

* الفضاء وريادة الأعمال *

* Space and Entrepreneurship *

☆
 student name: Mayer tariq Al-Qahtani

Class: 5/A

The 7th primary
city: tabuk

☆
 الطالب: ميار طارق قحطان
 الصف: خامس / 5
 المدرسة: الإبتدائية السابعة
 المدينة: تبوك

يركز هذا الحدث على أهمية بناء قوة الفضاء في الأغراض التجارية
المتزايدة والفرص المتنوعة التي تقدمها الأعمال في مجال
الفضاء.

حيث أصبحت الشركات الصغيرة قادرة على تصميم وإطلاق الأقمار
الصناعية الصغيرة. كما تتيح هذه التطورات لأصحاب المشاريع
بناء قواعد بيانات جديدة وقيمة تعود بالفائدة على الحكومات.

* * *

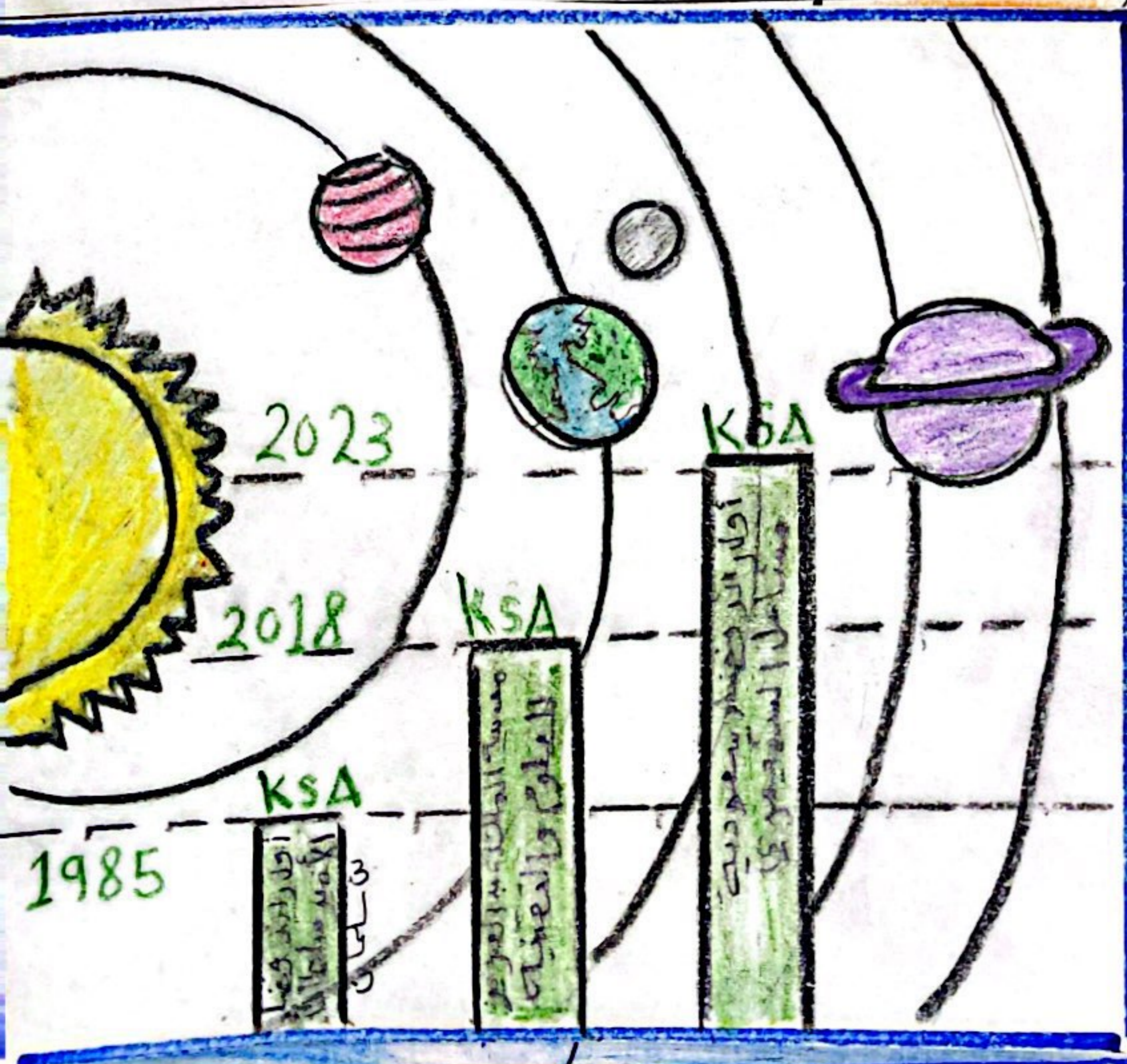
إطلاق أول قمر صناعي في التاريخ:

في الرابع من أكتوبر عام 1957، تم إطلاق قمر صناعي من صنع الإنسان
والذي يعرف بـ «سبوتنيك 1» إلى الفضاء الخارجي، وهذا الحدث
قام بفتح الباب أمام استكشاف الفضاء.

ثم في الثاني عشر من أبريل عام 1961، أصبح السوفياتي يوري غاغارين...
أول إنسان يدور حول الأرض، وقام بذلك بإعلان فتح فصل جديد في
مجال صفارات الإنسان في الفضاء الخارجي.

وفي العاشر من أكتوبر عام 1967، تم تنفيذ معاهدة «كارثاجينا»
المتعلقة بالفضاء، وهي الحك الأساسية للقانون الدولي للفضاء
تقر هذه المعاهدة رسمياً

باسم «معاهدة المبادئ المنظمة
لأنشطة الدول في مجال استكشاف
واستخدام الفضاء الخارجي»
بما في ذلك القمر والأجرام السماوية
الأخرى»

