



## الاستدامة في صناعة الفضاء

### التحديات

استحوذ السفر واستكشاف الفضاء على جيل أجيال متعاقبة وعلى خلفية التقدم التكنولوجي المتسارع. أصبح حلم السيادة الفضائية الآن أقرب إلى أن يصبح حقيقة. وبما أن الفضاء الخارجي هو أحد حوافرنا القليلة التي نمتلكها جميعاً، فإن إدارة هذا الفراغ الجديد بطريقة سليمة ومنصفة تتطلب اعتماداً حقيقياً بين جميع الدول التي بدأت استكشاف الفضاء. ومع التطور المستمر في قطاع الفضاء، يجب على كل من الجهات المعنية بهذا القطاع، العلماء والعمامة، اتخاذ إجراءات جماعية للمساهمة في بناء مستقبل مستدام سواء كان ذلك في الفضاء أو على كوكب الأرض. تشمل هذه العملية الصعود على محطات الاستكشاف المستدامة للفضاء، ونور العوالم في الفضاء، والعلاقة بين استكشاف الفضاء وتحقيق الاستدامة على كوكب الأرض. كما تتناول العملية حلول الاستدامة التي قدمها إكسبو ٢٠٢٠ في، سواء تلك التي تم استخدامها خلال عملية البناء أو تم تطويرها من قبل برنامج إكسبو لايف، والتي تركز في تطويرها على ابتكارات مستدامة من محطات استكشاف الفضاء مثل الطاقة الشمسية، وإنتاج وتوزيع المياه، واستخدام كوابل الكربون في عمليات البناء، وتثبيت إترات الألياف، وأجهزة الملاحة وغيرها من الإجراءات المتشابهة.

يعد أسبوع الفضاء العالمي (**World Space Week**) احتفالاً دولياً لنور علوم وتكنولوجيا الفضاء في تحسين وضع الإنسان، وامتداداً للعدي التي وصل إليها العلم، واستكشاف العوالم التي تكمن وراء الغلاف الجوي.

إن إمكانات الفضاء في دعم أهداف التنمية المستدامة وأعمال المنظمات والتكنولوجيا الفضائية لديها لهم دور الملاح وإدارة الكوارث، وهن من شأنه أن من بين عدد لا يحصى من التطبيقات التي يمكن للفضاء المساهمة فيها.

أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢ هو "الفضاء والاستدامة" الذي يركز على تحقيق الاستدامة في الفضاء وتحقيق الاستدامة من الفضاء ويمكن أن يساهم استكشاف الفضاء ومراقبة الأرض من أحد في إعداد التغيير للوكلاء. وهذا يتبعه مجلس تغير **القطار** وأحد الكوارث في البر والبحر، ودعم الأبحاث في السور العلمية والفضاء على كوكب الأرض.

**الفضاء الخارجي هو الفراغ الموجود بين العوالم المسكونة.** بما أن ذلك كوكب الأرض وهو ليس فارغاً تماماً، ولكن يتكون من فراغ ليس خالٍ من كل شيء من كتلة منقطعة من العوالم المسكونة في الفضاء بلزما أعمق من العوالم، وذلك لأن العوالم المسكونة، العوالم المسكونة، والتكنولوجيا.



## استكشاف الفضاء

إن استكشاف الفضاء **Space exploration**، هو استخدام علم الفلك وتقنيات الفضاء لاستكشاف الفضاء الخارجي. وتتم عملية استكشاف الفضاء عن طريق كلا من الرحلات المأهولة والرحلات الآلية كما تعتبر استكشاف الفضاء حالة جديدة لم يعهدها الإنسان قبل عصر الفضاء أي في النصف الثاني من القرن العشرين) حيث كانت دراسة السماء تتم من الأرض ومن خلال هذه الحالة توافرت مصطلحات جديدة تتعلق بالفضاء مثل غزو الفضاء، ريادة الفضاء، ملاحه الفضاء، السفر في الفضاء.

إن حلم استكشاف الفضاء حلم قديم راود الإنسان منذ القدم ولم يستطع تحقيقه وحققه الخيال وقصص الكتاب ولم يصبح الخيال حقيقة إلا باكتشاف الصواريخ وحين تطورت وتوافر معها أجهزة علمية وتكنولوجية مناسبة أدت إلى إطلاق أول قمر صناعي إلى الفضاء. فكان القمر الصناعي الروسي (سبوتنك ١) الذي أطلق في ٤ أكتوبر سنة ١٩٥٧م كأول جهاز فضائي حقيقي يحقق فكرة استكشاف الفضاء.

وبعد ذلك توالى الإطلاقات الفلكية وتنوعت فأطلق سبوتنك ٢ في ٣ نوفمبر ١٩٥٧م حاملا كلبة التجارب (لايكا) ثم أطلق الأمريكيون قمرهم الصناعي الأول (اكسبلورر ١) في ٣١ يناير سنة ١٩٥٨م ثم جرى تسابق بين الأمريكيين والروس للمزيد من العمل على استكشاف الفضاء

وكان أول إنسان ينطلق إلى الفضاء هو الفضائي الروسي يوري غاغارين على متن المركبة الفضائية (فوستوك ١) في ١٢ نيسان -ابريل سنة ١٩٦١م بعد ذلك أطلق الأمريكان ألن شبارد في ٥ مايو ١٩٦١م. ثم توالى إرسال الأقمار الصناعية والمركبات القريبة كالبرنامج الامريكى ميركوري وجيميني وأبولو والسوفيتي (سابقا) فسخود وسويوز ولونا وغيرها. وكانت قمة البرامج الفضائية مشروع أبولو الأمريكي الذي نجح في إنزال أول إنسان على سطح القمر (نيل أرمسترونج) في ٢٠ يوليو سنة ١٩٦٩م لتليه إنزالات قمرية متعددة وجلب نحو ٤٠٠ كيلو جرام من تربة القمر.



من الممكن للأقمار الصناعية أن تساعد في القضاء على الفقر في العالم من خلال تحديد الأماكن التي هي بأمرس الحاجة للمساعدة، استنادًا إلى فريق من الباحثين في الولايات المتحدة.

قال الباحثون الذين يعملون في جامعة ستانفورد في ولاية كاليفورنيا، إن الصور التي التقطتها الأقمار الصناعية يمكنها أن تساعد الحكومات والجمعيات الخيرية التي تحاول مكافحة الفقر ولكنها تفتقر إلى معلومات دقيقة وموثوقة حول مناطق إقامة الفقراء وما يحتاجون إليه.

يشكل القضاء على الفقر المدقع، الذي يقاس بالناس الذين يعيشون على أقل من ١,٢٥ دولار أميركي في اليوم، بحلول العام ٢٠٣٠ أحد أهداف التنمية المستدامة التي اعتمدها الدول الأعضاء في الأمم المتحدة في عام ٢٠١٥.

لفت مارشال بورك، الأستاذ المساعد في قسم علوم نظام الأرض في جامعة ستانفورد، إلى أن فريق ستانفورد يستخدم خوارزمية الكمبيوتر لإنشاء خريطة للعالم ذاتية التحديث يمكنها أن تتعرف على مؤشرات الفقر من خلال عملية تسمى تعلم الآلة، وهي نوع من الذكاء الاصطناعي. نُشرت نتائج الجهود البحثية التي **(Science)** استمرت لمدة عامين في مجلة العلوم.

أوضح بورك أن "الكمبيوتر يتعلم كيف يجد الكثير من الأشياء التي نعتقد أنها ترتبط بالفقر مثل الطرق، والمناطق الحضرية، والأراضي الزراعية والمجاري المائية".

وأشار بورك إلى أن الفريق يخطط لوضع خريطة الفقر لسائر أنحاء العالم التي ستكون متاحة لعامة الناس على الإنترنت.

وتابع بورك، "إننا نأمل أن تكون بياناتنا مفيدة بشكل مباشر للحكومات في جميع أنحاء العالم ... لكي تتمكن من استهداف برامجها بفعالية أكثر".

يدرس الباحثون على نحو متزايد الطرق المختلفة لاستخدام الأقمار الصناعية لمحاربة مشاكل اليوم، بما في ذلك، على سبيل المثال، اكتشاف أساطيل الصيد غير في المحيطات وتوقع الكوارث الطبيعية المشروع.



