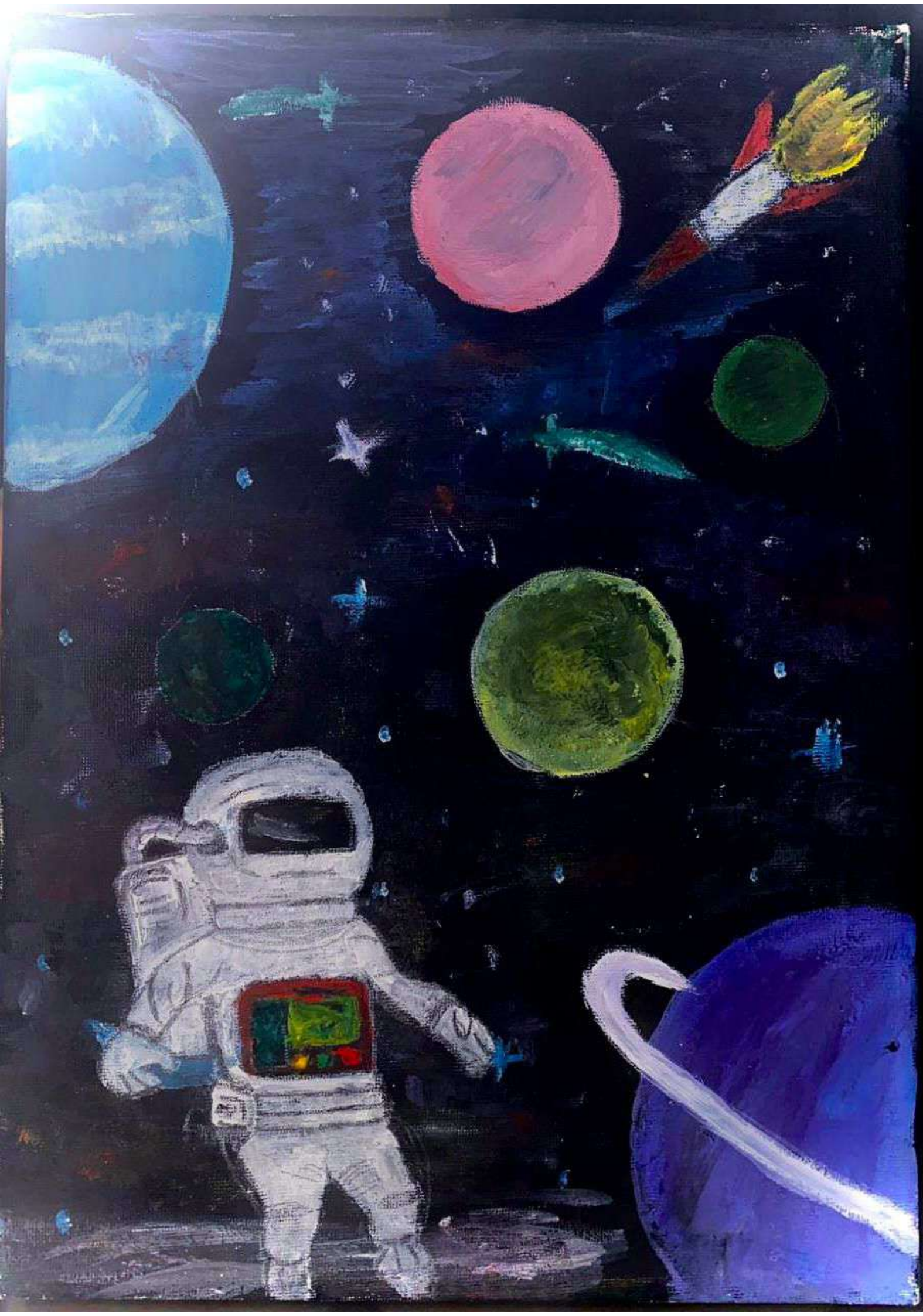
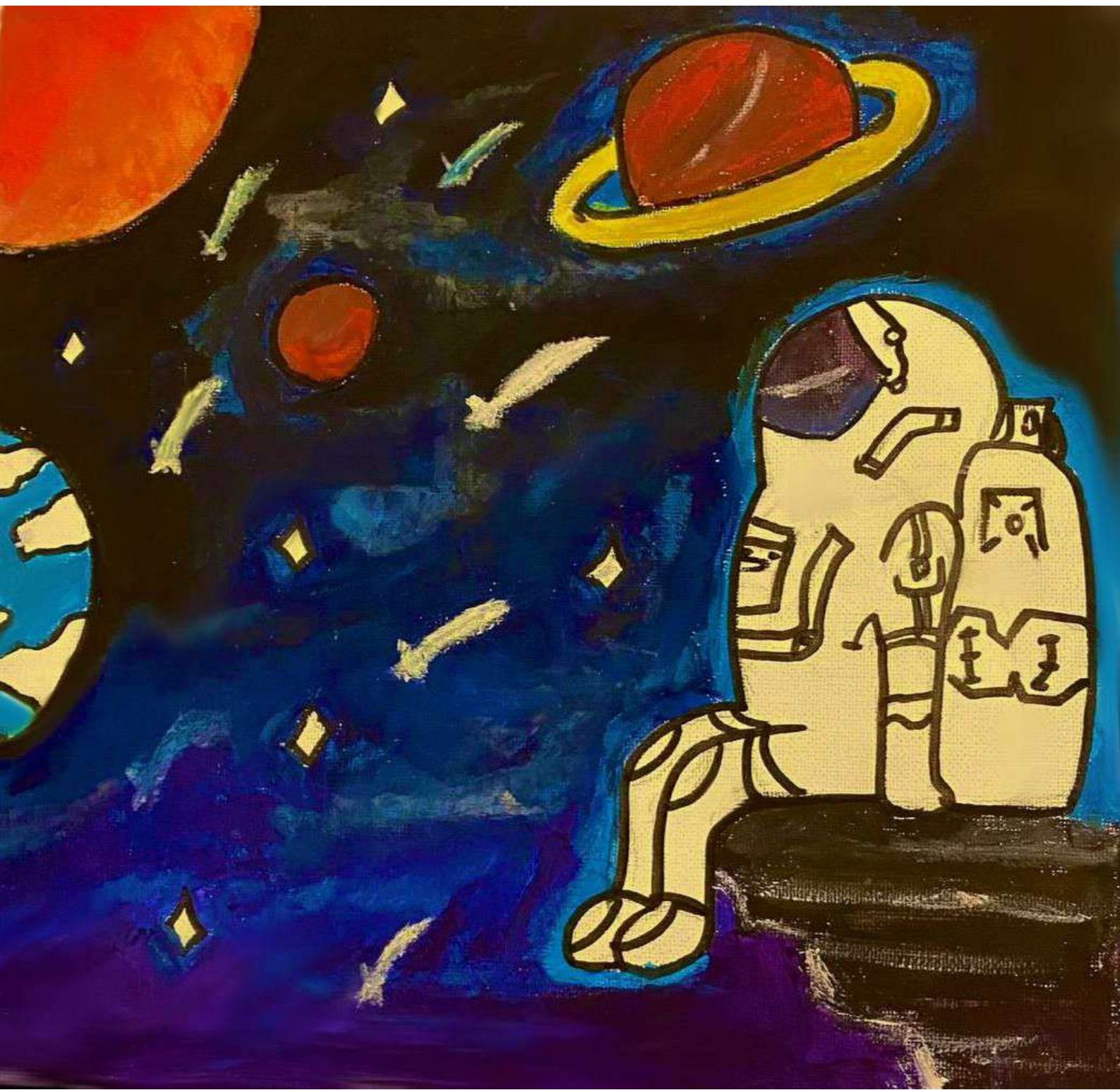


