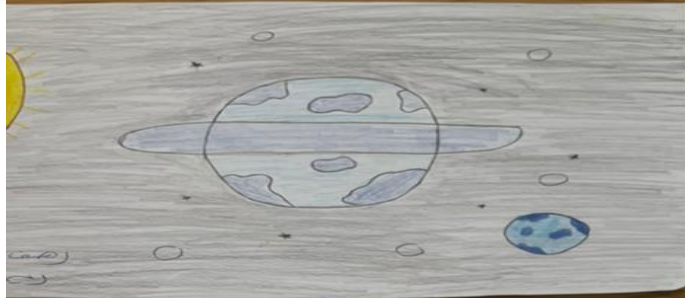
« أفضياء ليس مساعده و اسمه نقط بل هي الكون بما فيه الكواكب »



« هيا سفيره »

لله
مضى من الازمان
مضى من الازمان





تالی بنورعل
صی صیحه فامه الصفا
بارحیه فامه الصفا
شوهی بنورعل بنورعل

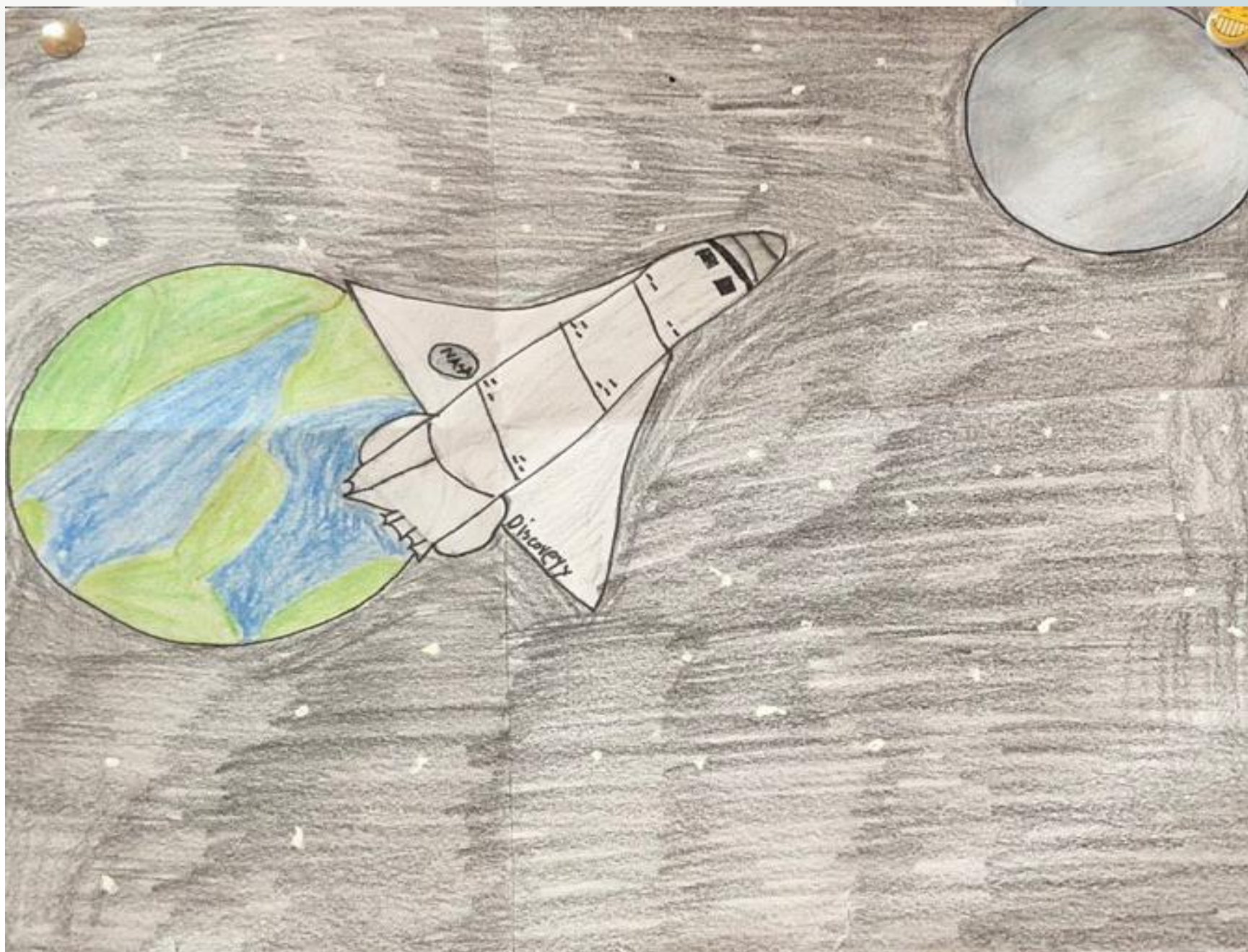
مرحبًا بك في عالمنا

نورة محمد

اسبوع الفضاء العالمي

واسبوع الفضاء العالمي هو أكبر فعالية سنوية متعلقة بالفضاء في العالم، فهي تبنى قوك المستقبل العاملة عن طريق إلهام التلاميذ وإبراز الدعم الشعبي للمشاهد لبرنامج الفضاء، وتنقيف العامة بشأن الأنشطة الفضائية، وتعزز التعاون الدولي في التوعية بمسائل الفضاء وتعليلها. وفي عام 2018، عقدت أكثر من 5000 فعالية في أكثر من 80 دولة احتفالًا بالاسبوع العالمي للفضاء.

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



علم الفضاء

علم الفضاء هو العلم الذي له علاقة بدراسة المركبات التي تنتقل إلى من الكرة الأرضية إلى الغلاف الجوي الذي يحيط بها، وهو علم واسع وشامل، حيث يحتوي على مجموعة كبيرة من التخصصات مثل علم الأرصاد الجوية، والجيولوجيا، وعلم القمر، والطاقة الشمسية، وعلم الكواكب، وعلم الفيزياء الفلكية، وعلم الحياة، بالإضافة إلى ذلك يدرس كل ما يتعلق بالأقمار الصناعية، والمجسمات الفضائية، والمركبات المدارية.



ماذا يوجد في الفضاء؟

قبل في تعريف الفضاء أنه تلك المساحة التي تتجاوز الغلاف الجوي للكرة الأرضية ويتكون الفضاء من عدد هائل من الكواكب والأجرام السماوية المعتمة بالإضافة إلى عدد من الأقمار التي تلحق ببعض الكواكب كزحل وكوكب الأرض، وهي تختلف في أحجامها وأعدادها تبعاً لحجم الكوكب ونوعه، والأقمار أجرام سماوية لا تضيء بذاتها إنما تستمد ضوءها من النجوم التي تسري حولها، وفي هناك الكثير من النجوم التي تسبح في الفضاء الخارجي وتدور الكواكب حولها كالشمس، وهي أجرام سماوية تسع وتضيء بذاتها، وكل هذه الكواكب والنجوم والأقمار تسري في مجموعات منفصلة يُطلق عليها اسم المجرات كمجرة درب التبانة التي يتبع لها كوكب الأرض