## 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 تعرف على من بين عدد لا يحصى من التطبيقات التي يمكن للفضاء المساهمة فيها وأنظر إلى تقرير مكتب الأمم إمكانات الفضاء الكثيرة لدعم أهداف التنمية المستدامة المتحددة لشؤون الفضاء الخارجي المشترك مع الوكالة الأوروبية للنظم العالمية دعم أهداف التنمية المستدامة. اللبنة الأساسية نحو أجندة ٢٠٣٠: للملاحة الساتلية

"

### الفضاء ودعم التنمية المستدامة

معلومات أساسية

في ٤ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٥٧، أُطلق أول قمر صناعي من صنع الإنسان (سبيوتنيك ١) إلى الفضاء الخارجي، مؤذنا بفتح الباب أما استكشاف الفضاء. وفي ١٢ نيسان/أبريل ١٩٦١، كان السوفييتي يوري غاغارين هو أول بشري يدور حول الأرض، معلنا فتح فصل جديد من مغامرات الإنسان في الفضاء الخارجي. وفي ١٠ كارتا ماجنا (الميثاق الأعظم) المتعلقة "تشرين الأول/أكتوبر ١٩٦٧، دخلت معاهدة ، وهي الصك الأساسي للقانون الدولي للفضاء الذي يُعرف رسمياً بالفضاء باسم معاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء مرفقة بالقرار ٢٢٢٢ (د-) الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى حيز التنفيذ (٢١)

ان استخدام علوم الفضاء وتكنولوجياته وتطبيقاتها يتزايد لدعم نطاق واسع من أنشطة الأمم المتحدة. وتستخدم ٢٥ هيئة على الأقل من هيئات الأمم المتحدة ومجموعة البنك الدولي تطبيقات الفضاء استخداما روتينيا. وهي تُقدّم إسهامات هامة، بل ضرورية في بعض الأحيان، إلى عمل الأمم المتحدة، بما في ذلك في مجال تنفيذ توصيات المؤتمرات العالمية الرئيسية وتوصيات اليونسبيس الثالث، في إطار الجهود المبذولة صوب تحقيق التنمية المستدامة.





عمل الطالبة : ليان سعيد عبدالله الشمراني

الصف : سادس ثاني ٢١٦



اول انسان بينا فدرالى الفضاء

رائد الفضاء في عام 1971 على متن مركبة الفضاء

السيرفيتيا (فوسنول) للدوران حول الأرض

وقد دامت رحلتنا ساعة ونصف من ساعة







ضوء القمر الكلي

يجلت ضوء القمر الكلي في 16 مايو 2022

15 مايو في نصف الكرة الغربي بالقرب من نقطة

الحميل حيث يكون القمر أقرب إلى الأرض مما

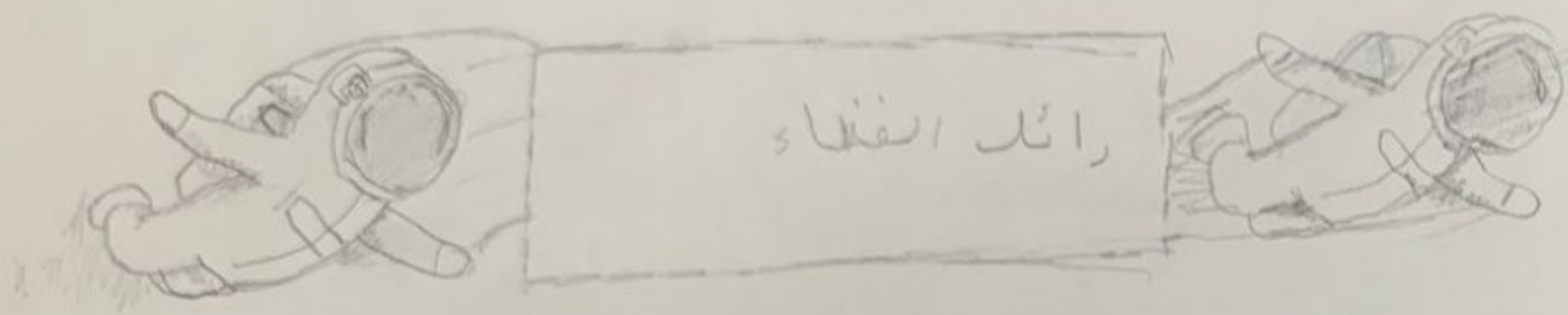
يجعل القمر يبدو واعيد بحوالي 7٪ من المتوسط

سببك والقمر في الخسوف الكامل بافتتاحه في

اللون







بذرة رواد الفضاء نطمح لتحمّل دربات الحرارة من ١٥٠ درجة مئوية

إلى ١٢٠ درجة مئوية وهو بقاء لتعكس الضوء أثناء التدرج

لأشعة الشمس ويتم وضع سخانات في عامل البنية من داخل لتدفئة

رواد الفضاء في الفراغ حرورهم أيضا للتزوير فقط وأسيجين مستقبين،

ومقاومة الأضرار الناتجة عن النيوترونات الأتية وأسطح الشمس فوق البنفسجية.



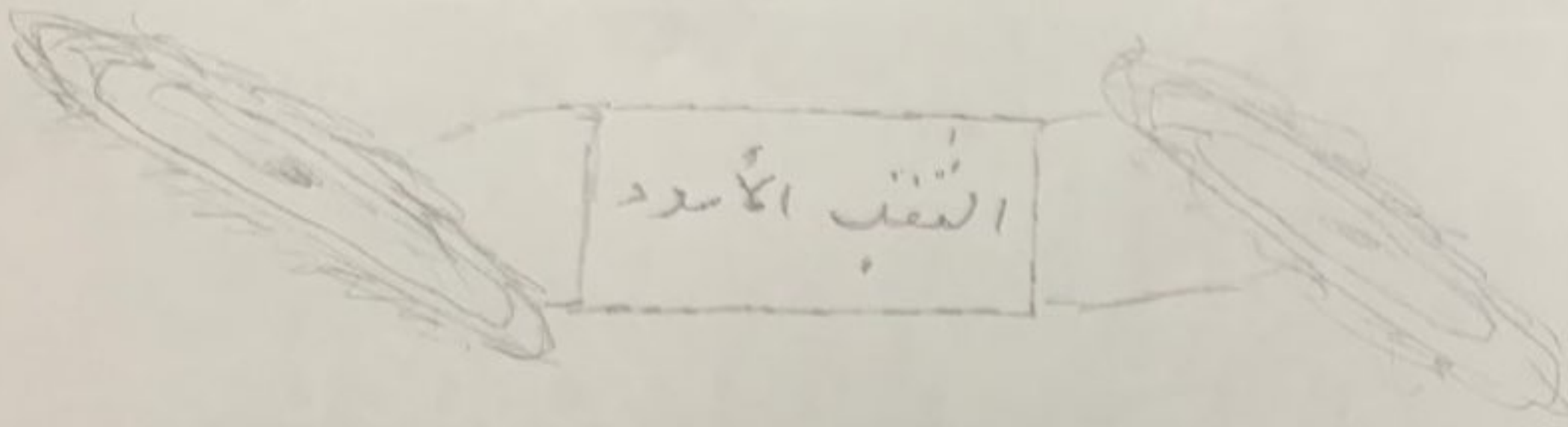


هجرات الفضاء

جارتنا في الفضاء، محطة المرأة المسلمة النخبة الثقافات  
غلاء الضرر بواسطة مستكشف الصبح بالأسعادت  
الحداء واسع المجال (WISE) تقع محطة المرأة المسلمة  
على بعد 2.5 مليون سنة فضاءً وقد شخصنا وهي أقرب  
محطة كبيرة التي جرتنا درب النبانة.







إن نظام مرصد شانك والأشعة السينية التابع لنا ما هو مرصد  
نيل جيريلز سوينغ، ثورة تطور حلقات فحماً دور  
ثقوب أسود. إننا مركب يظهر الثقب الأسود للجاذبية  
يحلقة في الأشعة السينية والأشعة تحت الحمراء  
والشعاع المرئي.







## تعلن الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري عن بدء تنفيذ أسبوع الفضاء العالمي تحت شعار "الفضاء والاستدامة"

ركز موضوع أسبوع الفضاء العالمي لعام ٢٠٢٢ م على أهمية الفضاء في تعزيز ودعم الاستدامة تحت شعار "الفضاء والاستدامة" حيث يمكن أن يساعد استكشاف الفضاء ومراقبة الأرض عن بعد في إحداث التغيير لكوكبنا

### الأهداف

- توعية وثقيف الطالبات حول الفوائد التي يحصلون عليها من الفضاء وعلم الفلك ومجالاته
- اكساب الطالبات مهارات ومعلومات ثرية في علوم الفضاء
- تشجيع الطالبات على زيادة مبتكراتهم وتجاربهم في مجالات الفضاء للتنمية الاقتصادية المستدامة

### مقالات علمية

- شرط التوافق بين المقالة مع شعار يوم الأسبوع العالمي للفضاء
- ألا تتجاوز 5 صفحات
- أن يكون على ورق A4
- أن تتضمن جميع الصور والرسومات البيانية

### للمشاركة

- شرط التوافق بين الرسوم مع شعار الأسبوع العالمي للفضاء
- يجب أن تكون الرسوم على ورق حجم A3 (٤٠\*٣٠) أبيض
- باستخدام قلم ألوان أو ألوان مائية
- يمنع استخدام قلم الرصاص في رسوم الفضاء
- تتضمن لوحة الرسم بيانات المتسابق (الأسم-الجنس-المرحلة-العمر-المدرسة-الإدارة التعليمية-المنطقة-الدولة)

### رسومات

### تصميم صور

### تصميم فيديو

فترة التنفيذ من 4 أكتوبر إلى 10 أكتوبر

الفئة المستهدفة • جميع الطالبات



moeq.sa.tba



@moeq\_tba



moeq\_tba



moe.gov.sa.tabuk



moeq.sa





أسبوع الفضاء

أسبوع الفضاء

أسبوع الفضاء

أسبوع الفضاء

أسبوع الفضاء

أسبوع الفضاء

المعلمة:



أسبوع الفضاء

المعلمة:

أسبوع الفضاء

أسبوع الفضاء

أسبوع الفضاء

المعلمة:

عليا المرحاتي

أسبوع الفضاء

المعلمة:

عليا المرحاتي

أسبوع الفضاء

المعلمة:

عليا المرحاتي



أسبوع الفضاء

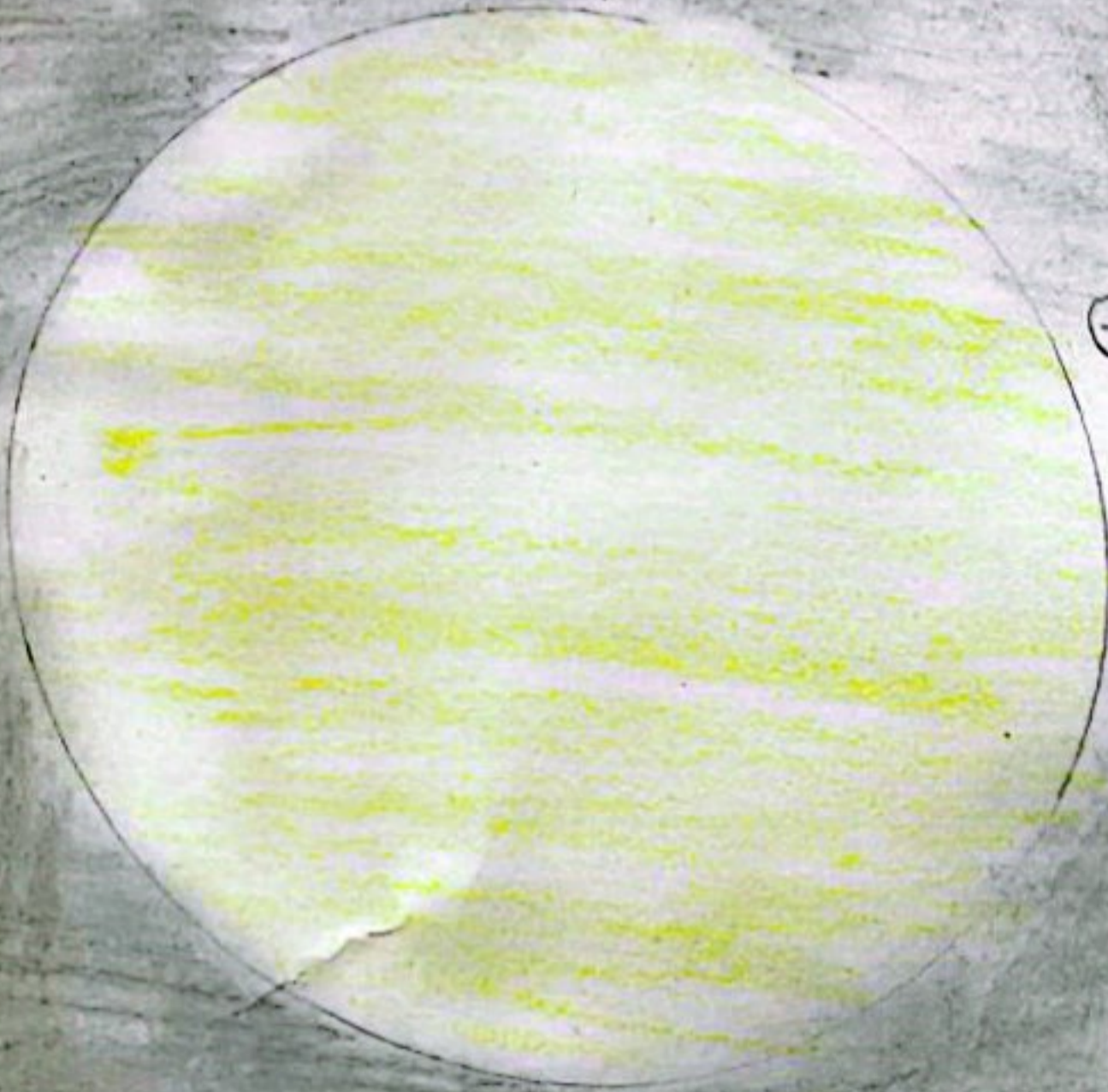
المعلمة:

عليا المرحاتي









(إِنَّ قَالِ يُوسُفَ لَا يَبِيهُ مَا أَبْتِ إِي رَأَيْتُ أَحَدُ عَشْرَةَ  
