

الأُسبوع العالهي للفضاء



ماهو الفضاء الخارجي وعن ماذا يتحدث؟

عالم الفضاء هو الفراغ الخارجي الذي يبعد عن كوكب الأرض بنحو 100 كم، ولقد عُرف باسم الفراغ نظرًا لعدم وجود هواء للتنفس به فضلًا عن تشتت الضوء، كما أنه لا يُمكن للصوت أن يتنقل فيه وذلك لكون جزيئات الصوت ليست قريبة من بعضها بشكل كافٍ للتمكن من نقل الصوت بينها، فعالم الفضاء لا يحتوي على جزيئات أكسجين وهذا ما يجعل لون سماء الأرض الزرقاء يتحول إلى اللون الأسود بمجرد الصعود إلى الفضاء.

يُجدر بالإشارة إلى أن المسافات الفارغة بصفة عامة في الكون أي مسافات الفضاء تحتوي على الغبار، والغازات، وأجزاء أخرى من المادة مقارنةً بالمسافات المزدحمة والتي يوجد بها الكواكب والمجرات والنجوم، كما أن المسافات في الفضاء تُقاس بوحدة السنة الضوئية والتي تعبر عن المسافة التي يقطعها الضوء سنويًا.



مساحة الفضاء

لقد أشاء عليها الفضاء إلى أنه لا يُمكن تحديد مساحة الفضاء بدقة نظرًا للصعوبة التي تواجهها الكاشفات المختصة، ولأن المسافات البعيدة الهائلة التي تُقاس بالسنة الضوئية وكما أسلفنا ذكرًا، حيث إن المسافة التي يقطعها الضوء في العام الواحد تُقدر بنحو 9.3 تريليون كم، ومن الجدير بالذكر أن بعض المختصين في علم الفضاء استطاعوا باستعمال التلسكوبات وإجراء بعض الدراسات رسم الهجرات وذلك منذ بداية الكون قبل نحو 13.7 مليار سنة أي قبل حدوث ظاهرة الانفجار العظيم، ويُعتقد بأن الفضاء لا يُمكن مظهره لكونه كبير للغاية أكبر مما يتصوره البشر.



مكونات الفضاء

لا يعد الفضاء فارغًا كما يعتقد العديد من الناس فهو يحتوي على الكثير من المواد كالاتي



• الغازات

• عوالق الغبار الصغيرة

• بعض الجسيمات والإشعاعات

• الهجالات المغناطيسية والكهربائية

• السحب الغازية الباردة

• السُّدم

• الغبار

أجسام في الفضاء
هناك مجموعة من الأجسام التي توجد في
الفضاء ولقد ارتبطا مفهوم علم الفضاء بها، حيث
إنها كالآتي:

- الشمس: هي النجم المسؤول عن مناخ الطقس
والكرة الأرضية، حيث يبلغ متوسط قطرها نحو
695508 كم.

- الأقمار: توجد مجموعة أقمار في الكواكب والكواكب
القزمية في النظام الشمسي، حيث يرتبط أكثر من
181 قمر بالكواكب، ومن الجدير بالذكر أن كوكبا
الزهرة وعطارد لا يحتويان على أي أقمار

- الكواكب: لقد عرفها الاتحاد الفلكي سنة 2006 م،
وذكر بأنها عبارة عن مجموعة من الأجسام
الصغيرة حيث تدور في مدار حول الشمس.



معلومات غريبة عن عالم الفضاء

١

يُمكن أن تبقى آثار أقدام رواد فضاء مهية أبولو على سطح القمر لهدّة لا تقل عن 100 مليون سنة، ويعود السبب في ذلك إلى عدم وجود غلاف هوي في الفضاء، لذلك لا تهب رياح ومياه لتزيل الآثار عن سطح القمر.