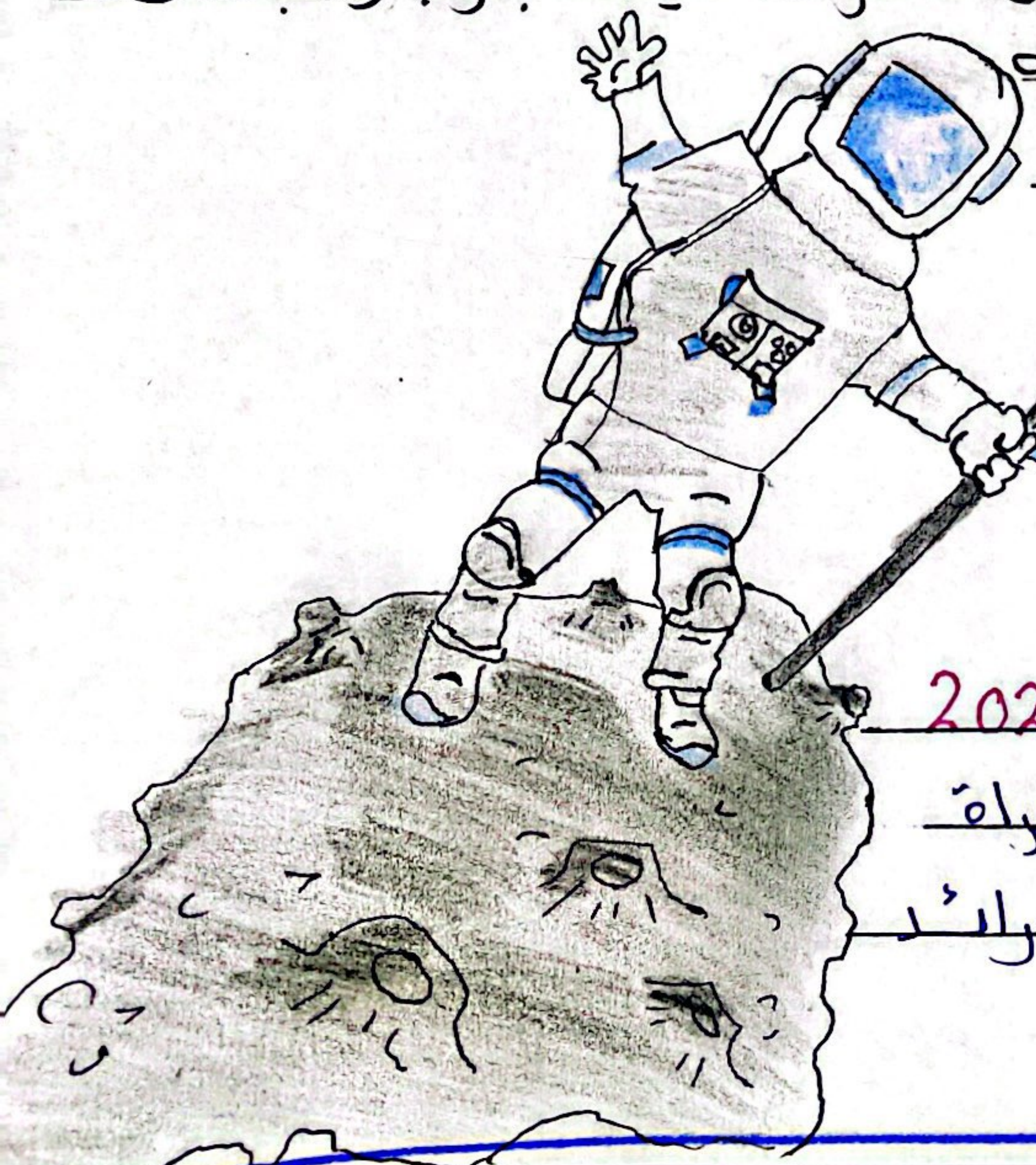


الفضاء العالمي

وفقاً للأمم المتحدة، يزداد استخدام علوم الفضاء وتكنولوجياه وتطبيقاته في دعم نطاق واسع من الأنشطة الأمامية. ويسخدم الاندفاع عن **هسته** تابعة للأمم المتحدة ومجموعة البنك الدولي تطبيقات الفضاء بشكل روتيني. وتقدم هذه التطبيقات مساهمات هامة وفي بعض الأحيان حرجية لخدمة عمل الأمم المتحدة بما في ذلك تنفيذ توصيات المؤتمرات العالمية الرئيسية في المراحل و تحقيق التنمية المستدامة.

في وطني المملكة العربية السعودية أطلق برنامجها لرواد الفضاء في المراحل الأولى لاختتام الفضاء وعلومه وإعداد كوادر وطنية في هذا المجال. أعلنت السعودية عن برنامجها للفضاء من أجل تحقيق تطورات في مجال الاستكشافات والإسهامات العلمية.

"برنامج المملكة لرواد الفضاء" الذي أطلقته الهيئة السعودية للفضاء وبالتزامن مع الاحتفال باليوم الوطني السعودي 92 لتأسيس المملكة "هدفنا إلى تأهيل كوادر سعودية متميزة لخوض رحلات فضائية طويلة المدى وقصيرة، والمشاركة في التجارب والأبحاث الدولية والمهام المستقبلية المتعلقة بالفضاء.



كما يهدفنا إلى الاستفادة من الفرص الواعدة التي يقدمها قطاع الفضاء ومضاعفاته عالمياً.

ومن المقرر أن يتم إطلاق أول الرحلات عام 2023 وسيضم أول طاقم رائدة فضاء لتصبح أول امرأة سعودية يتم إرسالها إلى الفضاء بمشاركة رائد مناهجها *

وتستعد المملكة للإطلاق الاستراتيجي الوطني للفضاء خلال الأشهر القادمة، والتي ستقدم عرضاً مفصلاً لجميع برامج الفضاء السعودية وأهدافها التي تسهم في خدمة الإنسان +
 وبرنامج السعودية لرواد الفضاء يأتي كجزء متكامل من رؤية 2030 الإستراتيجية لتنمية المملكة، وفي إطار خطتها الاستراتيجية للتنمية رأس المال البشري في علوم الفضاء وتطبيقاته حيث تسعى الهيئة السعودية للفضاء لبناء رأس المال البشري حتى يكون رافداً أساسياً لاهتمامات الفضاء وتعزيز الميزة التنافسية للمملكة *

وفي محاولة لتحقيق الأهداف، أطلقت الهيئة السعودية للفضاء في أغسطس/ آب من العام الماضي المرحلة الأولى من برنامج "إتقان الفضاء" لاختيار أفضل 30 جامعة عالمية في تخصصات علوم وتقنيات الفضاء لمرحلتها الأولى **إيكالوريوس والماجستير** وتشمل هندسة الطيران والفضاء وعلوم الفضاء وسياسات الفضاء *