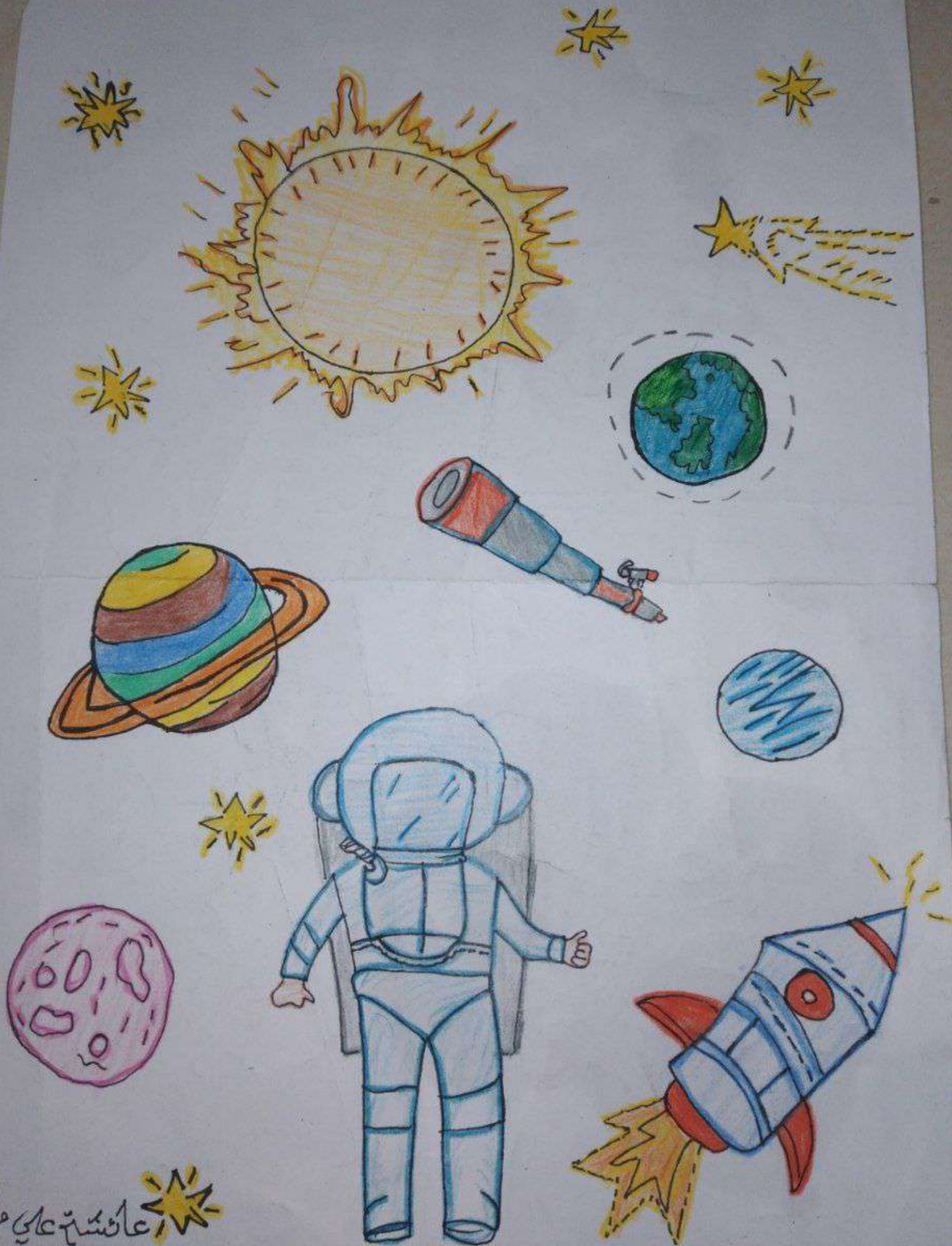




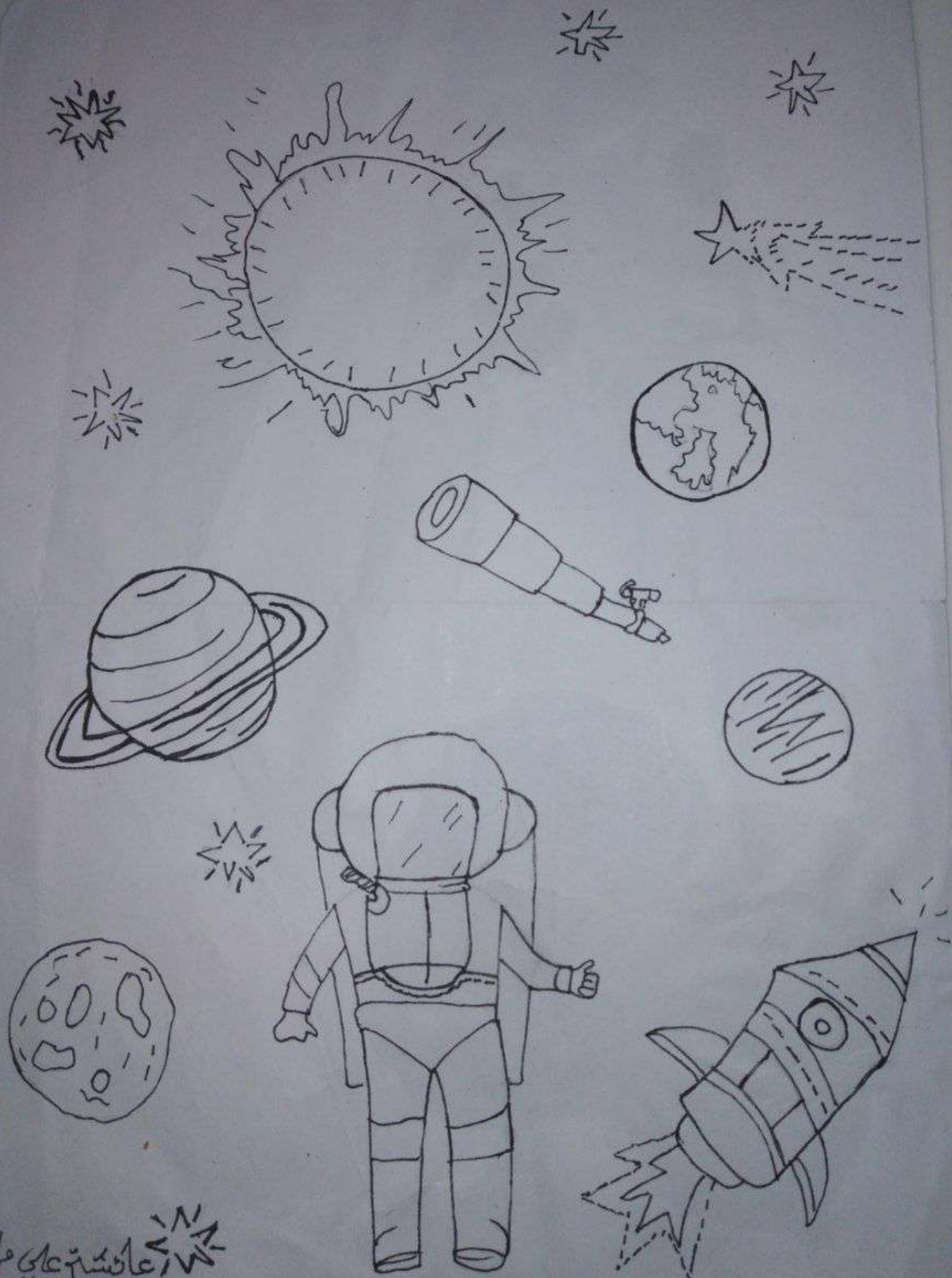
ليان أحمد المالك  
٢ / إداري



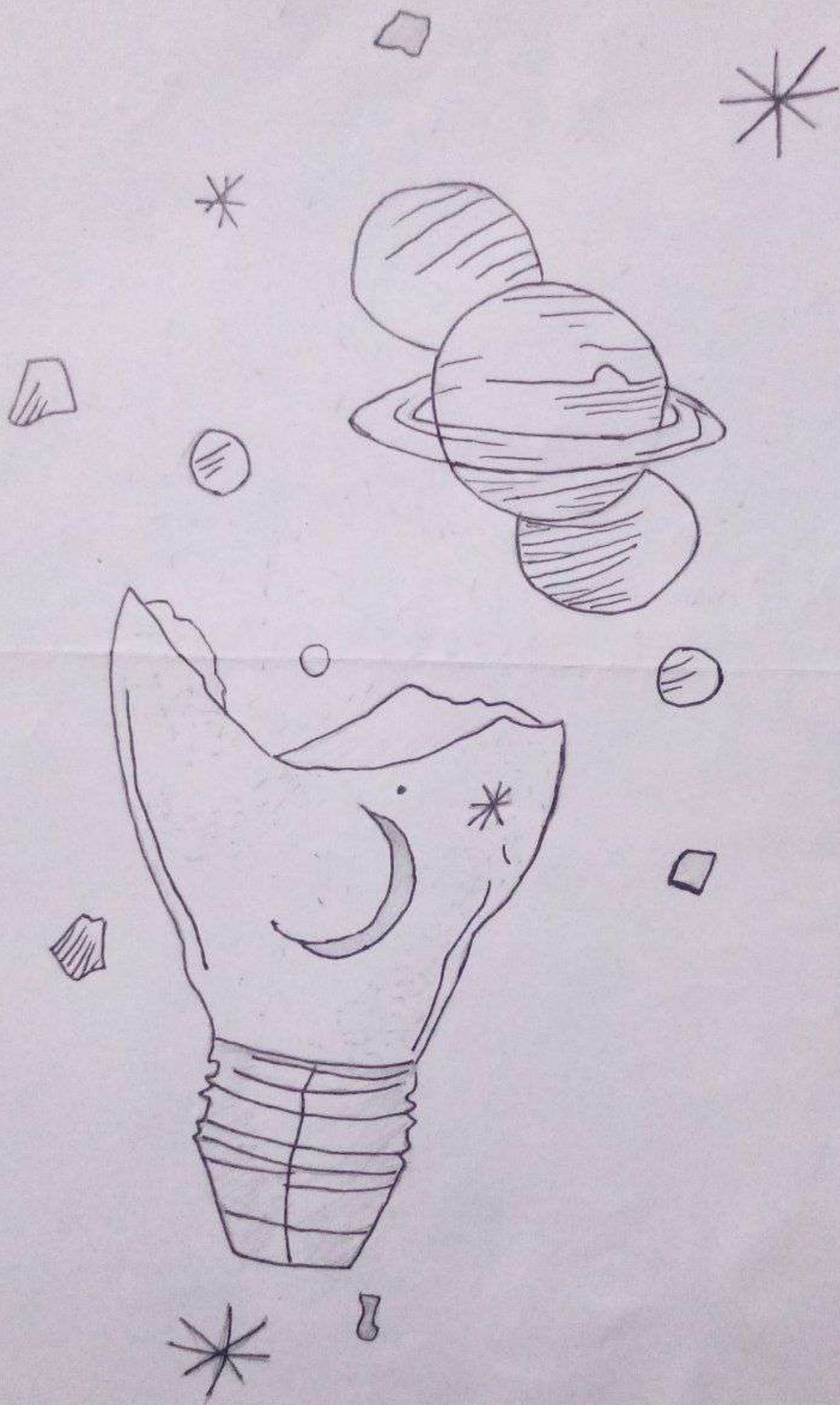


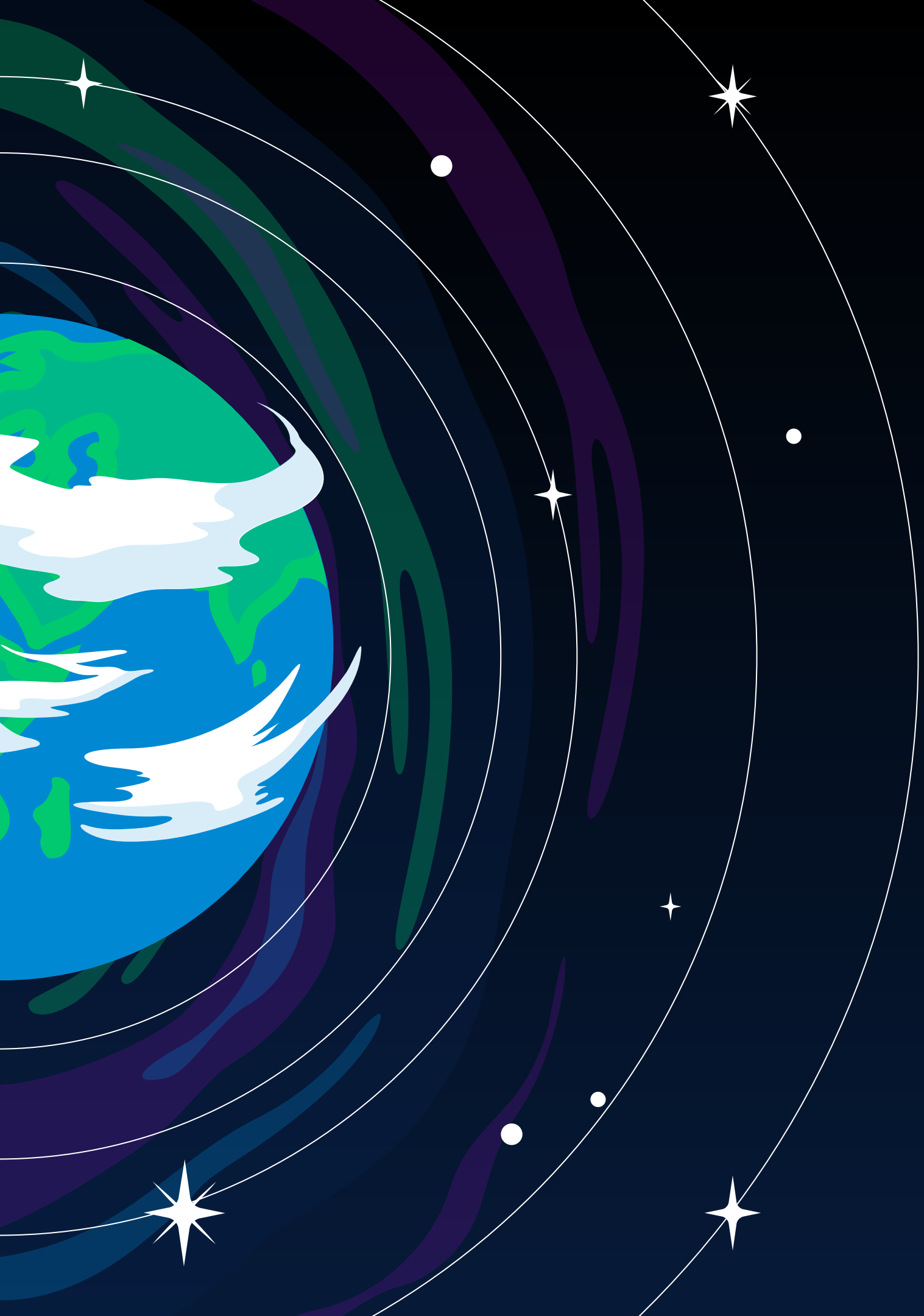


عائشہ عالی مراد  
۳/۱۴



عاشقہ عالی مراد  
۳/۱





السعودية  
نحو الفضاء  
SAUDI TOWARDS SPACE



# SAUDI TOWARDS SPACE



# **ABOUT SAUDI TOWARDS SPACE**

**In the 2023, May 21, the first spaceship was launched carrying Saudi astronauts Ali Al-Qarni and Rayana Barnawi, who is considered the first Arab Muslim woman to ascend into .space on a journey took 12 days**

