

# الأُسبوع العالمي للفضاء

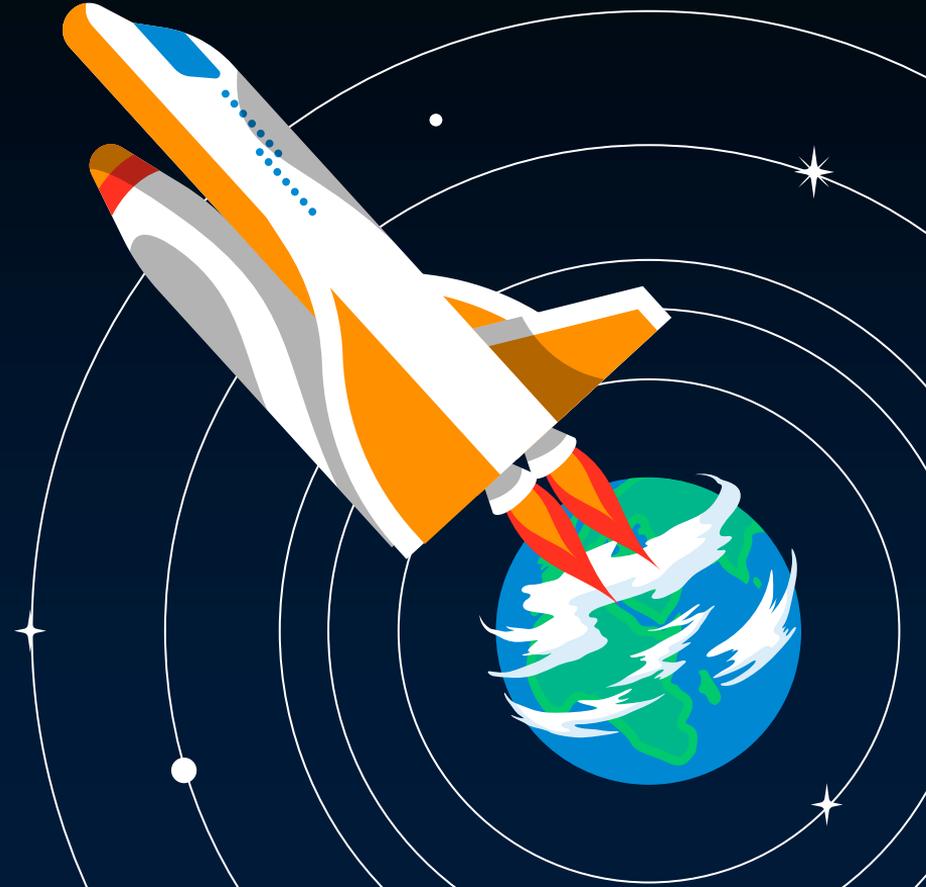
بشائر قيسي  
٣-٢

# الفضاء والاستدامة

يركز موضوع أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٢ 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 لكوكبنا. وهذا يشمل قياس تغير المناخ، وتحديد التلوث في البر والبحر، ودعم الزراعة في الدول النامية.

ومن بين ١٦٩ هدفًا التي تشكل أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر، استفاد ٦٥ منها بشكل مباشر عن طريق الأقمار الصناعية التي ترصد الأرض وأيضا التكنولوجيات المختلفة ذات الصلة. وسيكون تحقيق أهداف التنمية المستدامة أكثر صعوبة بدون هذه الأدوات والتقنيات التي تهدف إلى استكشاف الفضاء والمتاحة للعلماء.



# إمكانيات الفضاء في دعم أهداف التنمية المستدامة



يتيح الفضاء إمكانيات 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 إمكانيات 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. اللبنات الأساسية نحو أجندة ٢٠٣٠".

# معلومات اساسية

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 تشرين الأول/أكتوبر ١٩٦٧، دخلت معاهدة "كارتا ماجنا (الميثاق الأعظم) المتعلقة بالفضاء"، وهي الصك الأساسي للقانون الدولي للفضاء الذي يُعرف رسمياً باسم معاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى (مرفقة بالقرار ٢٢٢٢ (د-٢١)) حيز التنفيذ.