علوم وتقنيات الفضاء
 رائدة الفضاء السعودية الأولى
 مشاعل السمييري هي
 مهندسة طيران، ومديرة تنفيذية
 وأول امرأة سعودية تنضم إلى
 وكالة الفضاء الأمريكية NASA، عملها
 الحالي إرسال أقمار صناعية إلى المدار باستخدام
 مركبات فضائية خفيفة من حيث التكلفة تعرف
 باسم "M- Rocket Series"
 بوكالة ناسا

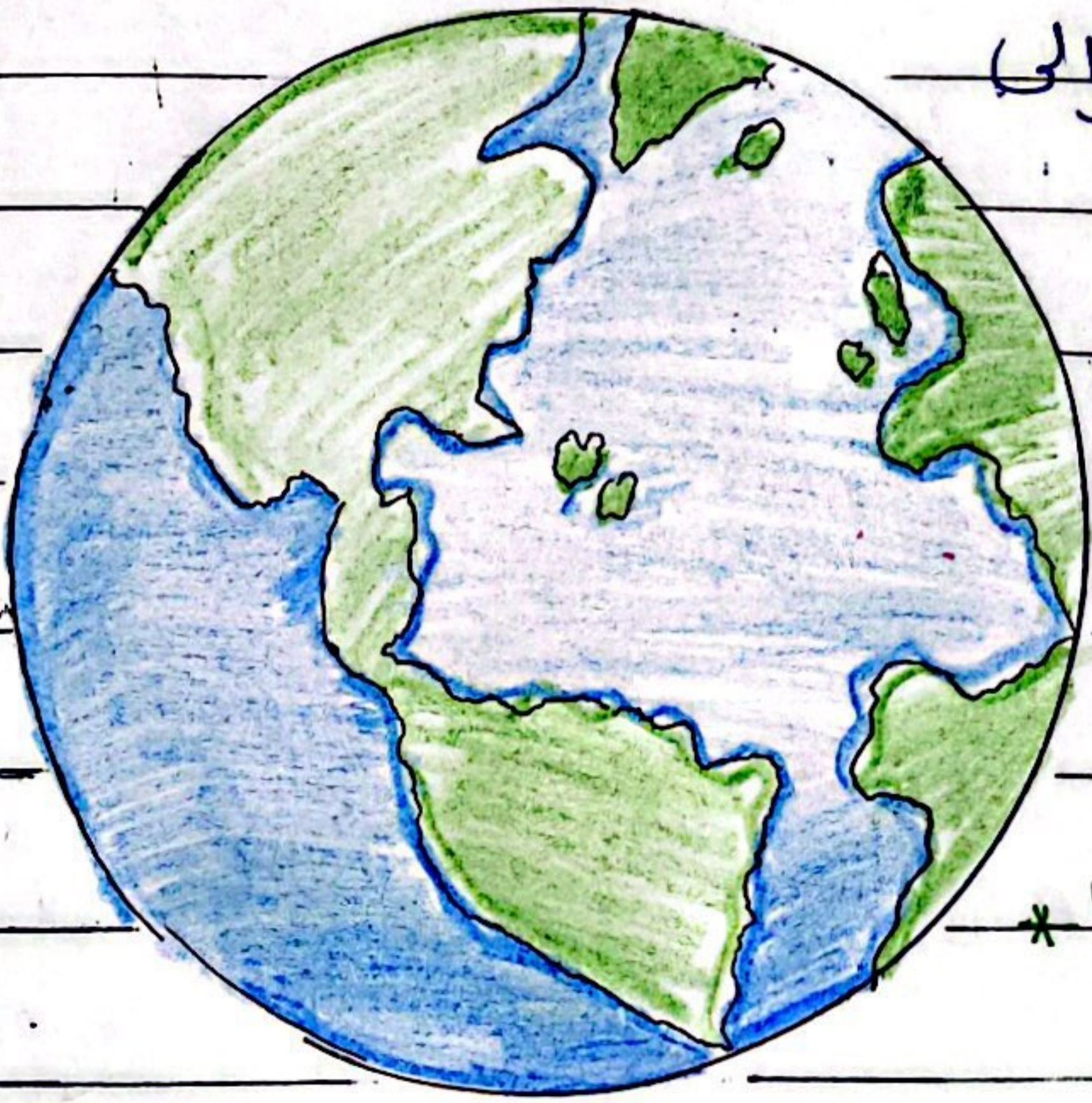


الإستثمار في أنجاء الفضاء

الجهود السعودية تتوقف عند برنامج استعانة الفضاء فحسب
فقد وقعت مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (كاكت) وشركة (أوكه بيمارتن) الأمر ببيع بواشنطن، في مايو/ أيار الماضي
اتفاقية تعاون لتطوير تقنيات الفضاء والطيران والاستثمار في أبحاثها
وهدف الإتفاقية إلى تعزيز وتنمية اقتصاد الفضاء والاقتصاد الرقمي،
والابتكار وتطوير القدرات البشرية للمملكة.

وتشمل مجالات التعاون هي المشروعات التي من شأنها تعزيز البحث
وال تطوير في قطاع الفضاء بالمملكة وتحديد المشروعات المناسبة للتنفيذ
المشترك.