# Logo meaning

Saudi Arabia map



It means astronauts



It means the Saudi flag



Represents the tasks that astronauts will perform



It is the Kingdom's vision 2030



# Team staff

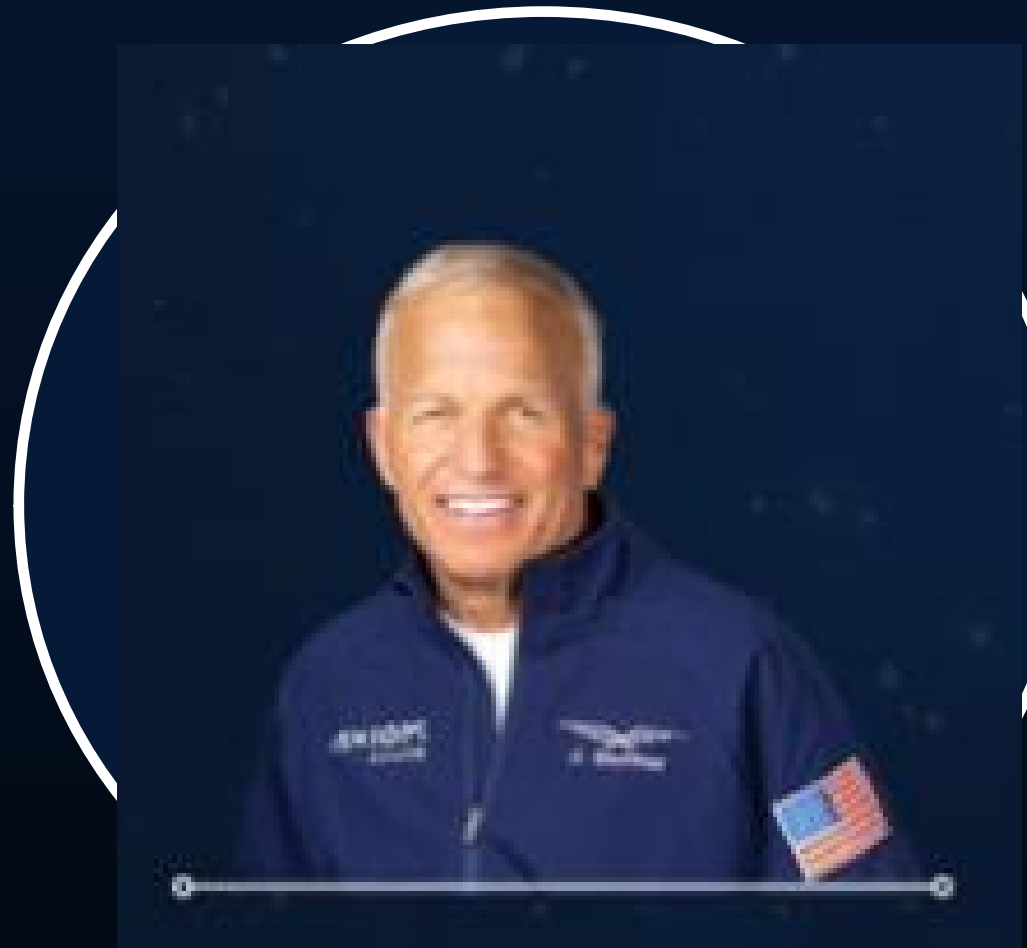


**Ali Al-Qarani**



**Rayana Barnawi**

# Team staff



**John Shoffner**



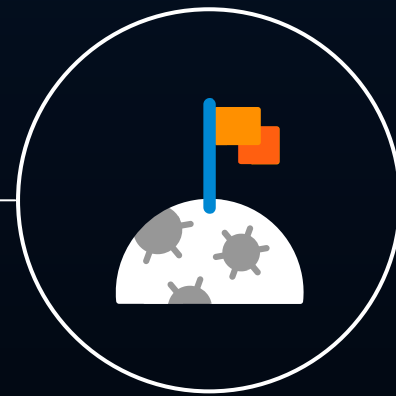
**Peggy Whitson**

# 4 experiments in immune cells

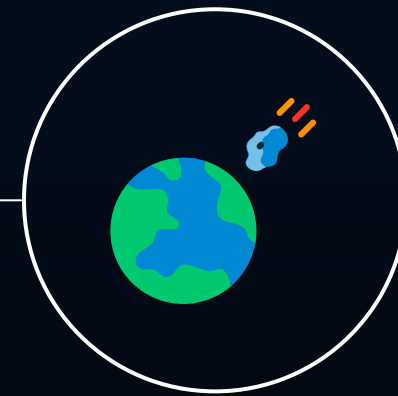
Immune cell response to inflammation



Use of an immune cell model to simulate the inflammatory response to drug therapy



Monitoring the change in the lifetime of the reporter ribonucleic acid



Production of pharmaceutical materials and vaccines based on biotechnology or reporter RNA





# Three educational and awareness experiments in a microgravity environment

Fluid mechanics

Aerodynamis

Heat transfer patterns



**Cloud  
seeding  
experiment**



# Preparation:

Asma Al-Ansary



# اذاعة مميزة عن اسبوع الفضاء العالمي

## المقدمة

الحمد لله حمدا حمدا وله الشكر شكرا شكرا

الحمد لله خالق الاكوان مقلب الليل والنهار

الحمد لله الذي رفع السماء بلا عمد وبسط الارض وثبتها بالجبال  
الراسيات

الحمد لله الذي اخرج ماءها ومرعاها

الحمد لله الذي زين السماء بعلامات وبنجوم بها يهتدون

الحمد لله الذي بعث في الاميين رسولا منهم يخرجهم من الظلمات  
الى النور

الحمد لله رب الاكوان مالك الملك ومقدر الاقدار

اخواتي الكريمات

في حياة كل أمة عظيمة صفحات مشرقة خلدها التاريخ لأجيال  
وأجيال قادمة ، صفحات كتبت احرفها من نور لتبقى شاهدا على  
طموح الإنسان وتفوقه، ورحلة اول رائد فضاء عربي مسلم وهو  
الامير سلطان بن سلمان ال سعود مثالا على ذلك.