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 استخداماً روتينياً. وهي تُقدِّم 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.

ونتيجة لذلك، فلا بد من التنسيق والتعاون والتآزر ضمن منظومة الأمم المتحدة لتنفيذ تلك الأنشطة تنفيذاً فعالاً من جانب منظومة الأمم المتحدة. وتُعتبر الدورات السنوية التي يعقدها الاجتماع المشترك بين الوكالات المعني بأنشطة الفضاء الخارجي الوسيلة الرئيسية لتحقيق ذلك التآزر. ومما زاد من فعالية ذلك الاجتماع القيام منذ عام ٢٠٠٤ بعقد جلسة مفتوحة غير رسمية بعد انتهاء الاجتماع مباشرة، كوسيلة لإشراك الدول الأعضاء في ملتقى مباشر وغير رسمي بشأن التطورات الهامة المتصلة بالفضاء في منظومة الأمم المتحدة. ويُستعرض جدول أعمال الاجتماع المشترك بين الوكالات أثناء كل دورة ويكتيف مع الاحتياجات العملية الراهنة.

# الأمم المتحدة والفضاء

أدرّك الأمم المتحدة منذ البدايات الأولى لعصر الفضاء بأن الفضاء الخارجي أضاف بعدا جديدا لوجود البشرية. وتواصل أسرة الأمم المتحدة سعيها الحثيث إلى الاستفادة من المزايا الفريدة للفضاء الخارجي لتحسين البشرية جمعاء.

واعتمدت الجمعية العامة القرار ١٣٤٨ (د-١٢) المعنون "مسألة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية"، وهو أول قرار لها متعلق بالفضاء، إدراكا منها اهتمام البشرية جمعاء بالفضاء الخارجي، وأعربت عن تشجيعها بقوة استكشاف الفضاء الخارجي واستغلاله على أكمل وجه لمنفعة البشرية.

وفي ١٠ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٦٧، دخلت معاهدة "كارتا ماجنا (الميثاق الأعظم) المتعلقة بالفضاء"، وهي الصك الأساسي للقانون الدولي للفضاء الذي يُعرف رسميا باسم معاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى حيز التنفيذ.

واليوم، يضطلع مكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي بمسؤولية بناء القدرات المتعلقة بالقانون الدولي للفضاء، وإتاحة منبر لتبادل المعلومات المتعلقة بقانون الفضاء وكيفية تطبيقه وتعزيزه. فضلا عن ذلك، يضطلع المكتب بمهام تقنية المتعلقة بالقانون الدولي للفضاء، منها حفظ سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي، وجمع ونشر معلومات عن حالة معاهدات الأمم المتحدة المتعلقة بالفضاء الخارجي، والترويج للمعاهدات، وتنفيذ تدابير استباقية ومبتكرة لتعزيز التعاون الدولي للفضاء وتطبيقه بفعالية لصالح جميع الجهات الفاعلة، بما فيها الدولي والمنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية.