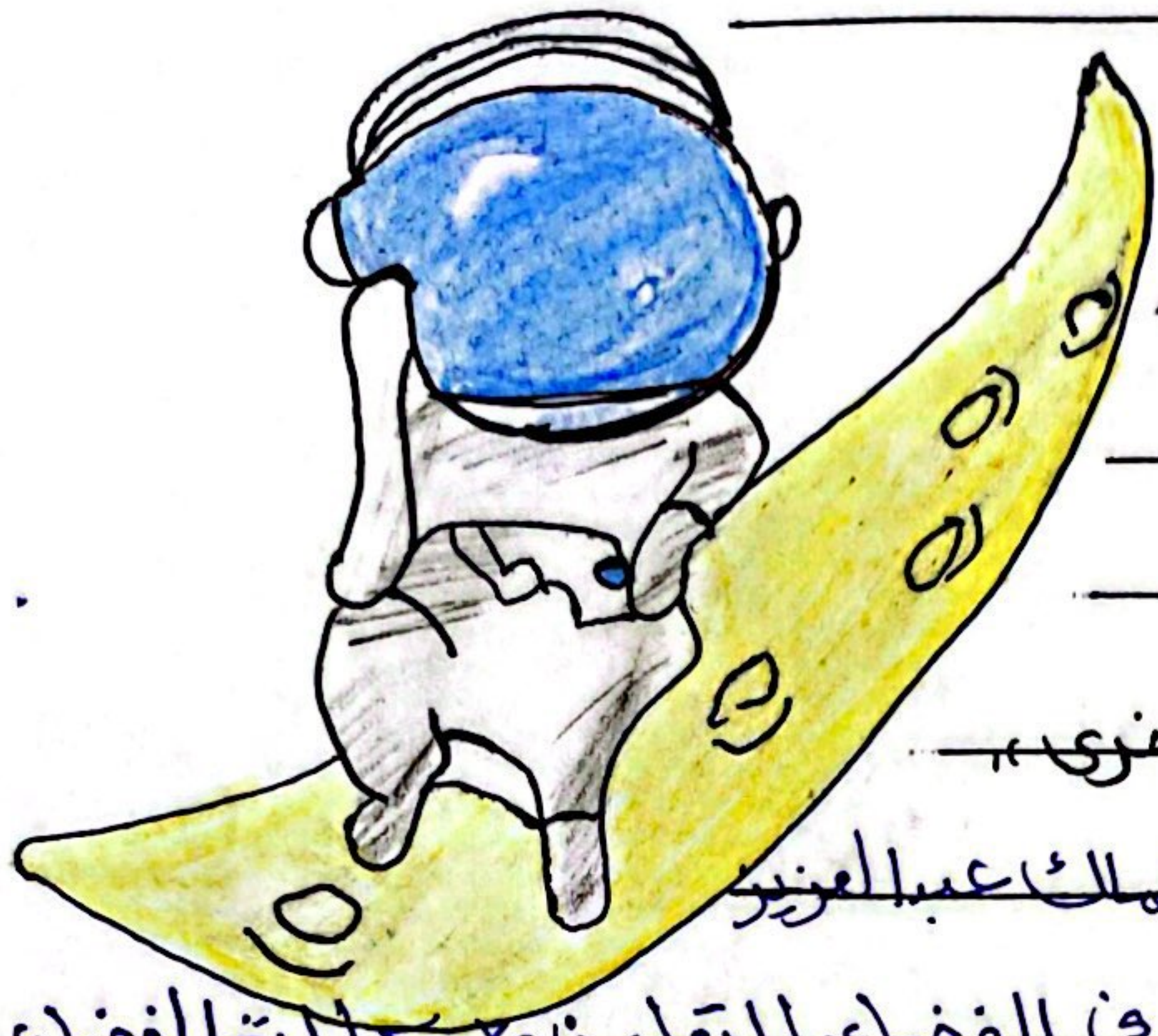
كما خطت السعودية خطوة كبيرة نحو قطاع الفضاء، بعدما أعلنت في
نومبر الماضي/ دوانو، عن توقيع اتفاقية «أرد قيس» مع وكالة الفضاء «ناسا»
للانضمام للتحالف الدولي في مجال الاستكشاف المديني واستخدام القمر
والمرسخ والمنصات والكويكبات للأغراض السلمية التي تتضمن أيضا
الانضمام إلى التحالف العالمي للعودة الإنسان مجددا إلى القمر.
وإلى جانب ذلك، سيشكل انضمام السعودية إلى
اتفاقية «أرد قيس» تأكيداً لالتزامها
بالاستكشاف والاستخدام السلمي والمسؤول
المستدام للفضاء.



في إطار خطتها لتنويع الاقتصاد التي
تهدف إلى جذب الإستثمارات الأجنبية
وتوفير آلاف الوظائف للشباب السعودي.



علاقة اليهودية واهتمامها بالفضاء ليست
علاقة حديثة، بل تمتد عقوداً



حيث أن الأمامي **السعودي** :

سلمان بن عبدالعزيز كان

أول رائد فضاء عربي ومسلم يجوب

الفضاء في رحلته عام **1985** مع

المركبة الفضائية الأمريكية "ديسكفري".

وفي هذا الصدد، فقدت فضيلة الملك عبدالعزيز

للعلوم والتقنية تجارب علمية في الفضاء بالتعاون مع وكالة الفضاء

الأمريكية ناسا، وواجهت تانفور على متن القمر **سعودي** سابق

كـ "وشاركت في مهمة استكشاف القمر **تشانغ إي 4**" بالتعاون مع وكالة

الفضاء الصينية عام **2018** في مهمة تامة لاستكشاف الجانب

عبر المريخي من القمر.

وتمكنت المملكة من حصد عدة مراكز متقدمة منها :

الأولى عالمياً في قيادة أفضل المشروعات المرشحة على مستوى العالم

والأولى على مستوى منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ضمن قائمة

الشرف لأفضل **20 مشروعاً** شارك تحدي ناسا الدولي والأعلى

عالمياً بنسبة المشاركة بـ **16%** من إجمالي المشاركات الدولية.

* * *

المملكة اليوم تتولى اهتماماً كبيراً لمجال الفضاء واقتصاده

امتداداً لما بدأته **أول رحلته فضاء عام (1985)** ومرولاً

إلى التطلع لتكون من الدول الرائدة في مجال الفضاء بحلول عام

2030، مشدداً على أن استكشاف الفضاء ليس إنجازاً علمياً فحسب

بل هو أدخنة اقتصادي مهم وعامل من عوامل ازدهار البشرية.