إن قصة هذه الرحلة جديرة بان تروى ، وهي مثال رائع عليما  
يمكن لجهد الإنسان السعودي المتواصل أن يحقق من إنجازات  
ستوسع حدود مداركه حت بالنجوم البعيدة

ففي مثل هذا اليوم من انطلق مكوك الفضاء ديسكفري ، حاملا  
طاقما من سبعة رواد وقد كانت المملكة العربية السعودية قد اتفق  
تعام مع الولايات المتحدة الأمريكية على إطلاق رائد فضاء  
سعودي للإشراف على إطلاق القمر الاصطناعي للاتصالات  
عربسات. وقد تطوع لهذه المهمة خمسة عشر طيار مننخبة  
طيارين سلاح الجو السعودي. وتم اختيار الأمير سلطان بن  
سلمان آل سعود كما تم اختيار المقدم عبد المحسن حمد البسام  
رائدا احتياطيا.

وبهذه المناسبة يسرنا

ان ننطلق هذا الصباح معكم في رحلة بين الكواكب والنجوم

رحلة نستعرض من خلالها جمال هذا الكون وإبداع الخالق عز  
وجل ونتفكر في خلق السموات والأرض

ونعيد ذاكرتنا لعلماء مسلمين كانت لهم الريادة في علمالفلك  
والفضاء ونعود بذاكرتنا على مشاركة المملكة في رحلة الفضاء  
ونستذكر ايام لاتنسى في حياة اول رائد فضاء عربي مسلم

فهل انتم مستعدون للانطلاق

إذن لنبدأ رحلتنا بآيات من الذكر الحكيم والطالبة

.....

قال تعالى إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ  
وَالْفَلَكَ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ  
السَّمَاءِ مِنْ مَاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ  
وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لآيَاتٍ  
لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ )

اخواتي الكريمات إن الله تعالى دعا المؤمنين إلى التفكير والتأمل. في مخلوقاته، وحثهم  
على المواظبة عليه . وبينت لنا السنة النبوية المجالات التي يجب أن نعمل الفكر فيها،

فمع هذا الحديث الشريف والطالبة

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

إن إبداع هذا الكون وتناسقه قد أوجدته يدٌ حكيمة، أحكمت صنعه بحيث يجري وفق  
نظام مبرمج ودقيق للغاية، فشكَّلت من ذلك الأحكام لوحات رائعة تحمل في طياتها  
أجمل صور الإبداع وألوانه، ممَّا يهدي المتأمل فيها إلى قدرة الله، فتفتجَّر  
بينا بعبالتسبيح والإقرار بتلك العظمة والقدرة من قلبه على لسانه فمع هذه المحطات  
الفلكية ومجموعه من الطالبات .

اخواتي .. اجمع علماء الفلك على أهمية النتائج التي توصل اليها علماء الفلك  
المسلمون فمع الطالبه... واسهامات المسلمين في علم الفلك

اخواتي الطالبات من اسهامات العرب ايضا هو حساب ابعاد بعض الاجرام عن مركز  
الارض وابتكروا تقاويم شمسيه فمع هذه الفقرة وارقام فلكيه والطالبة



## اخواتي الطالبات

لقد شكلت رحلة الامير سلطان بن سلمان إلهاما حقيقيا للشباب العربي والمسلم في ذلك الوقت، ونأمل أن تكون مصدر إلهام للشباب السعوديين باتجاه الطموح والمغامرة والنجاح

ونحن بحاجة اليوم إلى استرجاع الصفحات التاريخية المثيرة من تاريخنا الوطني، من باب إعادة قراءة الماضي واستخلاص العبر باتجاه المستقبل.

فلنا الآن وقفات مع اوقات مهمه في حياة اولراند فضاء عربي مسلم الامير سلطان بن سلمان اثناء رحلتها الطالبة



وفي الختام نسأل الله تعالى

بعدد ما في الأرض من أشجار.....

وعدد ما نزل عليها من أمطار.....

وبعدد ما في الأرض من بلدان وأقطار وبحار ومحيطات وأنهار.....

وبعدد ما في السماء من كواكب ونجوم وشموس وطيور وأقمار.....

وبعدد السماء من ظيور.....

وبعدد ما أتى النهار وذهب الليل..... ان يوفقنا الله هذا العام

وان يجعل كل اعمالنا خالصه لوجهه الكريم.. وان يرزقنا ويغفر لنا ويرحمنا برحمته..

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته..

## المحطة الكونية الأولى (القمر)

فإذا مضينا في رحلتنا الفضائية وتوقفنا عند القمر، نجد أنه أقرب أجرام الكون للأرض، أو هو الباب الذي يمكن أن ننفذ منه إلى الفضاء الفسيح شاسع الأطراف .. إن الآيات القرآنية قد أوردت فوائده وظواهره وطبيعته وقد توصل علماء الفلك على أنه كان قطعة من الأرض وانفصل عنها في بدء التكوين.

## المحطة الكونية الثانية (الكواكب)

للأرض ثماني أخوات هي الكواكب، وتكون المنظومة الشمسية، وهي تحتل المركز الثالث في تسلسل البعد عن الشمس ..

أقرب الكواكب للأرض هو الزهرة ويليه المريخ وآخر الكواكب بلوتو الذي اكتشف عام 1930م . وأكبر هذه الكواكب حجماً هو المشتري؛ .