# 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

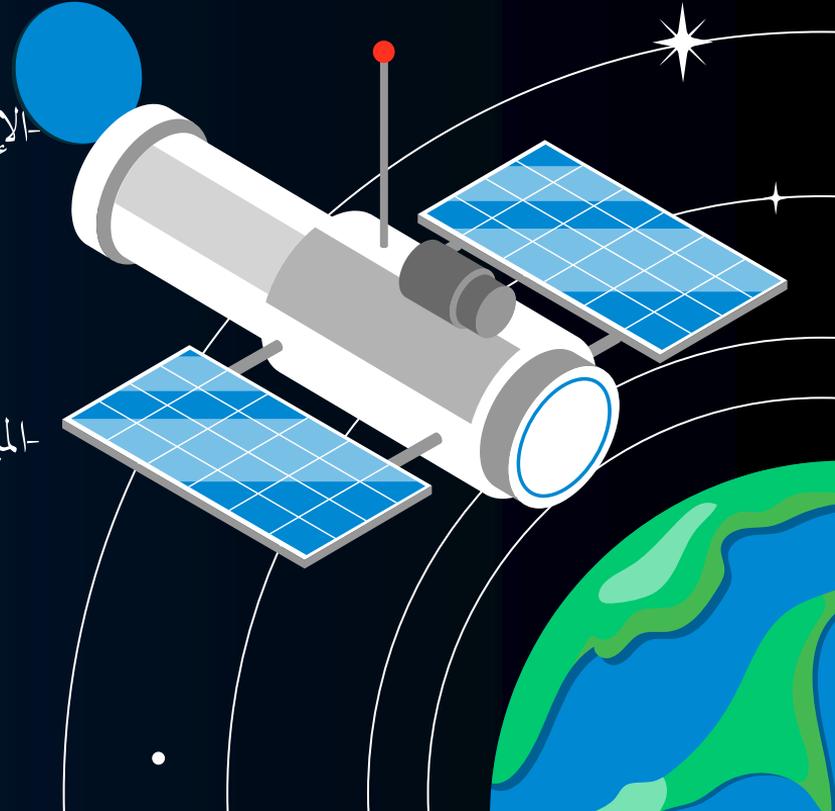
-الخارجي

-معاهدة المبادئ المنظمة لنشاطات الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء

الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى

# مبادئ اعتمدها الجمعية العامة

- إعلان بشأن الذكرى الخمسين للرحلة البشرية إلى الفضاء والذكرى الخمسين لإنشاء لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية
- الإعلان الخاص بالتعاون الدولي في مجال استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه لفائدة جميع الدول ومصالحها، مع إيلاء اعتبار خاص لاحتياجات البلدان النامية
- المبادئ المتصلة باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي
- المبادئ المتعلقة باستشعار الأرض من بُعد من الفضاء الخارجي
- المبادئ المنظمة لاستخدام الدول للتوابع الأرضية الاصطناعية في الإرسال التلفزيوني الدولي المباشر
- إعلان المبادئ القانونية المنظمة لنشاطات الدول في ميدان استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه



## مقدمة الإذاعة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمدُ لله الأَوَّلِ والآخِرِ، والظَاهِرِ والباطِنِ، له مقاليد السماوات والأرض، يَبْسُطُ الرِّزْقَ لمن يشاء من عباده ويقدر، وأشهد أن محمداً عبد الله ورسوله، ابتلي فصير، وأُنعم عليه فشكر، فصلوات الله وسلامه عليه، وعلى آله وأصحابه والتابعين.

اما بعد : يسعدنا نحن طلاب المرحلة ..... أن نقدم فقرات اذاعتنا المدرسية اليوم عن عالم الفضاء، وأهمية الالتزام بها ، ولنبدأ أولى فقراتنا مع كلام الله عز وجل والقرآن الكريم والطالبة .....

## فقرة القرآن الكريم

بسم الله الرحمن الرحيم

(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 مَنْ اسْتَطَعْتُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ \* بَلْ كَذَّبُوا بِمَا لَمْ يُحِيطُوا بِعِلْمِهِ وَلَمَّا يَأْتِهِمْ تَأْوِيلُهُ كَذَّابَ 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 بَرِيءُونَ مِمَّا أَعْمَلُ وَأَنَا بَرِيءٌ مِمَّا تَعْمَلُونَ) [يونس: 37-41].

## فقرة الحديث الشريف

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

## فقرة كلمة الصباح

بسم الله الرحمن الرحيم

والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين أما بعد  
المكرم مدير المدرسة معلمينا الأفاضل زملائي الطلاب السلام عليكم ورحمة الله وبركاته  
يسعدني أن أقدم لكم كلمة الصباح لهذا اليوم وهي عن عالم الفضاء  
عالم الفضاء هو عالم مليء بالاسرار التي لم تكتشف بعد، على الرغم من الاكتشافات  
الهائلة التي نسمع بها يوميا، وعلى الرغم من الرحلات الفضائية التي تقوم بها وكالة ناسا،  
وإذا نظرنا نظرة تأمل إلى القرآن العظيم فنجد الكثير والكثير من هذه الاكتشافات الحديثة

وهذا يعني أن الإسلام والعلماء المسلمين أسبق في تلك الاكتشافات عن ما يتم اكتشافه  
الآن، وإذا نظرنا الى انجازات المسلمين في علم الفلك فسنجدها كثيرة، ومنها :

قيام "الحسن بن الهيثم" باختراع أول كاميرا في التاريخ ، وسمّاها "الخزانة المظلمة ذات الثقب" وهى عبارة عن صندوق مطلي من الداخل باللون الأسود ، وبه ثقب من ناحية ، ولوح خارجي مصنفر من الناحية الأخرى.