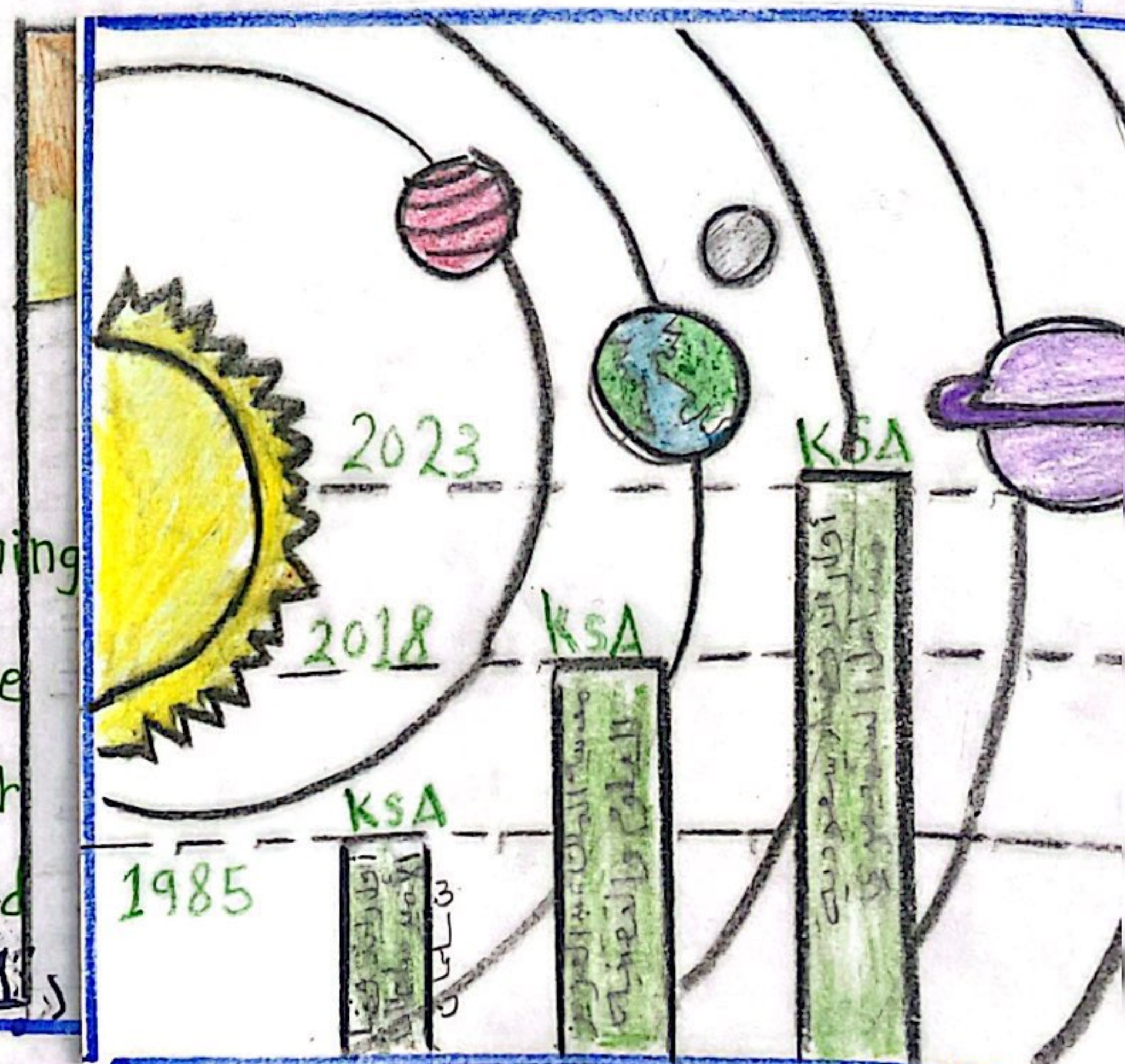
This event focuses on the importance of the space industry its growing commercial purposes and the diverse opportunities it offers for space entrepreneurship. Small companies are now able to design and launch small satellites. These developments also allow entrepreneurs to build new and valuable databases that benefit governments and the space industry.

Launching the first artificial satellite in history.

On October 4, 1957, the first man made satellite, Sputnik 1 was launched into outer space. This event opened the door to space exploration.

Then, on April 12, 1961, the Soviet G became the first human to orbit the Earth, and he did so by announcing the opening of a new chapter in the field of human adventures in outer space.

on October 10, 1967 the "Magna Carta" treaty related to space law. This treaty is officially known as the Treaty on Principles Governing The Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space Including the Moon and Other Celestial Bodies. (1)

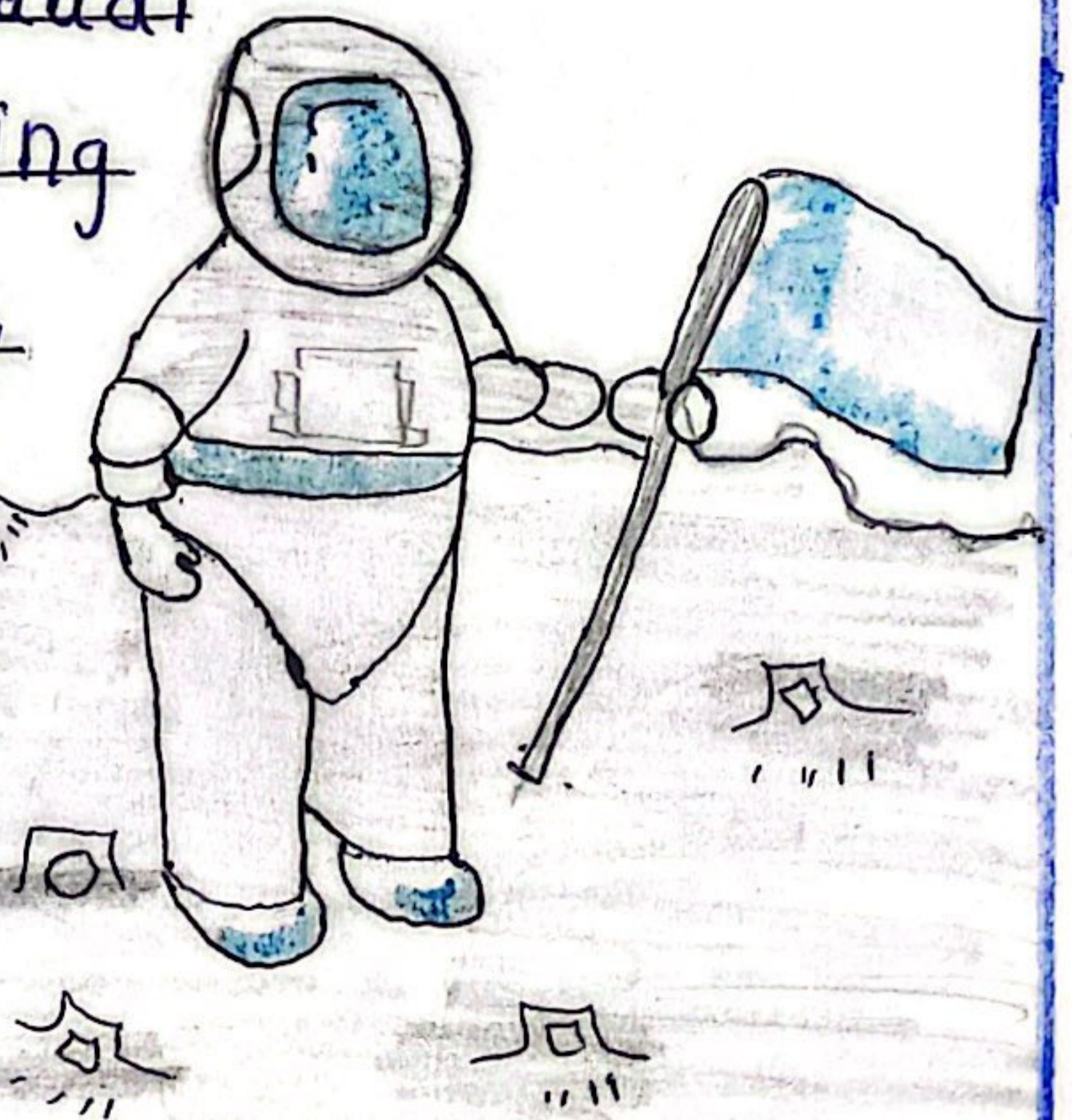


Global Space and the United Nations.