## المحطة الكونية الثالثة (الشمس):

وفي وقفنا التالية نجد الشمس، وهي دعامة الحياة الإنسانية والنباتية والحيوانية على الأرض، فلولاها لما اكتملت دورة الحياة الإنسانية والحيوانية والنباتية، والتي تعتمد على الماء كأساس

## المحطة الكونية الرابعة (النجوم):

تبعد النجوم عن الأرض بمسافات شاسعة، وقد تعدد ذكرها في القرآن في آيات كثيرة كما ورد ذكر بعض حالاتظواهر خاصة تتعلق بالنجوم مثل النجوم التي تتهاوى: (والنجم إذا هوى \* ما ضل صاحبكم وما غوى (1 ، 2) [سورة

النجم]، (والسماء والطارق \* وما أدرك ما الطارق \* النجمالثاقب ( 1 - 3 ) [سورة  
الطارق].

إشارة إلى حركة الشهب وسقوطانيازك.  
المحطة الكونية الخامسة (المجرات

ومن مجموعات النجوم، تتكون المجرات، أو الجزر الكونية أو " لبنات الكون "، ولقد  
تحقق رصد كثير منالمجرات خارج مجرتنا " المنتهية بسكة التبانة " على مسافات  
تتراوح بين مليون وبلْيونسنة ضوئية.

إسهامات المسلمين في علمالفلك

أن المسلمين أول من أثبت بالتجربة والمشاهدة والحساب نظرية أن الأرضكروية



قيام "الحسن بن الهيثم" باختراع أول كاميرا في التاريخ ، وسماها "الخرانةالمظلمة  
ذات الثقب" وهي عبارة عن صندوق مطلي من الداخل باللون الأسود ، وبه ثقب  
مناحية ، ولوح خارجي مصنفر من الناحية الأخرى

وقد استعمل علماء الفلك المسلمون هذاالكاميرا في مراصدهم حيث تظهر على  
اللوح الزجاجي صور صافية للنجوم والكواكب ، مماساعد على معرفة نسبها  
وأحجامها وفي اكتشاف نجوم جديدة لا تزال تحمل الأسماء العربيةحتى اليوم .



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



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

### أوائل في تاريخ الفلك والفضاء

أول رائد فضاء هو الروسي يوري الكسيفيتشي غاغارين عام 1961م أول كائن حي يصل إلى الفضاء كان الكلبة الروسية لايكوا كانت 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 الأمريكيديسكفري ودامت سبعة أيام ابتداء 24 يونيو 1985 م.

### ساعة انطلاق المركبة ديسكفري

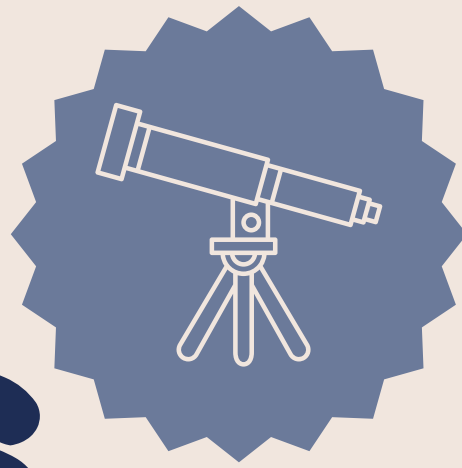
في تمام الساعة السابعة وثلاث وثلاثين دقيقة (صباحا)، بتاريخ 17 يونيو 1985، انطلق المكوك الفضائي (ديسكفري) بقيادة الأمير سلطان بن سلمان و6 رواد فضاء آخرين يحملون معهم القمر العربي الثاني – المكلفين بإطلاقه –

### أيام في الفضاء

في اليوم الثاني من الرحلة، تم إطلاق القمر الصناعي العربي الثاني بنجاح كما هنا الأمير سلطان المسلمين بحلول عيد الفطر المبارك في رسالة هاتفية.