كَوْكَبًا وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ رَأَيْتُهُمْ إِي سَاجِدِينَ ۚ

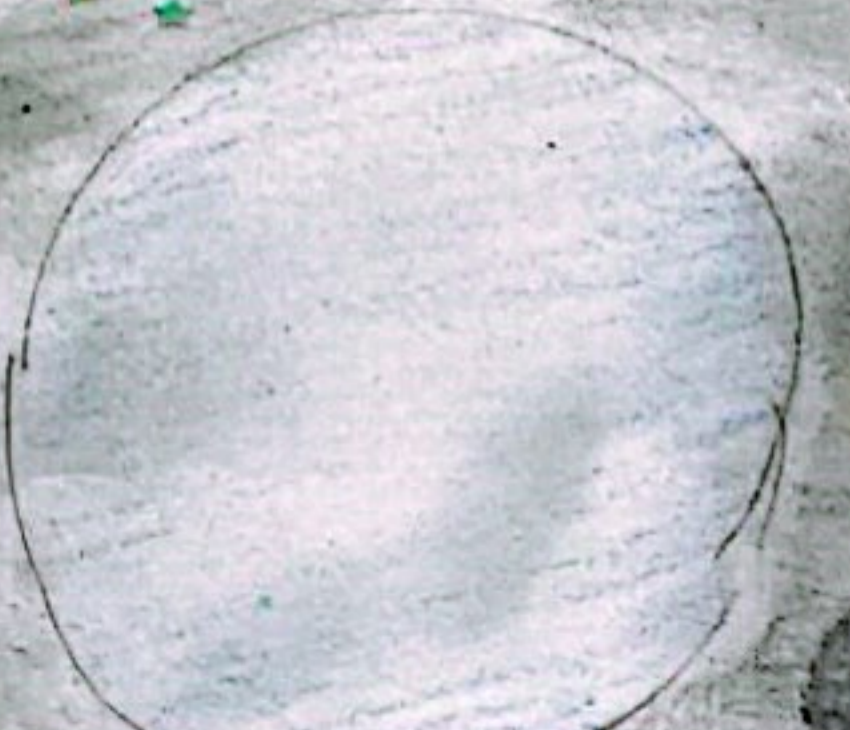
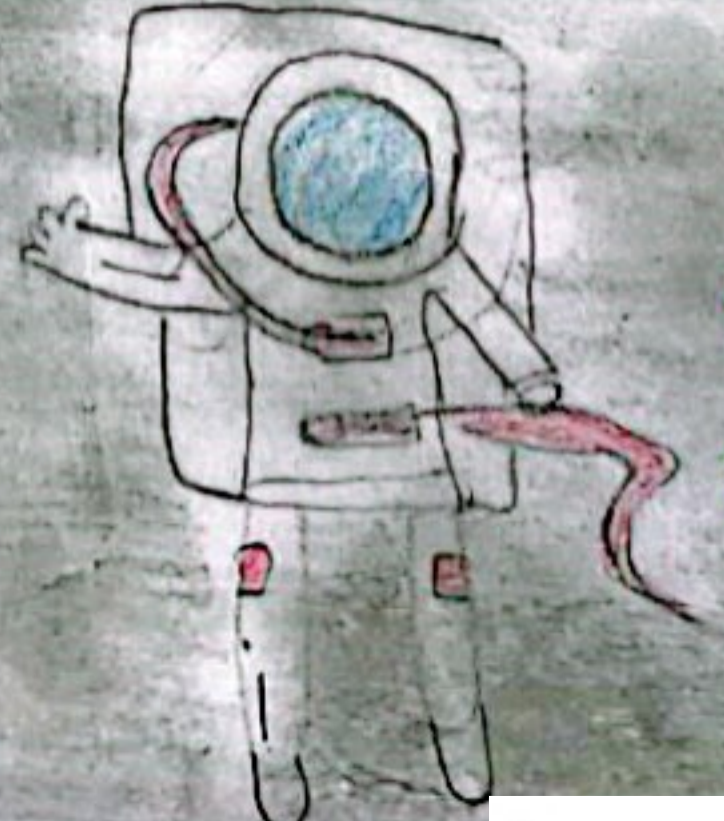
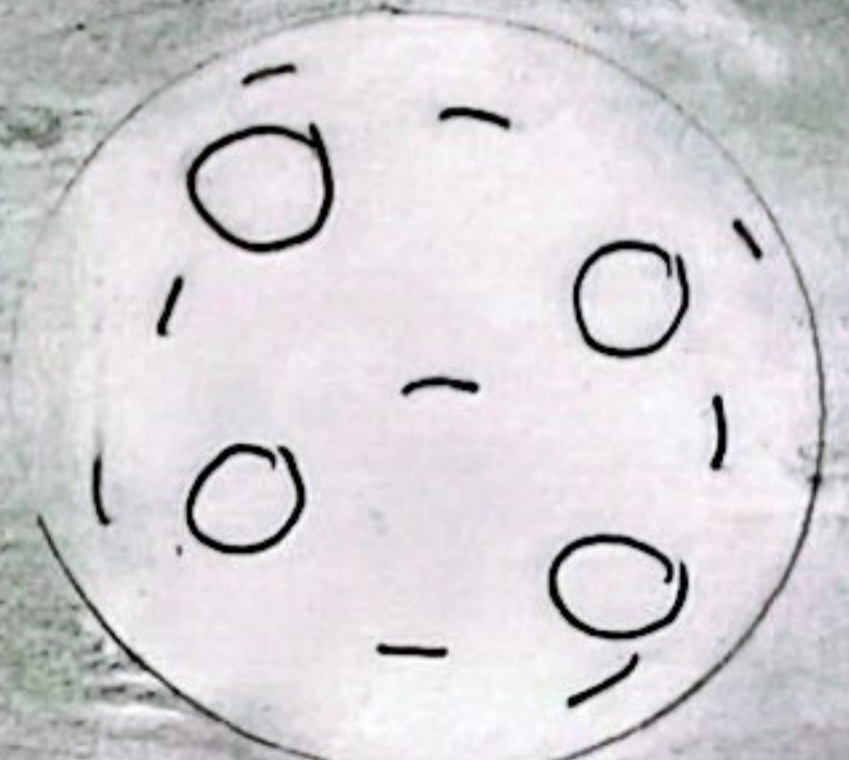
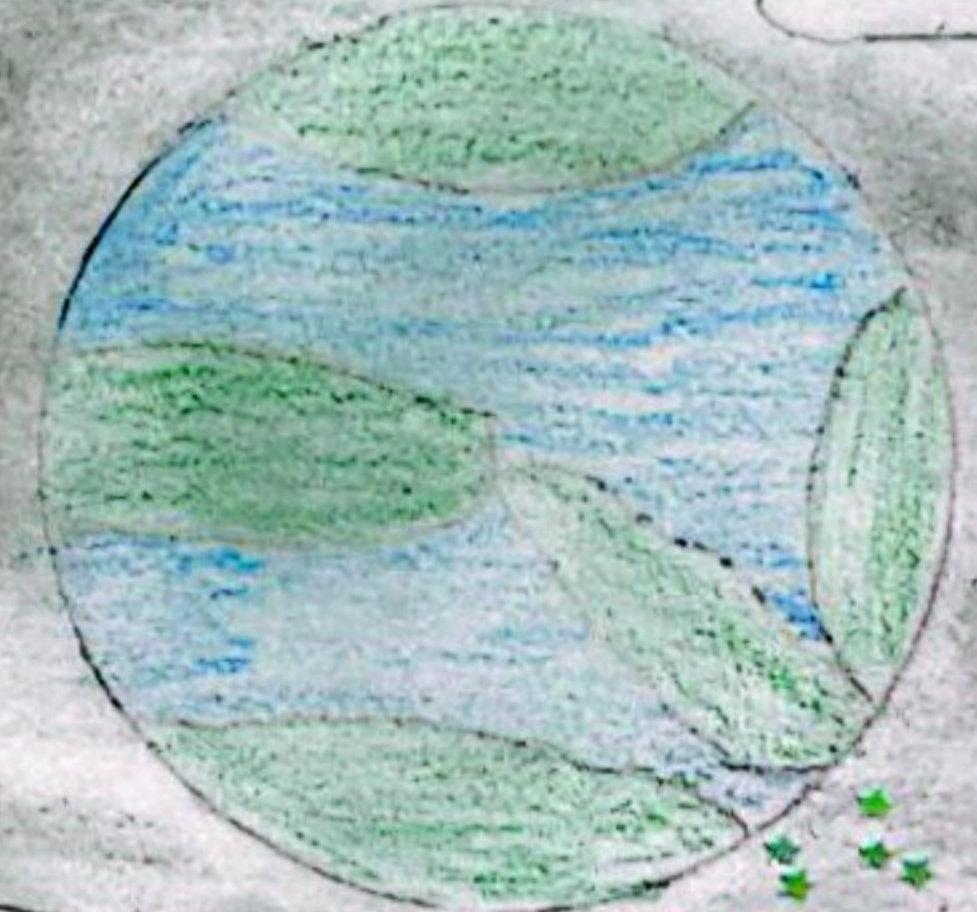
الأجمل تلك الدربة التي تحرك