وقد استعمل علماء الفلك المسلمون هذه الكاميرا في مراصدهم حيث تظهر على اللوح الزجاجي صور صافية للنجوم والكواكب ، مما ساعد على معرفة نسبها وأحجامها وفي اكتشاف نجوم جديدة لا تزال تحمل الأسماء العربية حتى اليوم .

كما أنهم رسموا خرائط ملونة للسماء ، وقد ألف "عبد الرحمن الصوفي" كتاباً بعنوان "صور الكواكب الثابتة" عن النجوم الثابتة به خرائط مصورة ، وبين فيه مواضع ألف نجم، وكلها رصدها بنفسه ، ووصفها وصفاً دقيقاً ، ووضع أقدارها من جديد بدقة متناهية تقترب من التقديرات الحديثة ..

أن "عباس بن فرناس" العالم الأندلسي إلى جانب كونه أول مخترع للطائرة ، فهو أول مخترع للقبة الفضائية ، فقد أقام في ساحة بيته قبة ضخمة جمع فيها النجوم والأفلاك ، والشهب والنيازك والبرق والرعد ، وكان يزوره الولاة والعلماء والأعيان فيعجبون من اختراعه. أن بعض علماء المسلمين مثل "الفرغاني" و"ابن رسته" حسبوا أبعاد الشمس والقمر و"الزهرة" و"المريخ" و"عطارد" و"زحل" و"المشتري" عن مركز الأرض ، وقدر "البتاني" أن بعد الشمس في أبعد أفلاكها يساوي (1146) مرة مثل نصف قطر الأرض ، وفي أقرب مواقعها تساوي (1070) مرة مثل نصف قطر الأرض ، وإذا كانت في متوسط بعدها فإنها تساوي (1108) مرة ، وهذه الأرقام قريبة جداً من النتائج التي وصل إليها العلماء في هذا العصر .

وقد ابتكر المسلمون تقاويم شمسية فاقت في ضبطها وإتقانها كل التقاويم السابقة ، وحسبوا أيام السنة الشمسية بأنها ( 365 ) يوماً وست ساعات وتسع دقائق وعشر ثوانٍ ، وهو يختلف عن الحساب الحديث بمقدار دقيقتين و(22) ثانية ومازالت هناك الكثير من الانجازات الأخرى لن يسعنا الوقت لذكرها. والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

## فقرة هل تعلم

أول رائد فضاء هو الروسي يوري الكسيف يتشي غاغارين عام 1961م أول كائن حي يصل إلى الفضاء كان الكلبة الروسية لايتا وكانت على ظهر القمر الصناعي السوفيتي الثاني الذي أطلق في شهر نوفمبر 1957م.

أول رحلة قمرية كانت في المركبة الفضائية أبوللو الأمريكية يوم الأربعاء 16 يوليو 1969. أول من دل على تركيب الأفلاك و علومها هو سيدنا إدريس عليه السلام.

أول رائد فضاء عربي الأمير سلطان بن سلمان بواسطة المكوك الأمريكي ديسكفري ودامت سبعة أيام ابتداء 24 يونيو 1985 م.