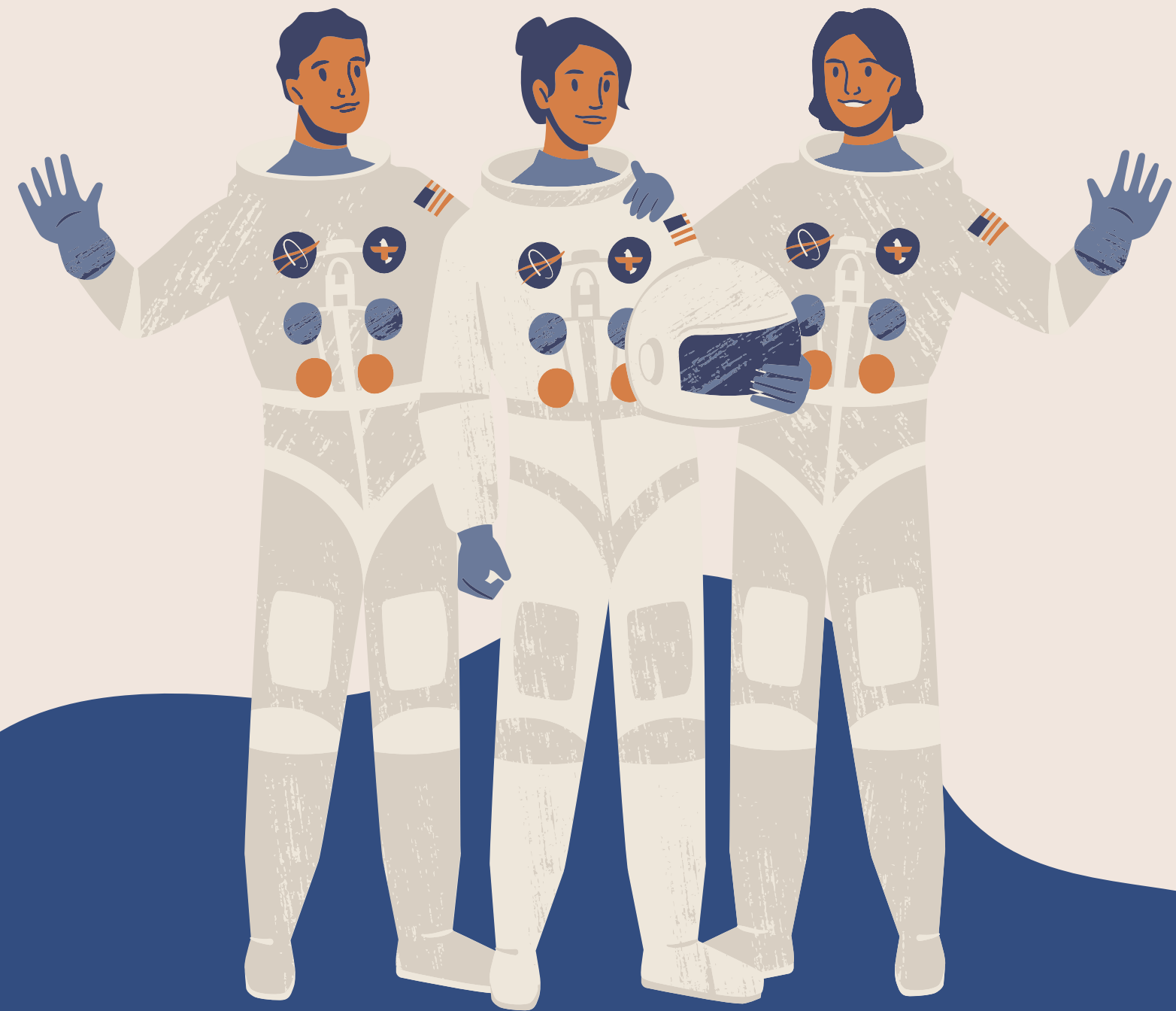
وفي اليوم الثالث تم إطلاق القمر الصناعي الأميركي (تليستار 3 دي)، لصالح لشركة (إيه. تي. تي) الأميركية، وكذلك قمر الأبحاث العلمية "سبارتان"، وأجرى الأمير سلطان تجربة مزج وفصل السوائل في مرحلة انعدام الوزن، وخصص أغلب اليوم الرابع للراحة. وفي اليوم الخامس أجرى المكوك تجربة ناجحة حول إطلاق أشعة الليزر.





# #TOWARDS SPACE

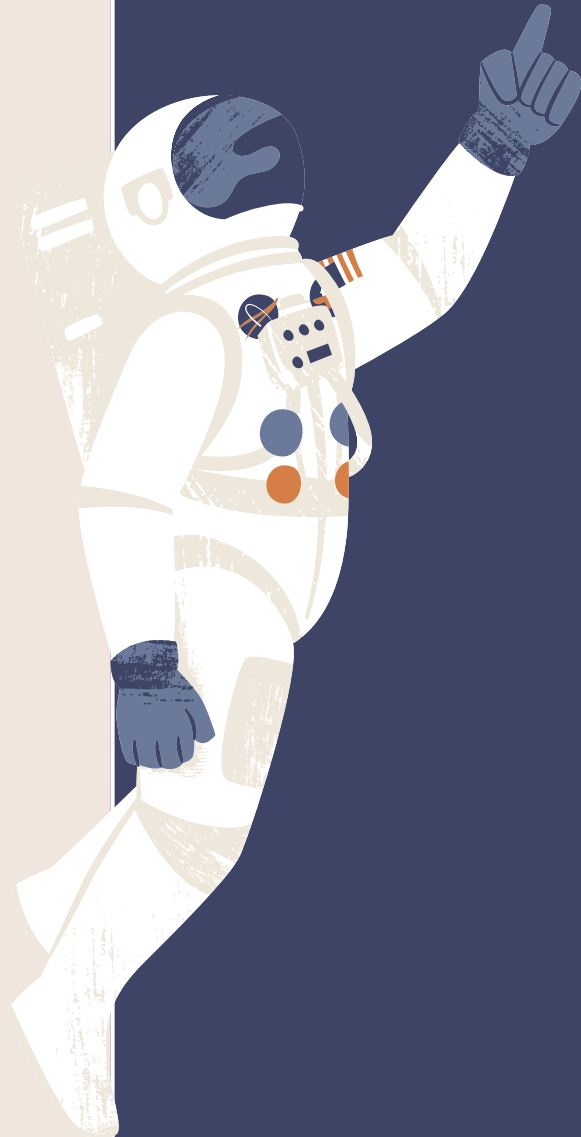
[HTTPS://WWW.BBC.COM/ARABIC/TRENDING-65768940](https://www.bbc.com/arabic/trending-65768940)



# INTRODUCTION

The flight of the two Saudi astronauts launched from Florida on May 21, and the successful docking of the spacecraft with the International Space Station was announced about 16 hours after launch.

The Saudi team, Rayana Barnawi and Ali Al-Qarni, conducted 14 scientific experiments that included many experiments and studies, including: studying changes in vital indicators and the effect of short-term spaceflights on the brain of astronauts, conducting a cloud seeding experiment in microgravity to learn about its applications in settlements on the surface of the moon and Mars, and experimenting with Cell sciences.



# RAYANA AND ALI

Rayana Barnawi: Born in 1990, she holds a bachelor's degree in genetic engineering and tissue development from the University of Otago in New Zealand and a master's degree in biomedical sciences from King Faisal University.

She currently works at King Faisal Specialist Hospital as a specialist in laboratory research.

Ali Al-Qarni: Born in 1992, he holds a bachelor's degree in aviation sciences from King Faisal Air College in Riyadh, and works as a fighter on F-15 aircraft with the rank of pilot captain in the Royal Saudi Air Force.







THANK  
YOU VERY  
MUCH!