الاسبوع العالمي للفضاء4-10 اكتوبر

رُبي علي

إذاعة عن الفضاء

في بداية يومنا المشرق نحمد الله سبحانه وتعالى وتستعين به ونصلي ونسلم على سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم، إما بعد

يسعدنا في هذا اليوم الموافق / ربيع الأول / ١٤٤٤ هـ ان نقدم لكم موضوع من أهم الموضوعات التي يرغب الكثير منا معرفة بعض المعلومات عنه هو الفضاء والنجوم والكواكب

وبالطبع خير ما نبدأ به اذاعتنا لهذا اليوم هو القرآن الكريم، حيث تناول القرآن الكريم العديد من الآيات عن الفضاء والكواكب والنجوم، في العديد من المواضيع وحثنا الاسلام أيضا على التأمل ومحاوله معرفة وتدبر الكون ومع فقرة القرآن الكريم والطالبة

بسم الله الرحمن الرحيم

(سنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوَلَمْ يَكْفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ)

[فصلت: ٥٣] صدق الله العظيم

والان مع الحديث النبوي الشريف والطالبة

عن زيد بن خالد الجهني (رضي الله عنه)، قال صَلَّى لنا رسول الله (صلى الله عليه وسلم)، صلاة الصبح بالحديبية على إثر سماء كانت من الليلة، فلما انصرف أقبل على الناس، فقال: (هل تدرون ماذا قال ربكم؟) قالوا: الله ورسوله أعلم، قال: أصبح من عبادي مؤمن بي وكافر، فأما من قال: مُطِرنا بفضل الله ورحمته، فذلك مؤمن بي وكافر بالكوكب، وأما من قال: مُطِرنا بنوء كذا وكذا فذلك كافر بي ومؤمن بالكوكب". رواه البخاري ومسلم.

في هذا الحديث الشريف يرشد رسول الله صلى الله عليه وسلم أنه من يرسل المطر هو الله سبحانه وتعالى وليست الكوكب وعلينا أن نكون مؤمنين بهذا.