ن على القصور وتبعك دخل

من الفضاء حيث الانطلاق

لا شيء سوس الانطلاق

لدا تم نحو المجهول



الأسم: أحمد الصف: 7/5  
 العمر: 12  
 المدرسة: التعليمية الثانية  
 تحت إشراف المراقبة للشايط: فوزية العتري



# "الفناء والاستدامة"



غرام محمد العنزي

انثى

الصف: الخامس

المرحلة: 11

المدرسة: الثانية الدخيل

الإدارة العامة للتعليم بـتوك

المنطقة: تبوك

الدولة: المملكة العربية السعودية



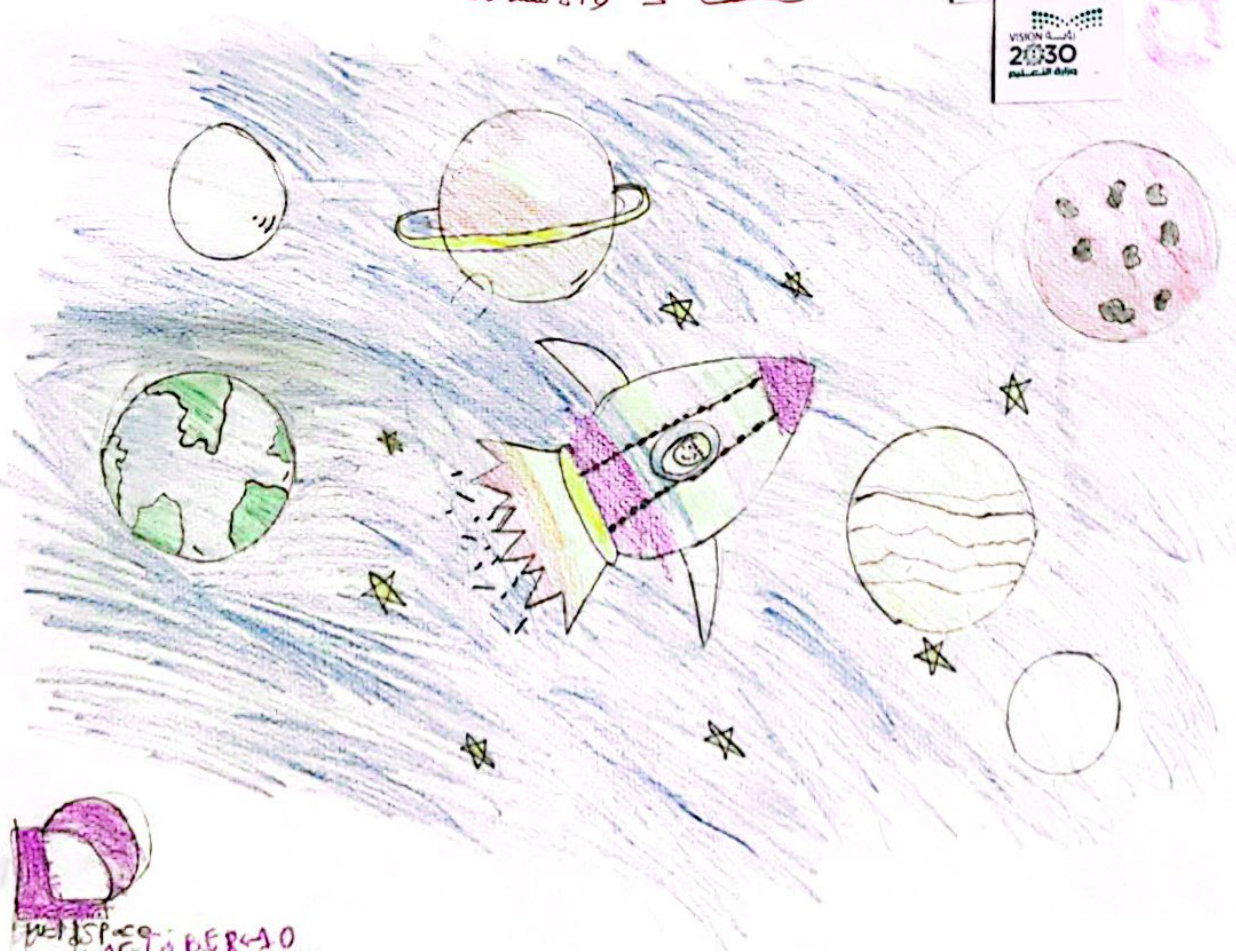








# الفضاء والاستكشاف



Space 2030





VISION **2030**  
رؤية **2030**  
رؤية العلم

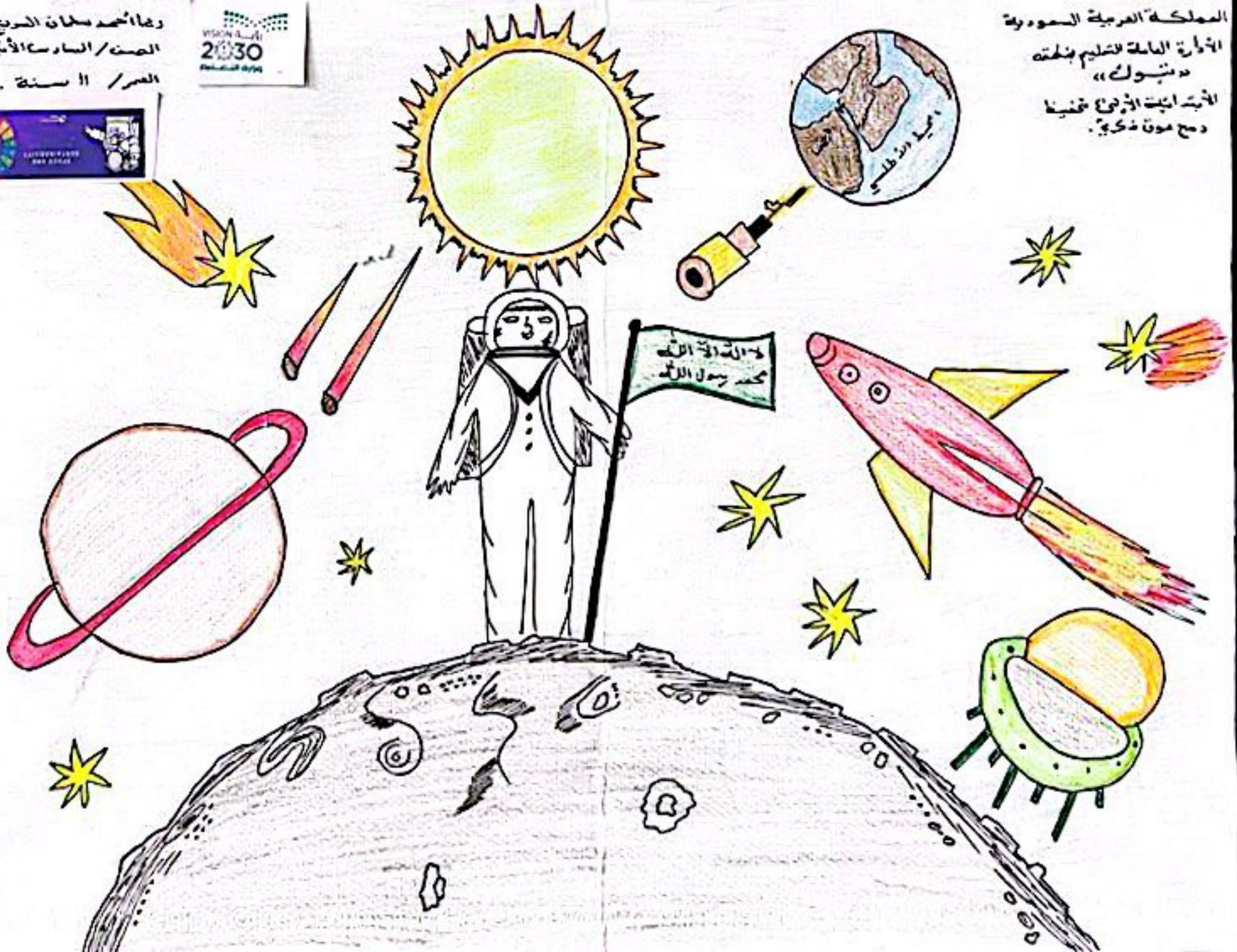




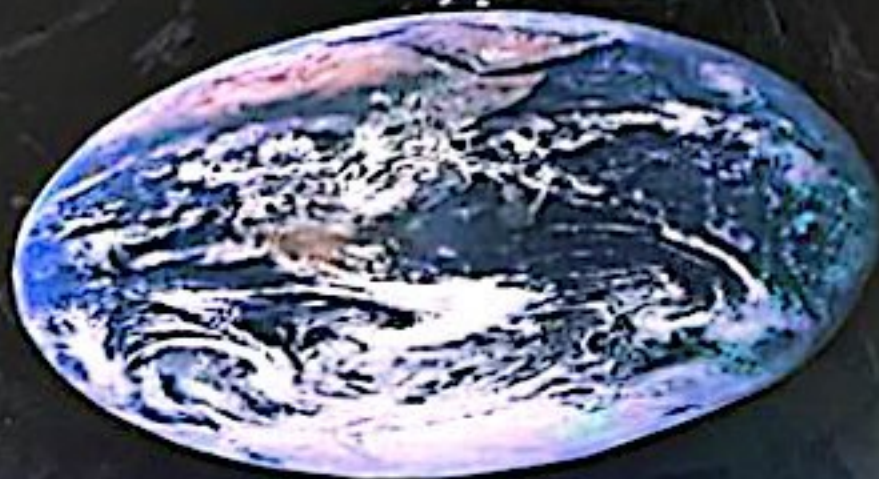
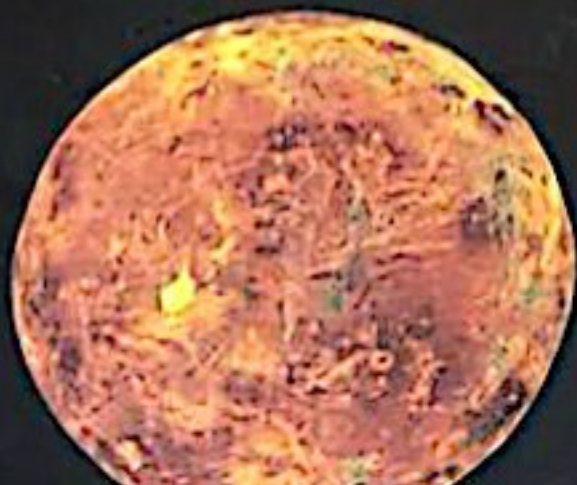
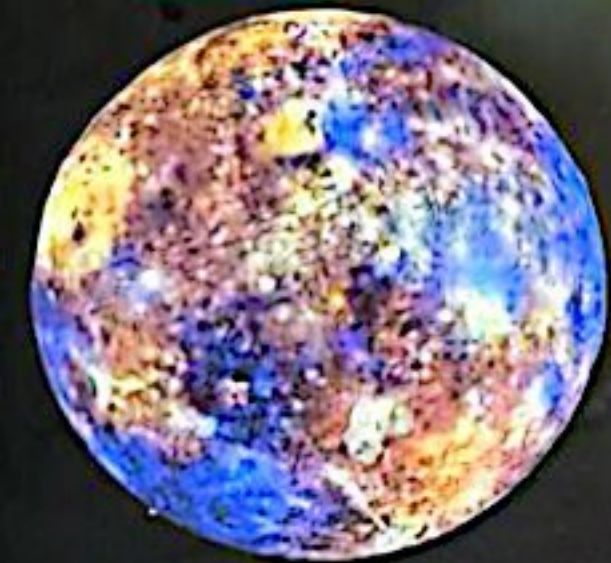
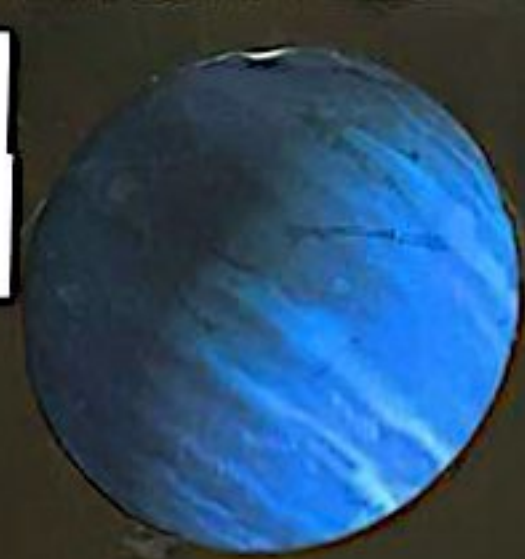
رعاية محمد سلمان المديح (أستاذ)  
الصن / المارسع الأبتدائي  
العمر / 11 سنة .



المملكة العربية السعودية  
الوزارة العامة للتعليم بلحقه  
«تتبولك»  
الابتدائية المديح  
دمع موقه شكرية .







VISION 2030  
2030  
2030



الصفا  
بنعم  
صنع الله!