## فقرة الدعاء

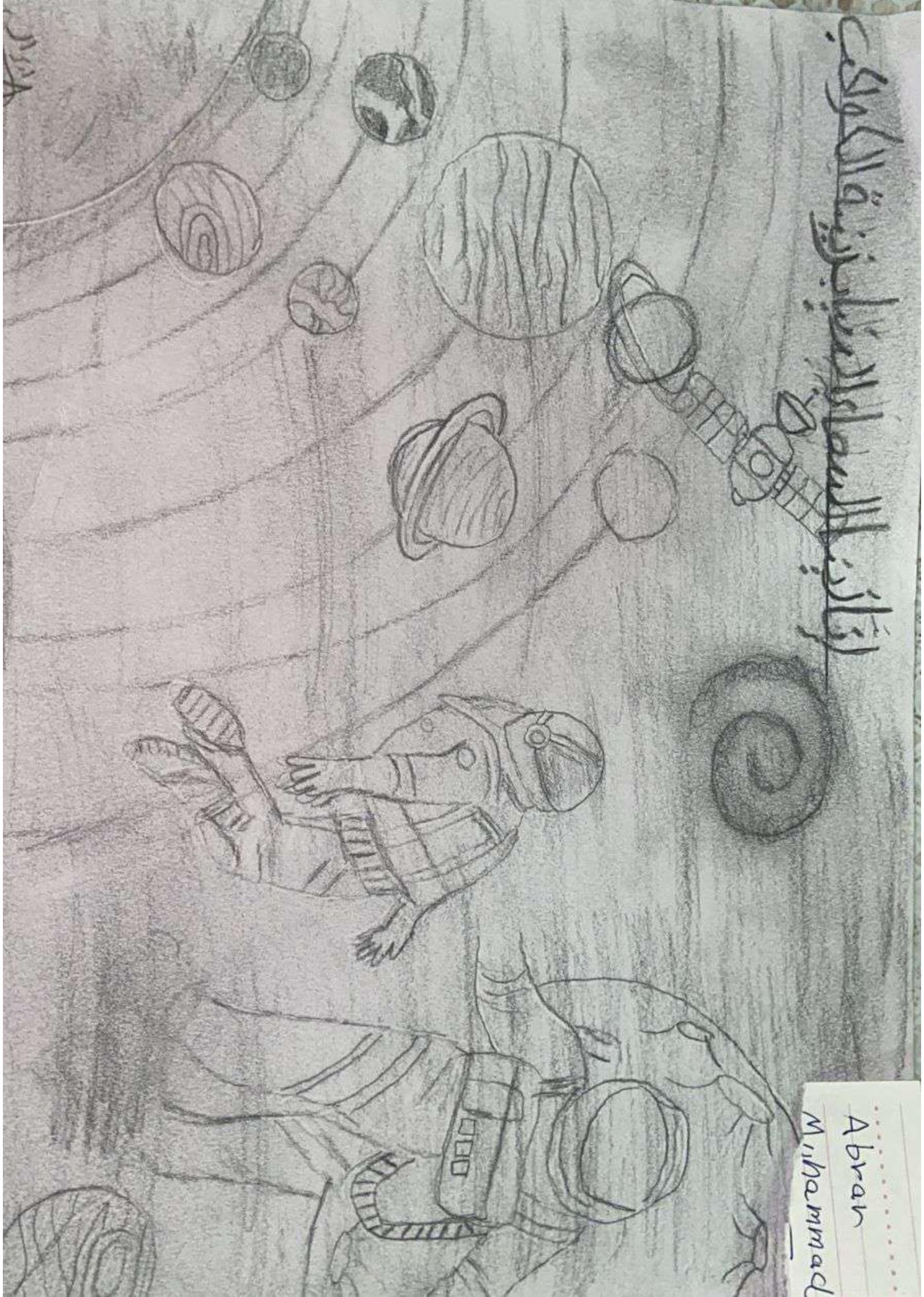
اللهم إني إستودعك قلبي فلا تجعل فيه أحداً غيرك ، و إستودعك لا إله إلا الله فلقني إياها  
عند الموت

وإستودعك نفسي فلا تجعلني أخطو خطوة إلا في مرضاتك ، و أستودعك كل شئ رزقتني  
و أعطيتني فاحفظه لي من شر خلقك أجمعين و اغفر لي و لوالدي و لمن أحببت  
و لمن سكن قلبي و لإخوتي يا من لاتضيع عنده الودائع .يارب اللهم أمين يارب العالمين