According to the United Nations, Space Science technology and applications are increasingly being used to support a wide range of UN activities. At least 25 bodies from the United Nations and the World Bank Group routinely use space applications. These applications make important, and sometimes essential, contributions to the work of the United Nations, including the implementation of the recommendations of major global conferences in efforts to achieve sustainable development.

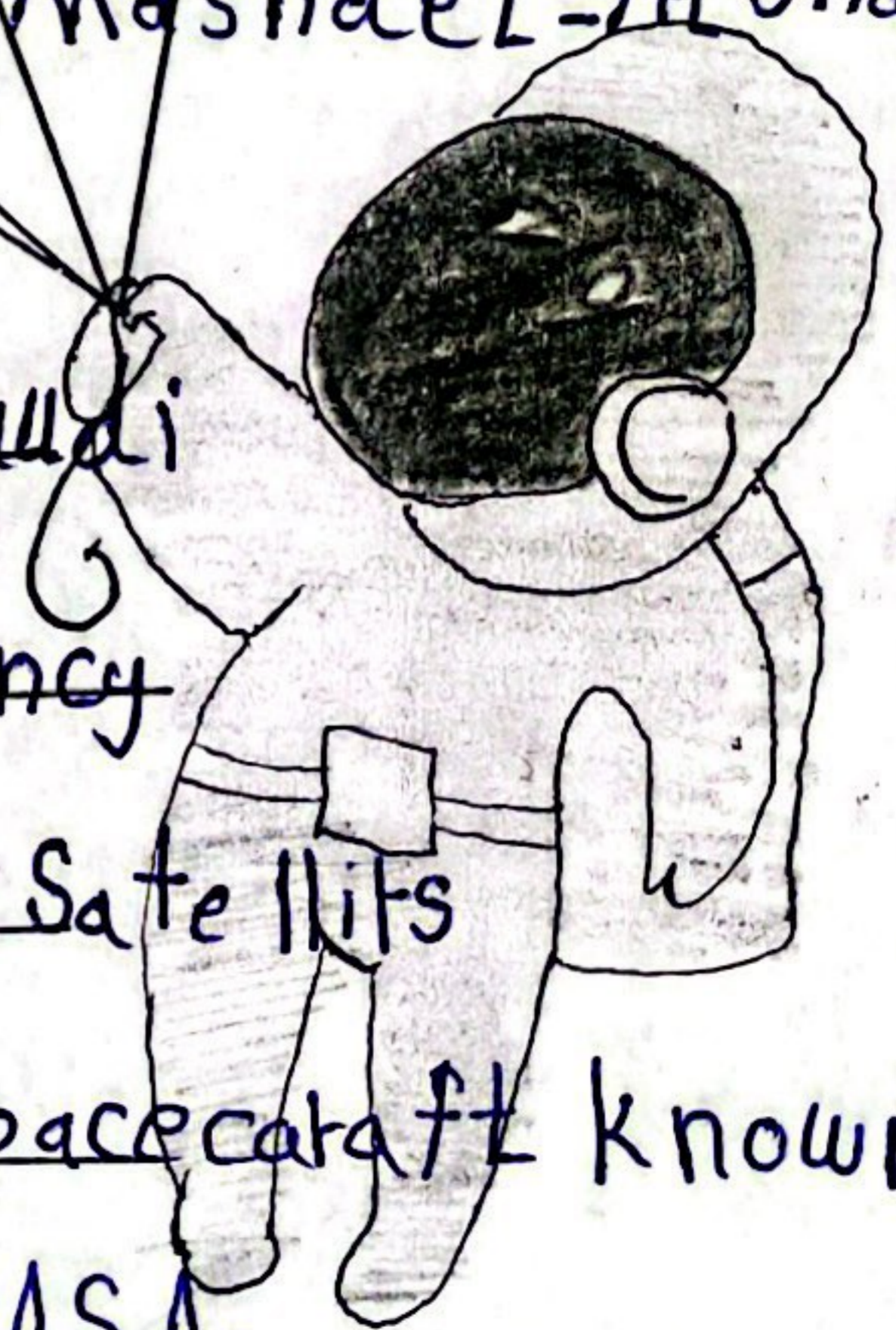
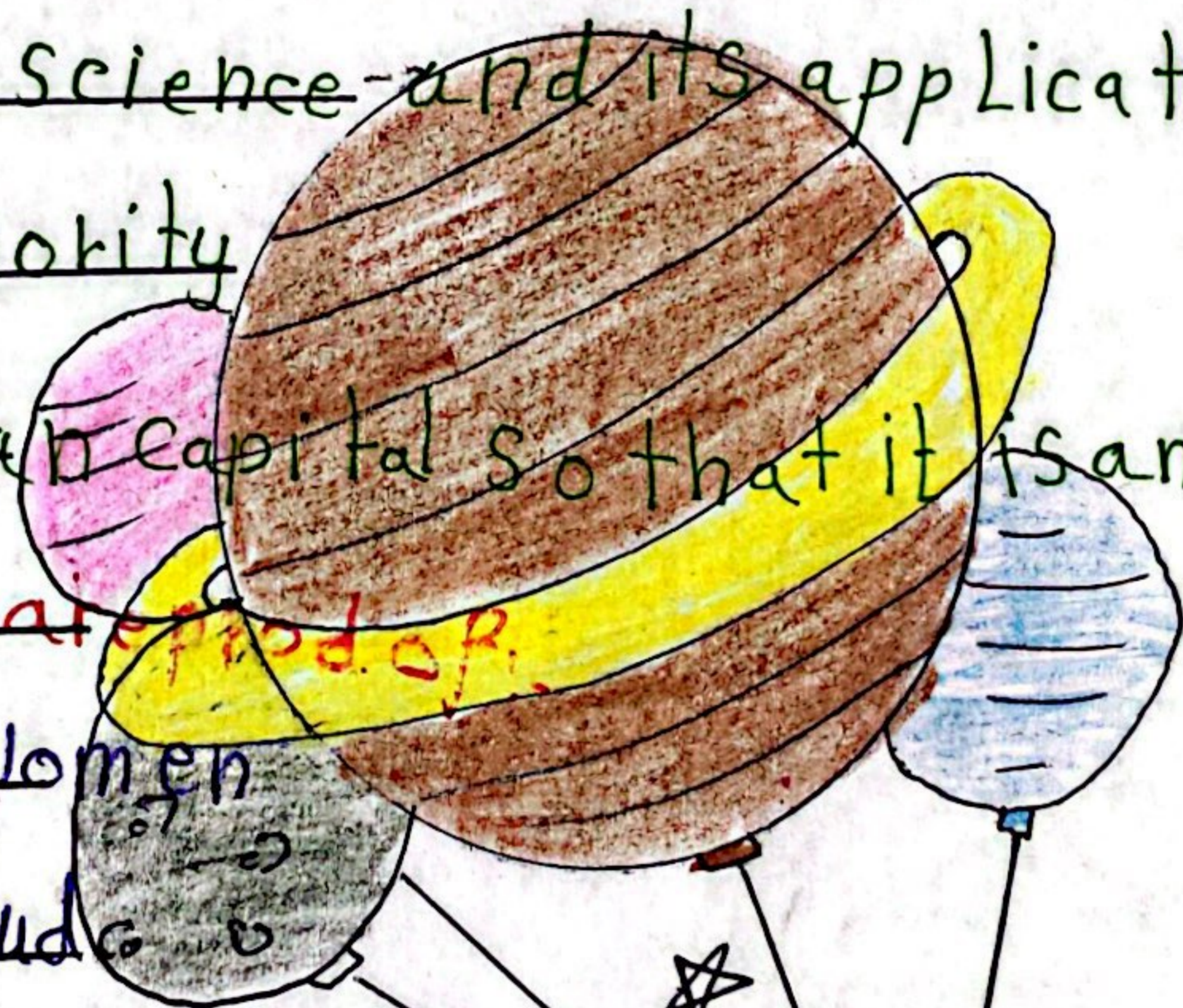
In Saudi Arabia, my country.