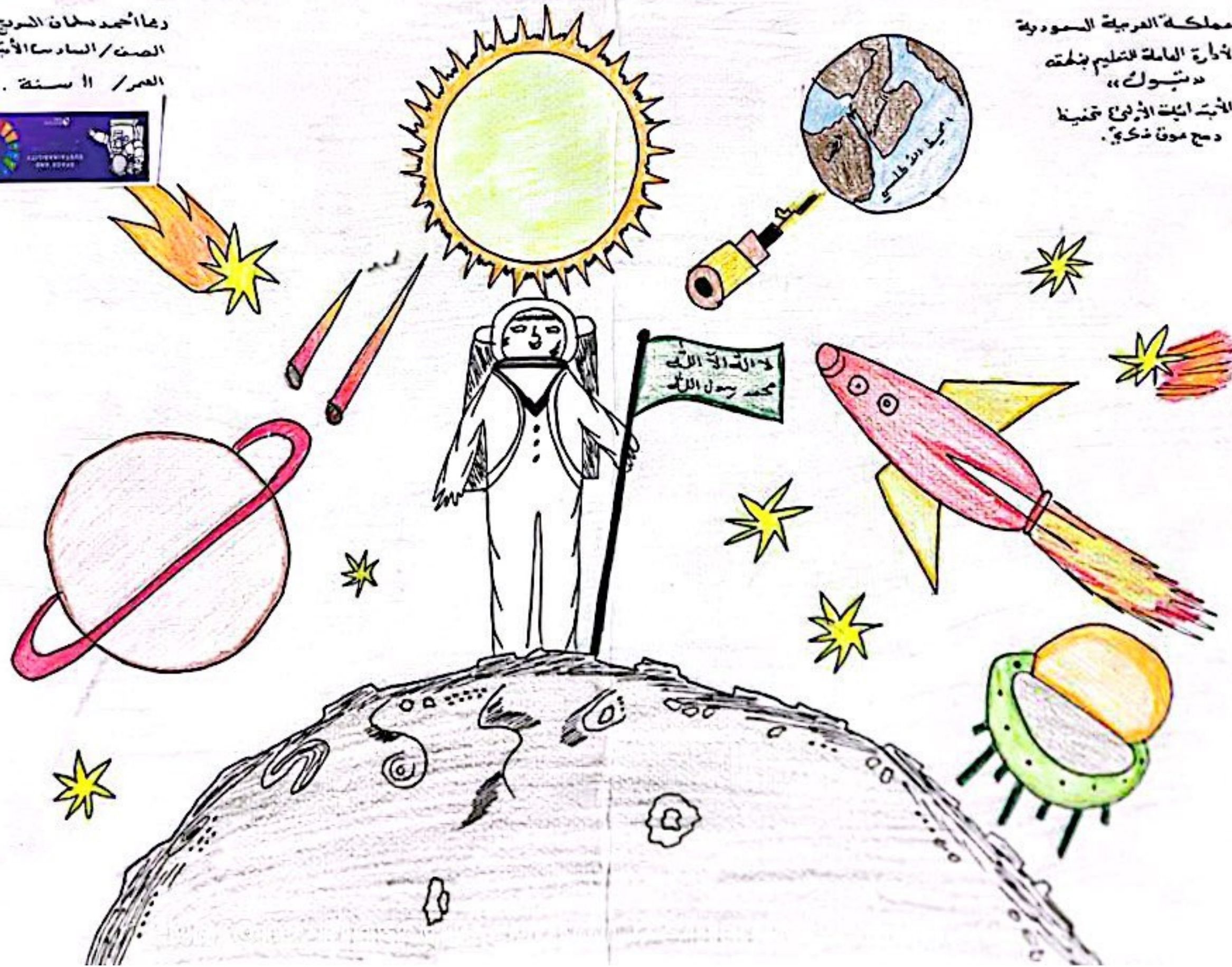


VISION 2030  
وزارة التعليم



دعنا أحمد سلمان المروج (أشرف)  
الصف / السادسة الابتدائي  
المر / 11 سنة .

لمملكة العربية السعودية  
الإدارة العامة للتعليم ببلدته  
«تبوك»  
الابتدائية الأولى  
دمج موق شكوي .







رؤية  
VISION  
2030  
وزارة التعليم

# الفضاء الخارجي



يعرف عالم الفضاء ( بالإنجليزية: Space ) بأنه الفراغ الخارجي الذي  
يبعد ١٠٠ كم فوق كوكب الأرض، ويعني بالفراغ بأنه لا يوجد به هواء  
للتنفس أو لتشتت الضوء، كما أن الصوت لا يمكنه التنقل لأن  
جزيئات الصوت ليست قريبة من بعضها بما يكفي لتتمكن من نقل  
الصوت بينهما، إضافة إلى أنه لا يحتوي على جزيئات أكسجين، إضافة  
ولذلك فإن اللون الأزرق في السماء الأرض يتحول إلى اللون الأسود في  
الفضاء.



عمل الطالبة: حنين ماجد العنزي  
الصف الخامس اول  
المدرسة: الثانية للتخفيف القرآن





31:13



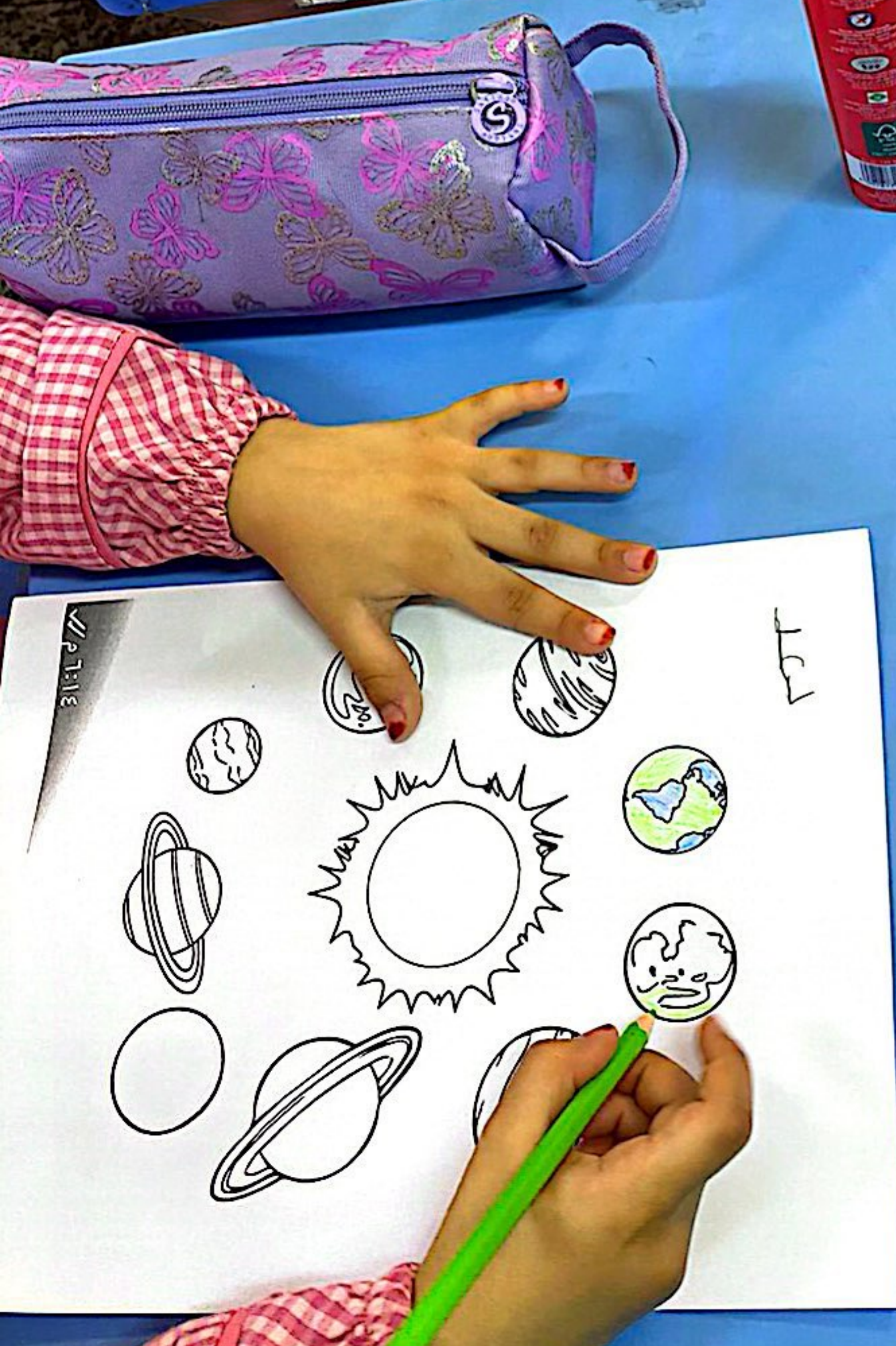




الله إلى  
ستنطلق رحلتنا  
علم فضا











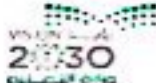












## الإستدامة في حماية الفضاء

### المقدمة

استحوذ السفر واستكشاف الفضاء على حيز كبير لأجول متزايدة، وعلى خلفية التقدم التكنولوجي المتسارع، أصبح حلم استكشاف الفضاء الآن أقرب إلى أن يصبح حقيقة. وبما أن الفضاء الخارجي هو أحد مواردنا الثمينة التي نتكلمها جميعاً، فإن إدارة هذا الفراغ المبدع بطريقة سليمة ومنصفة تتطلب تعاوناً حقيقياً بين جميع الدول التي بدأت استكشاف الفضاء. ومع التطور المستمر في قطاع الفضاء، يجب على كل من الجهات المعنية بهذا القطاع، العلمية والصناعية، اتخاذ إجراءات حاسمة للتصديعة في بناء مستقبل مستدام سواء كان ذلك في الفضاء أو على كوكب الأرض. نشطت هذه العملية السوية على صعيدات الإستكشاف المستدامة للفضاء، ونور المرآة في الفضاء، والحدائق بين استكشاف الفضاء وأهداف الإستدامة على كوكب الأرض. كما تتناول العملية حلول الإستدامة التي قدمها المجلس ٢٠٢٠ سي، سواء تلك التي تم استخدامها خلال عملية البناء أو تلك التي يترجمها من أجل برنامج إنسايو لايف، والتي تركز في تطويرها على لتكرارات مستدامة من عمليات استكشاف الفضاء، مثل الطاقة الشمسية، وإعادة تدوير المياه، واستخدام ألواح الكربون في عمليات البناء، وتثبيت إنترنت الأشياء، وأجهزة الملاحة وغيرها من الإجراءات المتشعبة.