### خاتمة

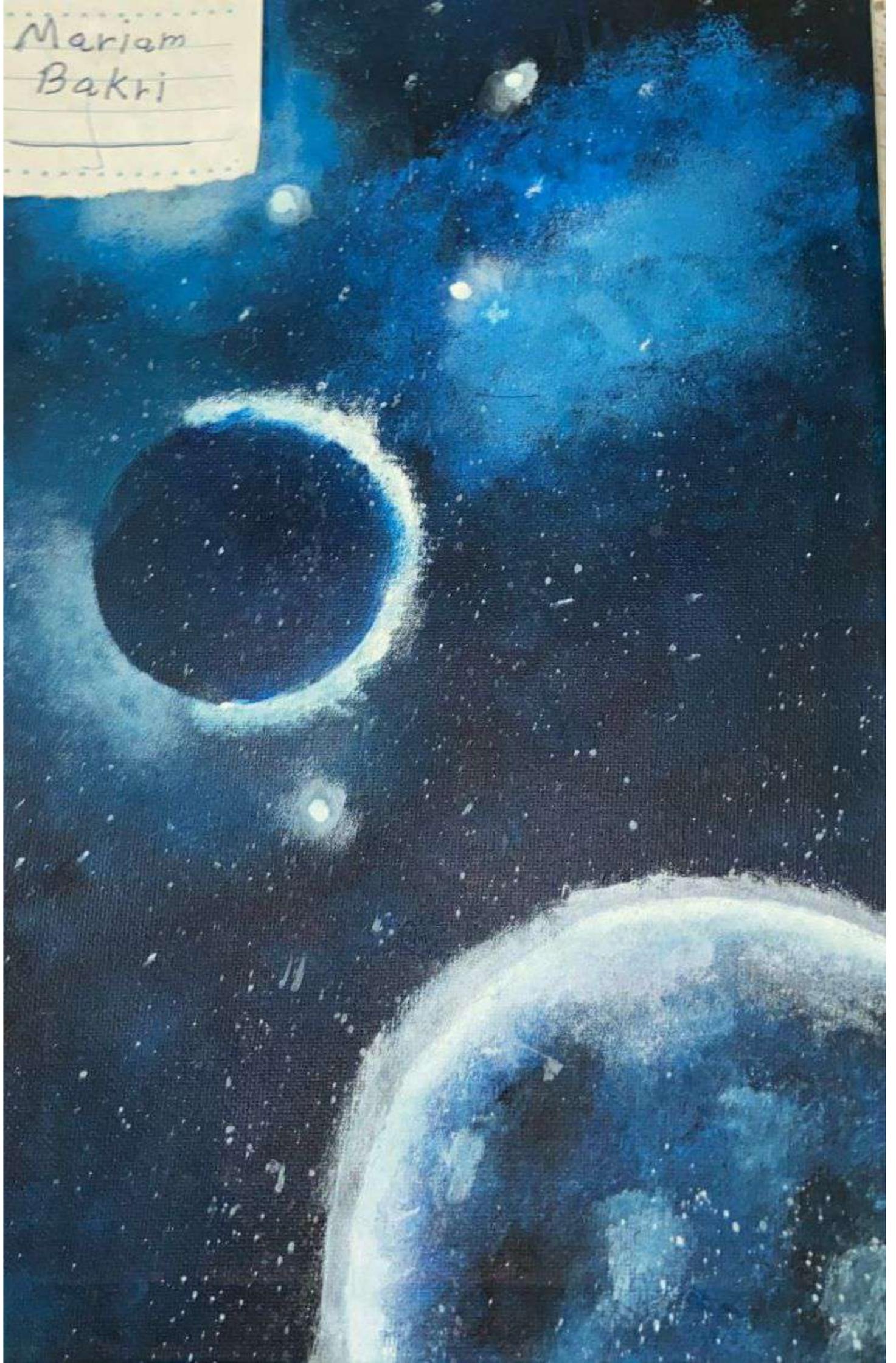
بهذا انتهت رحلتنا معكم في دروب إذاعتنا لهذا الصباح . نرجو أن تكون برامجنا قد نالت  
رضاكم واستحسانكم .ووجدتم فيها المتعة والفائدة . يتجدد لقاءنا بكم في موعد قريب بإذن  
الله . وفي أمان الله