The "Kingdom's Program for Astronauts" launched by the Saudi Space Authority, in conjunction with the celebration of the 92nd Saudi National Day of the founding of the kingdom, aims to qualify experienced Saudi cadres to undertake long- and short-term space flights, and to participate in scientific experiments and future space-related missions.



The Kingdom is preparing to launch the National Space Strategy in the coming months, which will provide a detailed presentation of all Saudi Space programs and their goals that contribute to serving humanity. The Saudi Astronaut program comes as an integrated package within the 2030 Strategic Vision for the development of the Kingdom and within the framework of its plan to develop human capital in space science and its applications, as the Saudi Space Authority seeks to build human capital so that it is an essential Saudi woman we are proud of.

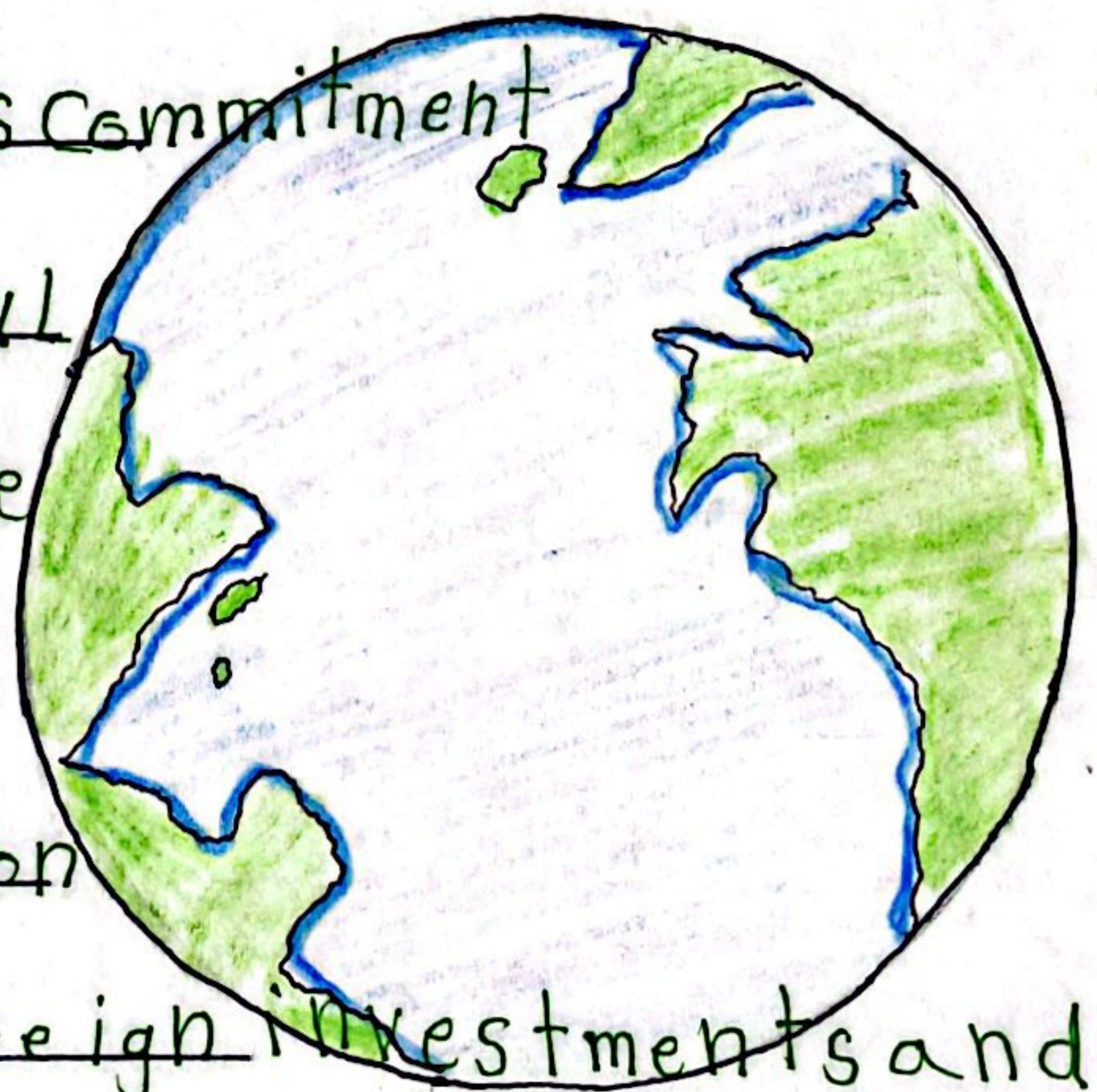
One of the Saudi women that we are proud of is the first Saudi astronaut * Mashaal Al-Shamrani. She is an aeronautical engineer and executive director, and the first Saudi woman to join the US Space Agency NASA. Her current work is sending satellites into orbit using cost-effective spacecraft known as the M-Bocket Series for NASA.