يُعد أسبوع الفضاء العالمي (World Space Week) إحتفالاً دولياً لنور علوم وتكنولوجيا الفضاء في خمسين وضع الإنسان، وأمتداداً للتعلي الذي وصل إليه العلم، واستكشافه المجدد الذي تكمن وراء أهداف الجوي.

إن إمكانية الفضاء في دعم أهداف التنمية المستدامة ولبناء مستقبلات وتكنولوجيا الفضاء السديرة لهم نهر المداخ وإدارة الكوارث، وهي من بين عدد لا يحصى من التطبيقات التي يمكن للفضاء المساعدة فيها.

أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢ هو "الفضاء والاستدامة" الذي يركز على تحقيق الإستدامة في الفضاء ونسحق الإستدامة من الفضاء ويمكن أن يساعد استكشاف الفضاء ومراقبة الأرض عن بُعد في إحداث تغيير إيجابي لتكثيفها. وهذا يتصل بقرن تغير البيئي ولتعزيز التثقيف في العمر والتمسك، ودعم شراكتها في الدول المعنية والفضاء على التفر في العلم.

**الفضاء الخارجي هو الفراغ الموجود بين أجرام السماوية، بما في ذلك كوكب الأرض، ومع ليس ترفاً متلفاً ولكن يتكون من فراغ ليس مكون من كثافة متلفضة من الجزيئات (الصمامات) في الفضاء الخارجي كالمسوح والبلوريات، وإنما الامتداد الكبير والمتطابق، المجالات المغناطيسية والشمس وغيرها.**





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)  
متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير  
للطالبة / **جوري إبراهيم المطيري**

على مشاركتها المميزة في تفعيل  
أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢  
( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..



مديرة المدرسة  
علياء العنزي



رائدة النشاط  
فوزيه العنزي





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)  
متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير  
للطالبة / **تالين عبدالله عودة البلوي**

على مشاركتها المميزة في تفعيل  
أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢  
( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..



مديرة المدرسة  
علياء العنزي



رائدة النشاط  
فوزيه العنزي





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)  
متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير

للتالبة / **عروب بشير البلوي**

على مشاركتها المميزة في تفعيل

أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢

( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..



مديرة المدرسة  
علياء العنزي



رائدة النشاط  
فوزيه العنزي





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة نون  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)

متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير

للتالبة / **ألين السهيمي**

على مشاركتها المميزة في تفعيل

أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢

( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..

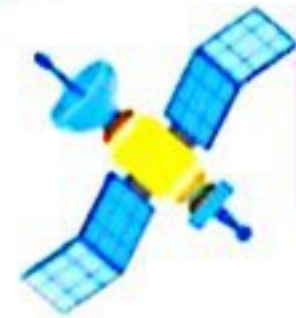


مديرة المدرسة  
علياء العنزي



رائدة النشاط  
فوزيه العنزي





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)

متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير

للتالبة / **لين السويد**

على مشاركتها المميزة في تفعيل

أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢

( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..



مديرة المدرسة  
علياء العنزي



رائدة النشاط  
فوزيه العنزي





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)

متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير

للطالبة / **أوراد أحمد الشهراني**

على مشاركتها المميزة في تفعيل

أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢

( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..



كعززي

مديرة المدرسة  
علياء العنزي



فوزيه العنزي

رائدة النشاط  
فوزيه العنزي





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)

متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير

للتالبة / **ديما أحمد**

على مشاركتها المميزة في تفعيل

أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢

( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..



مديرة المدرسة  
علياء العنزي



رائدة النشاط  
فوزيه العنزي





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)  
متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير

للتالبة / **جوري ابراهيم المطيري**

على مشاركتها المميزة في تفعيل

أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢

( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..



مديرة المدرسة  
علياء العنزي



رائدة النشاط  
فوزيه العنزي





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة نون  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)  
متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير

للتالبة / **لأما شخير جمعة العنزي**

على مشاركتها المميزة في تفعيل

أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢

( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..



مديرة المدرسة  
علياء العنزي



رائدة النشاط  
فوزيه العنزي





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)  
متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير  
للطالبة / **رغد محمد**

على مشاركتها المميزة في تفعيل  
أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢  
( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..



مديرة المدرسة  
علياء العنزي

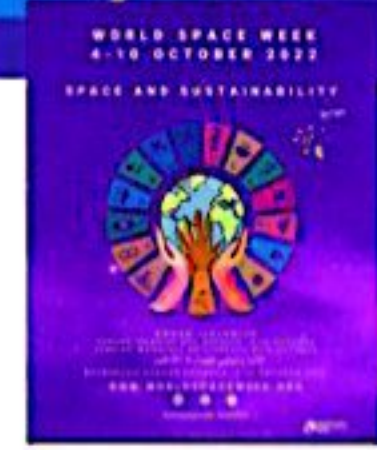


رائدة النشاط  
فوزيه العنزي





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)

متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير

للطالبة /

على مشاركتها المميزة في تفعيل

أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢

( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..

كعزي

مديرة المدرسة  
علياء العنزي



فوزيه العنزي

رائدة النشاط  
فوزيه العنزي





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)  
متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير  
للتالبة / **حنين ماجد**

على مشاركتها المميزة في تفعيل  
أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢  
( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..



مديرة المدرسة  
علياء العنزي

مديرة المدرسة  
علياء العنزي



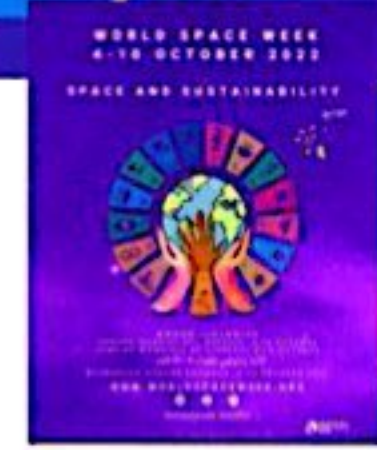
رائدة النشاط  
فوزيه العنزي

رائدة النشاط  
فوزيه العنزي





# شكر وتقدير



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك  
الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

تتقدم إدارة الابتدائية الثانية تحفيظ (دمج عوق فكري)  
متمثلة بقسم نشاط الطالبات

بالشكر والتقدير  
للطالبة / **غرام جمعان العنزي**

على مشاركتها المميزة في تفعيل  
أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢  
( word space week )

متمنين لها مزيداً من التفوق والنجاح ..