٢

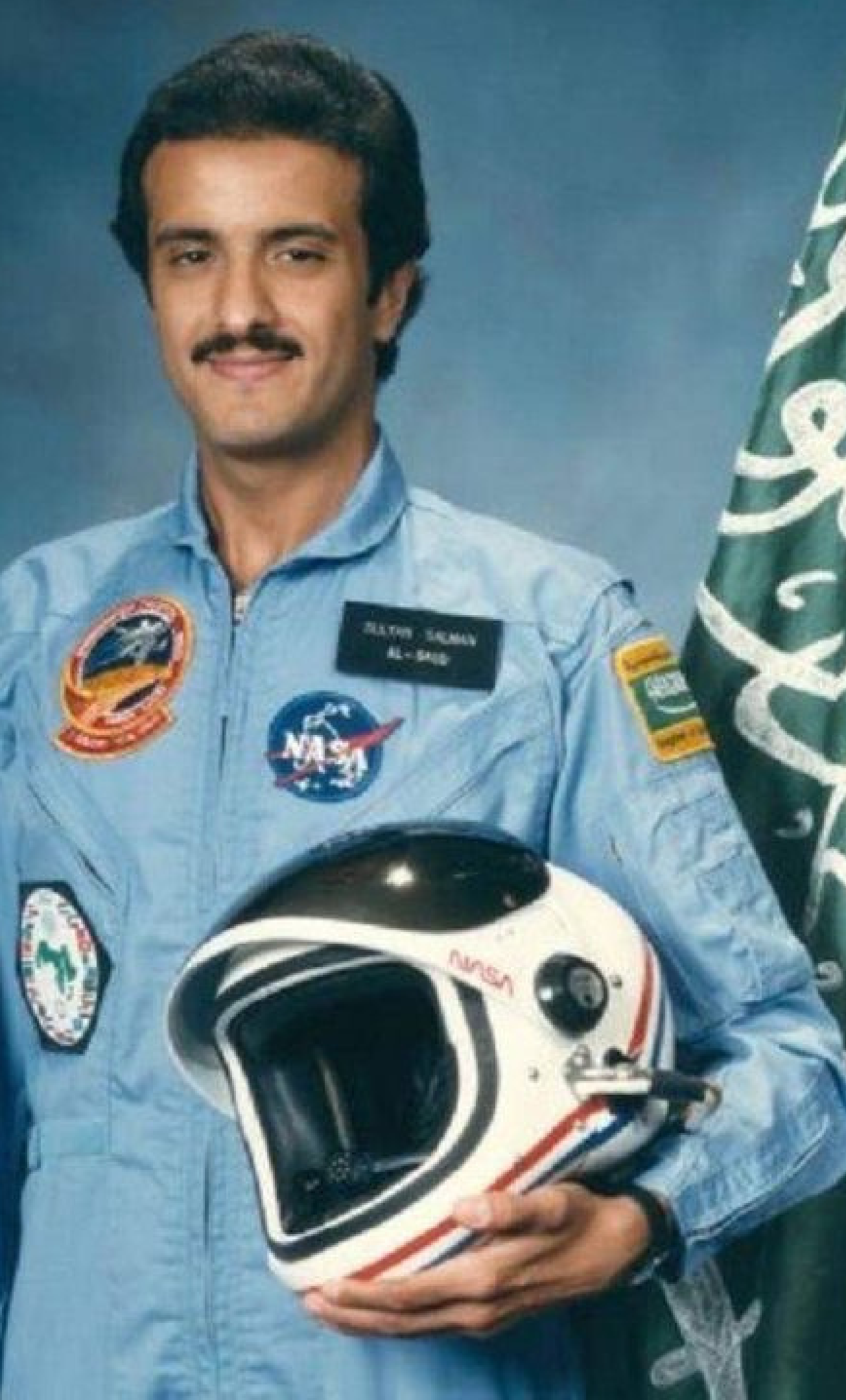
تصل مدّة يوم واحد على كوكب الزهرة أطول من عام كامل على سطح الأرض، وذلك لأنّ دوران كوكب الزهرة حول الشمس بطيء جدًا، إذ يستغرق 243 يومًا من أيام الأرض ليكمل دورة واحدة فقط.

٣

يحتوي قمر زحل على لونين مُميزين، إذ لديه جانب بلون أغمق بكثير من الآخر، لأنّ لهذا القمر يقع بعيدًا عن ملقات زحل ويصطدم بجانبه بالكثير من الحطام الفضائي.

٤

تستوعب البقعة الحمراء لكوكب المشتري ما يُعادل 3 كواكب أرضية، وهي عبارة عن عاصفة عملاقة دوارة، وقد تعرّضت للتقلص فلال العقود الماضية، ولكنّها ازدادت طولًا وقد امتار العليا في سبب حدوث ذلك.



من هو اول رائد فضاء عربي مسلم؟

هو الأثير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز ال سعود

لدى السعودى انجازات سابقة ساهمت في
رحلات الفضاء وتطويرها منذ صعود الامير
سلطان بن سلمان بن عبد العزيز ال سعود واول
رائد فضاء عربي مسلم الى الفضاء عام 1986 م


ريانه برناوي

ريانه برناوي اول رائدة فضاء سعودية و
واحدة من قلائل الرواد الذين دخلوا عالم
الفضاء الدولي، تعيش في السعودية وتعمل
في مجال البحث العلمي والمختبري وقد
حققت ريانة البالغة من العمر 33 عامًا العديد
من النجاحات خلال تدرّيبها الدولي على
رحلات الفضاء



علي القرني
هو رائد فضاء سعودي في 12
فبراير 2023 اختبر ضمن طاقم
مهمة AX-2 الفضائية من قبل
الهيئة السعودية للفضاء



شكرًا لكم على حسن المشاهدة .
عمل / أمها راشد بن عبيد الهري
بإشراف استاذة / لولوة النعيم
الهدرسة / متوسطة أم هبيبة رضي الله عنها
مديرة الهدرسة / ذكريات السعيد