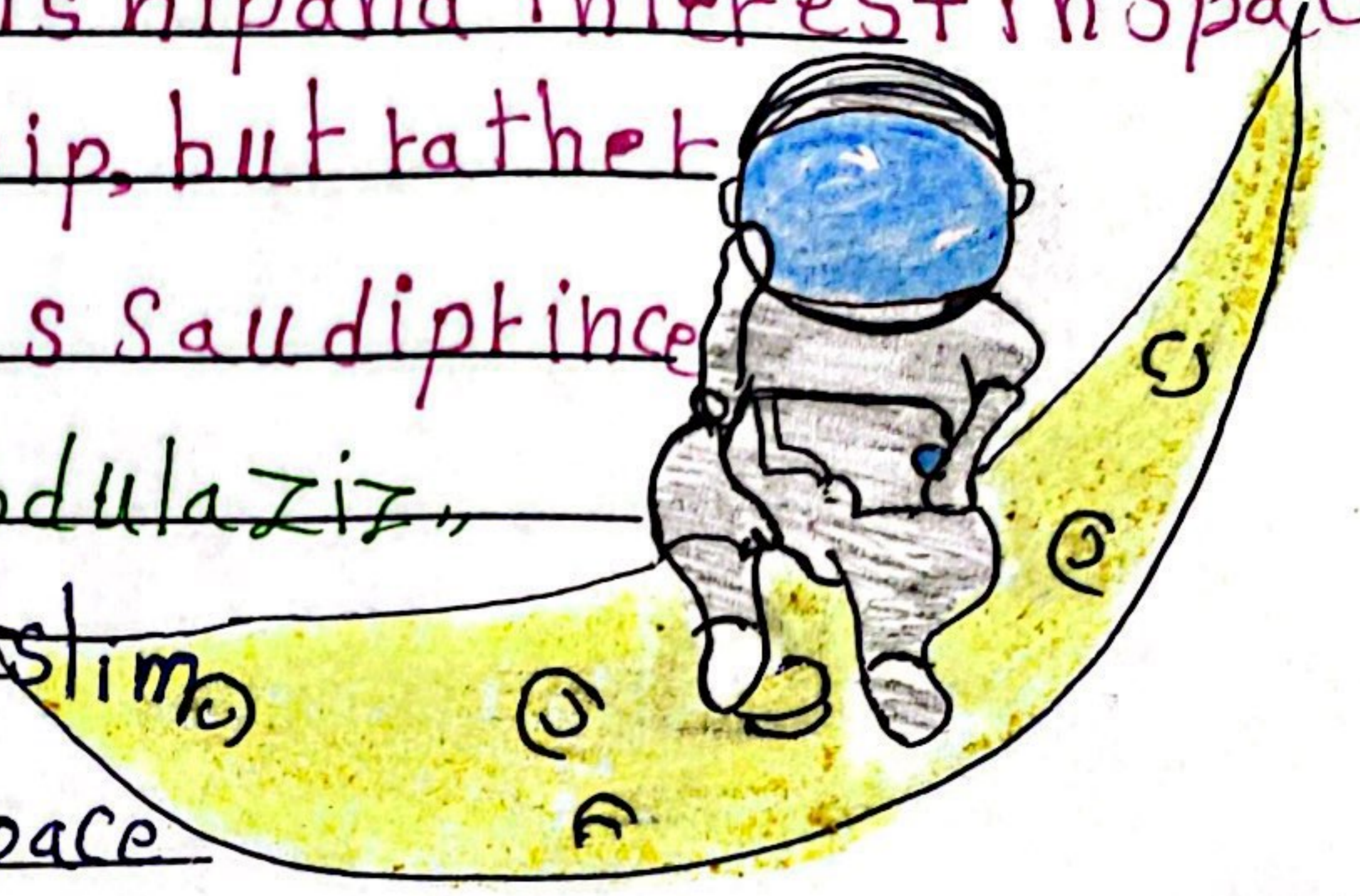
Investing in Space:

Saudi Arabia did not stop at the famous space scholarship program. Last May, the King Abdulaziz City for Science and Technology (CAST) and the emerging Lockheed Martin Company in Washington documented work in cooperation and advanced technologies in the field of petting space. Saudi Arabia also took a big step towards the space sector after it announced last July the signing of the "Artemis" agreement with the US space agency NASA to join the international coalition in the field of civil exploration and the use of the moon.

In addition, Saudi Arabia's accession to the Artemis Agreement constitutes an affirmation of its commitment to exploration and the peaceful, responsible and sustainable use of space, within the framework of its economic diversification plan that aims to attract foreign investments and provide thousands of jobs for Saudi youth.



Saudi Arabia's relationship and interest in space is not a recent relationship, but rather extends for decades as Saudi King "Sultan bin Salman bin Abdulaziz" was the first Arab and Muslim astronaut to travel in space



on his journey 1985 with the American Space Shuttle "Discovery" in this regard, King Abdulaziz City for Science and Technology carried out scientific experiments in space in cooperation with the US Space Agency NASA and Stanford University on the "Saudi Sat 4" satellite and participated in the Chinese Space Agency, in 2018 on a rare mission to explore the invisible side of the moon.

The Kingdom was able to obtain several advanced positions including first in the world in the list of the best nominated projects in the world, first in the Middle East and North Africa region in the list of honor for the best 20 projects in the NASA international Challenge and highest in the world in the participation Challenge, and highest in the world in the total participation.