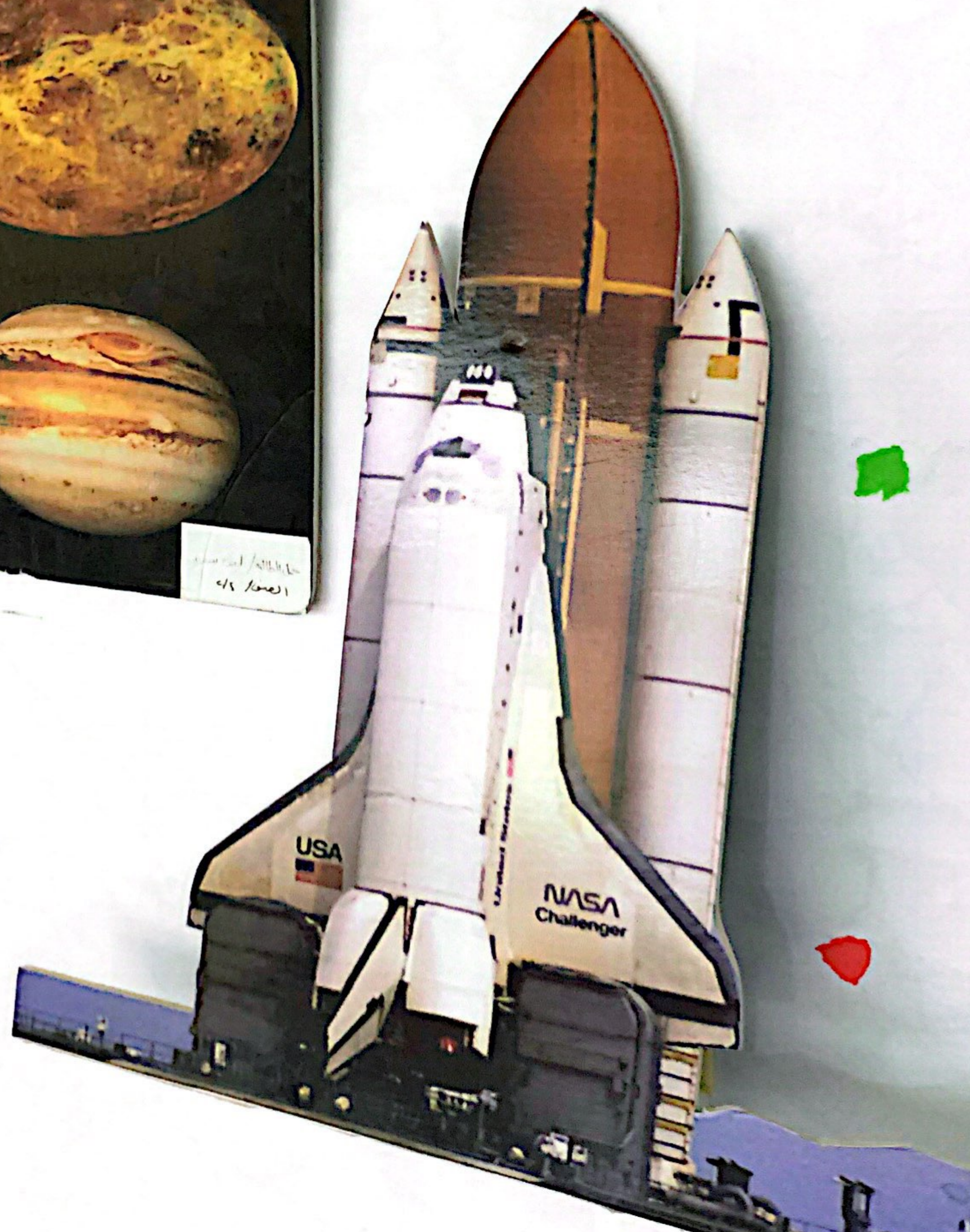


مديرة المدرسة  
علياء العنزي



رائدة النشاط  
فوزيه العنزي









جانِب الفضاء و الكون كثيرة، سواء كانت حول حجم الكون أو علم الكون بأكمله، لذلك فإن مصطلح "الكون" ينطبق على كل ما هو موجود، بما في ذلك كل شيء فيه، مصطلح "الكون" هو مساحة شاسعة تحتوي على عدد كبير من الكواكب والمجرات و النجوم، باستثناء الكويكبات والمذنبات. في هذه المقالة، سنناقش سلسلة من عجائب الفضاء والكون.

العديد من القصص تدور حول بداية تكوين الكون، على الرغم من وجود بداية، فقد أثبتت الأبحاث أن بداية تشكل الكون يمكن إرجاعها إلى ما يسمى بـ "الانفجار العظيم" منذ حوالي 13,8 مليار عام.

في مليارات السنين منذ ذلك الحين، كانت درجة حرارة الكون وكثافته عالية جدًا، وبعد الانفجار، برد الكون وبدأت المادة تتشكل وتتجمع لتشكل النجوم والكواكب والمجرات التي نراها اليوم.

عجائب الفضاء و الكون

هناك العديد من الحقائق والغرائب في الفضاء الخارجي التي لا نعرفها، وقد لا تصدقها عقولنا، وسنقدم بعضًا من أغرب الحقائق عن الفضاء والكون.

الغيوم الضخمة في الفضاء تفوح منها رائحة عصير قصب السكر

سحابة "القوس بي 2" هي المنطقة البرتقالية المائلة للحمرة في وسط يسار الصورة (ناسا/اسو/البيانس)

هناك سحابة شاسعة تُعرف باسم "القوس بي 2"، تتكون من الغبار والغاز وتقع في مركز مجرتنا. وتضم هذه السحابة فورمات الإيثيل، وهو الجزيء الذي يعطي خمير عصير قصب السكر رائحة فريدة، ويعطي التوت كذلك طعمًا نديًا.

علماء يحررون على كوكب قد يكون مصنوعًا من الماس الصلب

خلال سنة 2017، اكتشف فريق من الباحثين الدوليين في علم الفلك كوكبًا من المرجح أن يكون مصنوعًا من الماس الصلب. ويقترن هذا الكوكب بنجم نيوتروني، يُعرف باسم نياض ميلي ثانية (PSR J1719-1438)، ويعتقد العلماء أنه مصنوع بالكامل من الكربون العالي الكثافة، مما يجعله بلوريًا.

يقترن هذا الكوكب الماسي بنجم نيوتروني يعرف باسم نياض ميلي ثانية (روبارز)

كوكب مصنوع بالكامل من الجليد، لكنه يحترق

إن كوكب "غلير 136 بي" الموجود خارج المجموعة الشمسية، يشهد تفاعلًا قريبًا للغاية، ذلك لأنه مكون من الجليد ولكن يبدو وكأنه يحترق.

الكوكب غلير 136 بي

في الحقيقة، تبلغ درجة حرارة سطح هذا الكوكب حوالي 139 درجة مئوية، لكن قوة الجاذبية الهائلة المنبثقة من مركز الكوكب تساهم في الحفاظ على الطبيعة الجليدية له، كما أن هذه القوة تحافظ على كثافة الجليد، فبدلاً من كونها تسقط على أي بخار ماء قد يتبخر.

نجوم الأرملة السوداء النابضة تعمر النجوم الأخرى

صنفت الجمعية الفلكية الأميركية نجم الأرملة السوداء النابض -أو "نياض"- J1311-3430 ضمن فئسة النجوم النيوترونية.

نجم الأرملة السوداء النابض، أو "نياض" J1311-3430

ومن المعروف أن النجم النيوتروني يفجر النجم المصاحب له ببطء من خلال إشعاعه، وترتكز هذه العملية على تحطير عدد كبير من المواد المكونة للنجوم الأخرى. عندئذ تتفكك بسرعة دوران هذا النجم النابض، كما تعمل الطاقة التي ينفثها عند انفكاس سرعة دورانه على تدمير النجم المرافق له، مما يؤدي إلى تخرجه.

علماء يكتشفون كوكبًا مرافقًا يحوم في الكون فون نجم

من عجائب الفضاء الكوكب المرافق "CFBDSIR2149" الذي تم اكتشافه في سنة 2012، تشبه في حوت جدل كبير، نظراً لأنه يحوم في الفضاء دون نجم على عكس الكواكب الأخرى.





جانب الفضاء و الكون كثيرة، سواء كانت حول حجم الكون او علم الكون بأكمله، لذلك فإن مصطلح "الكون" ينطبق على كل ما هو موجود ، بما في ذلك كل شيء فيه، مصطلح "الكون" هو مساحة شاسعة تحتوي على عدد كبير من الكواكب والمجرات و النجوم، باستثناء الكويكبات والمذنبات. في هذه المقالة ، سناقش سلسلة من عجائب الفضاء والكون.

العديد من القصص تدور حول بداية تكوين الكون، على الرغم من وجود بداية ، فقد أثبتت الأبحاث أن بداية تشكل الكون يمكن إرجاعها إلى ما يسمى بـ "الانفجار العظيم" منذ حوالي ١٣,٨ مليار عام.

في مليارات السنين منذ ذلك الحين ، كانت درجة حرارة الكون وكثافته عالية جدًا، وبعد الانفجار، برد الكون وبدأت المادة تتشكل وتتجمع لتشكل النجوم والكواكب والمجرات التي نراها اليوم.

عجائب الفضاء و الكون

هناك العديد من الحقائق والغرائب في الفضاء الخارجي التي لا نعرفها ، وقد لا تصدقها عقولنا ، وسنقدم بعضًا من أغرب الحقائق عن الفضاء والكون.

الغيوم الضخمة في الفضاء تفوح منها رائحة عصير قصب السكر

سحابة "القوس بي ٢" هي المنطقة البرتقالية المائلة للحمرة في وسط يسار الصورة (ناسا/اسو/إيباك)







# الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

World Space  
Week OCTOBER 4-10

10-4 أكتوبر

## الأسبوع العالمي للفضاء

### #الفضاء\_والاستدامة



الفضاء

/ /

هو كل ما يحيط بنا في هذه الكون الواسع ، بما في ذلك الكواكب

ونجوم ومجرات ويازك وفصيح وفضاع بين الأجرام السماوية ،

تعتبر بالفضاء الكثير من الامتيازات المدهشة ، وللمعنى يمكنها الغوص في

فضاء علمنا لتعرفه بالأفضل عند الاكون الذي نعيش فيه .

ويحتوي الفضاء على أعداد ضخمة من الكواكب والنجوم والمجرات والاند

الكواكب الوحيد المتاح للحياة هو كوكب الأرض ، لأننا نعلم الكواكب

الأخرى إما حارة جداً أو باردة جداً

توجد للفضاء رائحة مميزة تشبه رائحة الكافور والأشجار العارية عند الالعام

ورائحة الغيم المحترقة .

الاسم برحوا ه بغير البروي .



رؤية  
VISION 2030  
وزارة التعليم

الابتدائية الثانية تحفيظ دمج عوق فكري

World Space  
Week OCTOBER 4-10 10-4 أكتوبر

الأسبوع العالمي للفضاء

#الفضاء\_والاستدامة