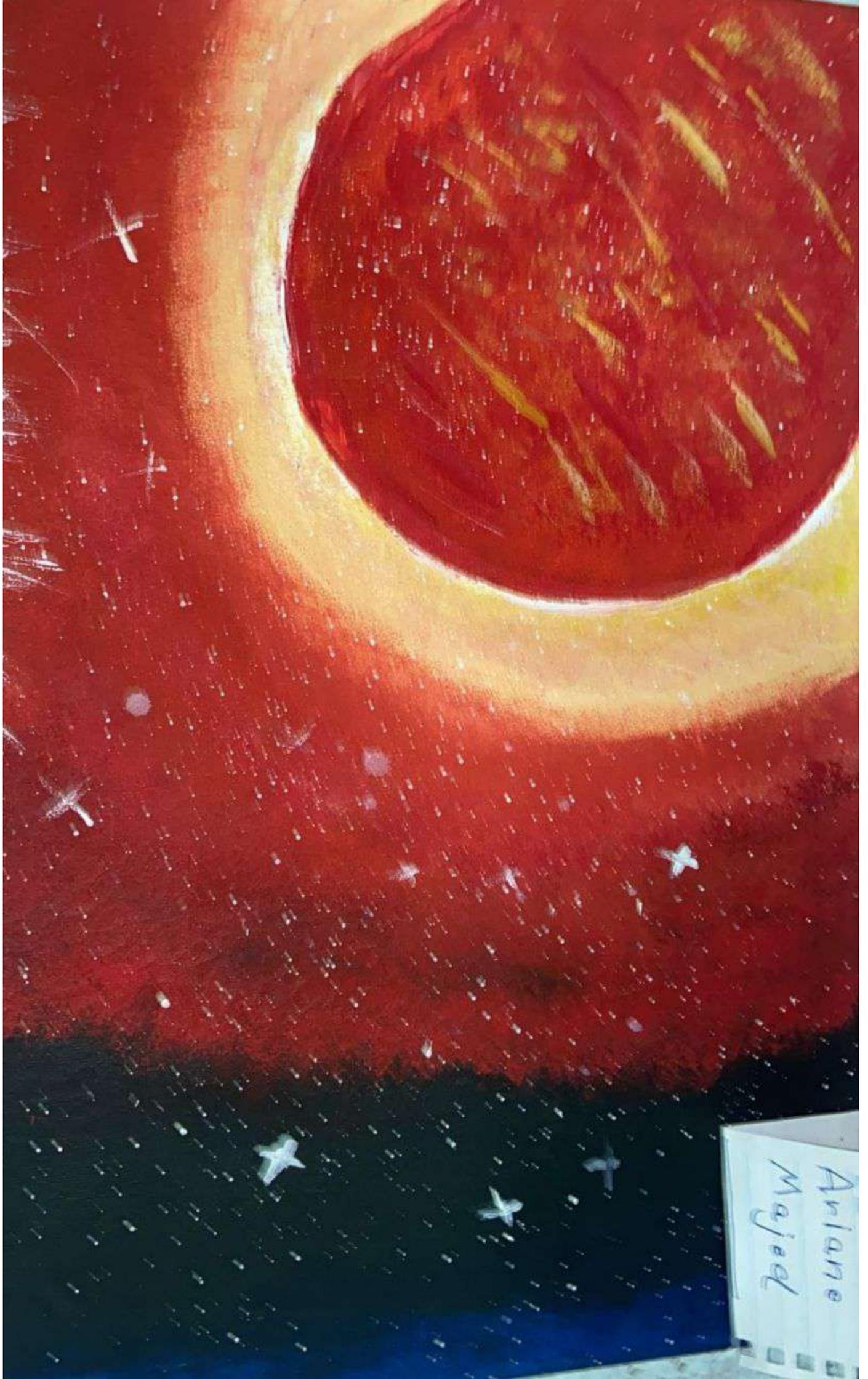
رسالة الله سبحانه وتعالى الى الكواكب



Abrar  
Muhammad

Marlam  
Bakri





Ariane  
Majeed

الفديو:

[اضغط هنا للدخول على الفيديو](#)

لنسخ الرابط:

<https://drive.google.com/file/d/1vSx6k3RTA333snltGnGDdQajbrF9aY4B/view?usp=drivesdk>