لطالما حلم الإنسان بغزو الفضاء الخارجي والبحث عن كواكب مأهولة بالحياة غير كوكب الأرض فماذا نقصد بالفضاء والطالبة

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

و الفضاء ليس فارغاً كما يعتقد الكثير من الناس، إذ إنّه يحتوي على الكثير من المواد فتتعرف على مكونات الفضاء الخارجي والطالبة

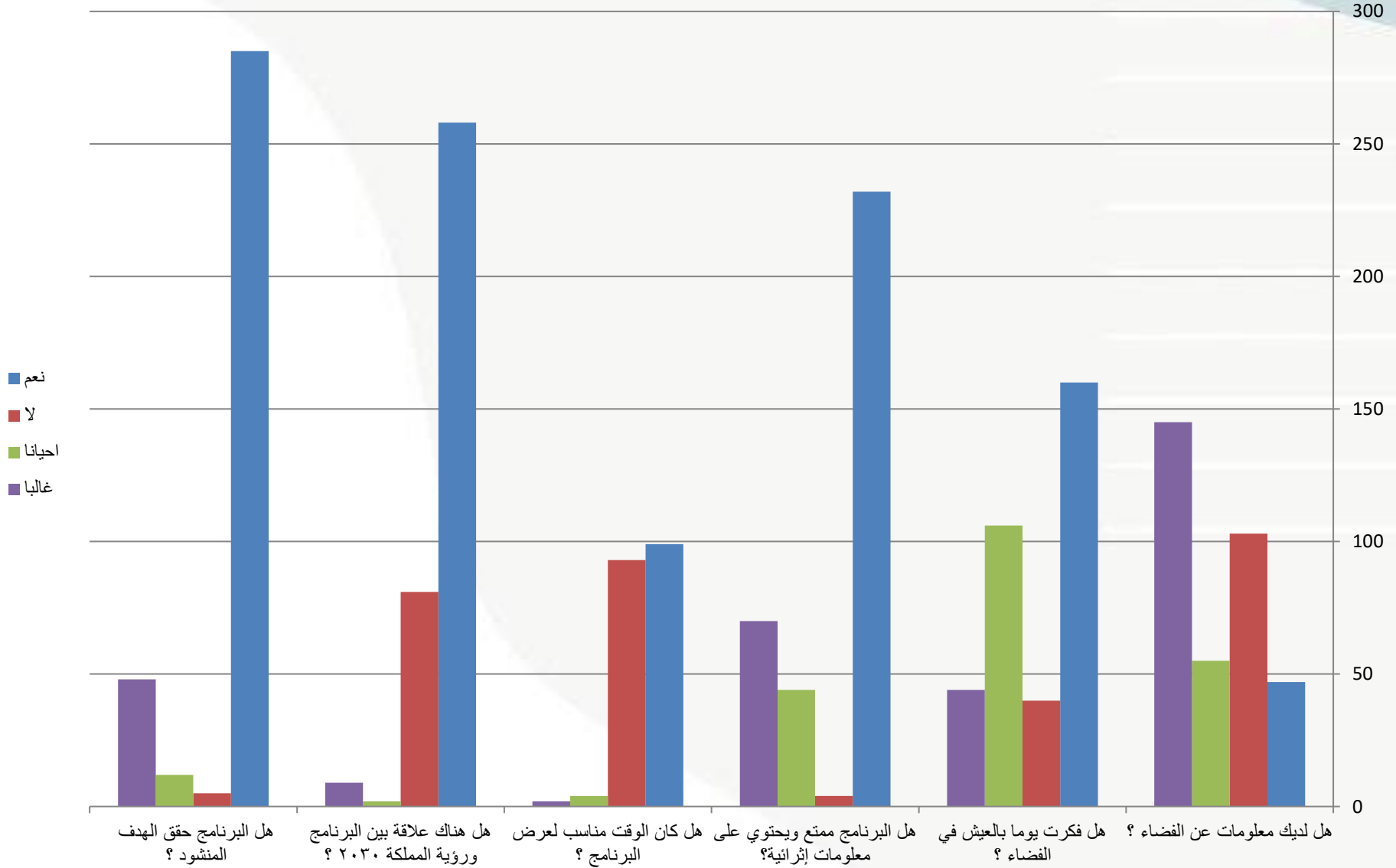
يحتوي الفضاء الخارجي على الكثير من الغازات، وعوالق الغبار الصغيرة، بالإضافة إلى بعض الجسيمات والإشعاعات، والمجالات المغناطيسية والكهربائية، ، فالحيز المحيط بالنجوم يتأثر بمكونات الرياح النجمية، والمجالات المغناطيسية، وما تبقى من عناصر من موت النجوم

رابط فقرات الإذاعة الصباحية

<https://cutt.us/EYUN9> •



قياس اثر المستفيدين من البرنامج



بهذا انتهت رحلتنا معكم في دروب فقرات برنامجنا الممتع

أسأل الله لنا ولكم التوفيق والسداد

تقبلوا تحياتي

منيرة زيد و نواف الدوسري

