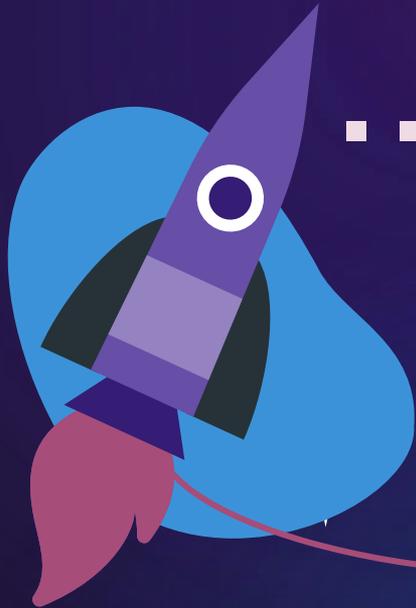




رحلات رواد



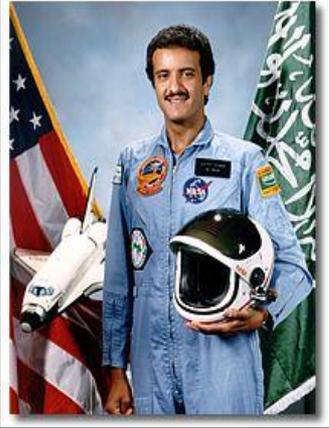
الفضاء العرب..



رحلة الأمير الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود:

في عام ١٩٨٥ قامت المنظمة العربية للاتصالات الفضائية بترشيح الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز. وهو طيار مدني أصلاً وله خبرة في قيادة بعض الطائرات (١,٠٠٠ ساعة طيران) ويحمل رخصة طيران تجاري. ويبلغ من العمر وقتها ٢٨ عامًا، وهو من مواليد مدينة الرياض، وحاصل على البكالوريوس في الآداب - في وسائل الإعلام من جامعة دنفر بولاية كولورادو الأمريكية وقد خضع الأمير سلطان بن سلمان آل سعود قبل رحلته لمراحل تدريبية عالية المستوى منها: كيفية نشر القمر الصناعي العربي على بعد ٣٢٠ كم من سطح الأرض، وكذلك كيفية التصوير باستخدام آلة تصوير من طراز (هاسلبلا - ٥٠٠) لالتقاط صور التضاريس الجيولوجية لشبه الجزيرة العربية.

وفي يوم ٢٩ رمضان ١٤٠٥ هـ الموافق ١٧ يونيو ١٩٨٥م جاءت الوفود من جميع أنحاء المعمورة لتأخذ أماكنها المخصصة في المدرجات المطلة على المنصة الحاملة للمكوك الفضائي ديسكفري، وتمت الا في موعدها المحدد، وفي هذه اللحظات أخذ العالم - ولا سيما العربي والإسلامي - يتابع تفاصيل انطلاقة أول رائد فضاء عربي مُسلم، لينتقل بالعرب من مرحلة مراقبة التقدم التقني الحديث في مجال الفضاء إلى المواكبة والمشاركة في هذا المجال، وفي اليوم الثالث انصرف رائد الفضاء العربي الأمير سلطان وزميله الفرنسي باتريك بودري إلى إجراء مجموعة من التجارب الخاصة بتجربتهم الطبية المشتركة لرصد سلوك أعضاء الجسم البشري في حالة انعدام الوزن



رحلة رائد هزاع المنصوري:

في ١٢ إبريل ٢٠١٩، أعلن مركز محمد بن راشد للفضاء عن اختيار هزاع المنصوري ليكون رائد الفضاء الأساسي في مهمة الانطلاق إلى محطة الفضاء، ليصبح أول إماراتي يذهب إلى الفضاء وأول رائد فضاء عربي يذهب إلى محطة الفضاء الدولية. وسيقضي المنصوري ثمانية أيام على متن محطة الفضاء الدولية ضمن بعثة فضاء روسية، وستحمله مركبة "سويوز إم إس ١٥" التي ستنتقل من محطة "بايكونور" الفضائية في كازاخستان بتاريخ ٢٥ سبتمبر ٢٠١٩، وسيعود على متن المركبة "سويوز إم إس ١٢" يوم ٣ أكتوبر ٢٠١٩. وكان من المقرر أن تنطلق الرحلة إلى محطة الفضاء الدولية في شهر إبريل ٢٠١٩ ولكن تم تأجيلها إلى ٢٥ سبتمبر ٢٠١٩ بسبب الحادث الذي تعرضت لها مركبة "سويوز إم إس" في ١٠ أكتوبر ٢٠١٨.

وأوليف (Jessica Meir) إنطلق هزاع المنصوري في ٢٥ سبتمبر ٢٠١٩، برفقة جيسيكا مير إلى محطة الفضاء الدولية، Soyuz MS 15 على متن الرحلة، (Oleg Skirpochka سكيربوتشكا) ليكون أول رائد فضاء إماراتي وثالث رائد فضاء عربي، وأول رائد فضاء عربي يدخل محطة الفضاء الدولية، وسيجري ١٦ تجربة علمية "مشارك في رحلة الفضاء".



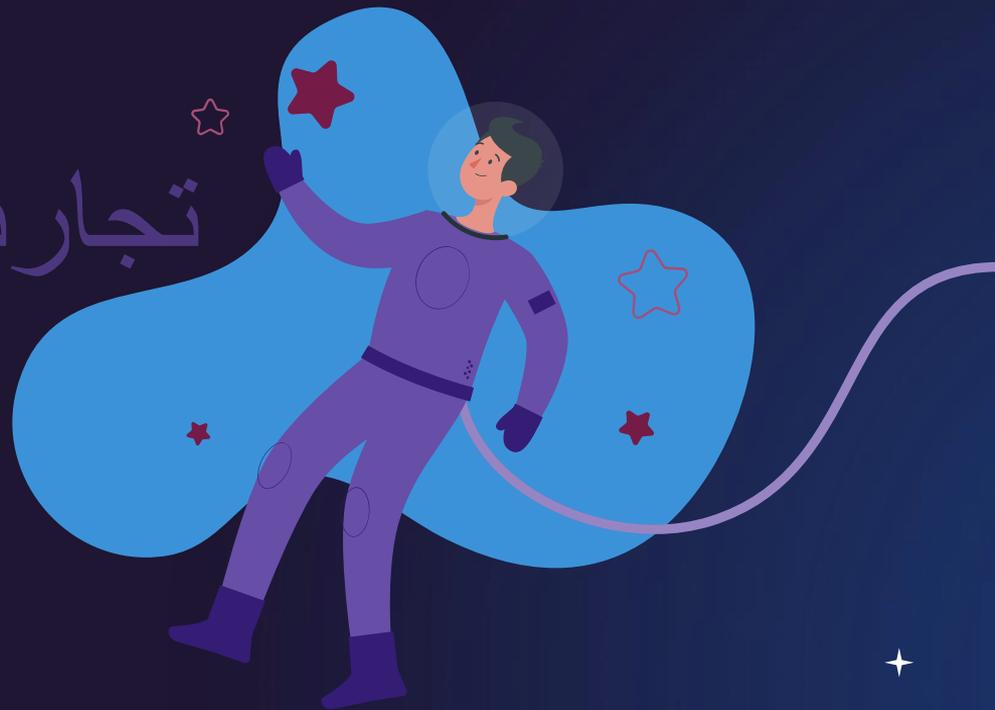
رحلة رائد احمد فارس:

محمد أحمد فارس هو رائد فضاء سوري من مواليد حلب في ٢٦-٥-١٩٥١. يعد محمد فارس أول رائد للمحطة m3 فضاء سوري صعد للفضاء ضمن برنامج الفضاء السوفييتي في مركبة الفضاء سويوز الفضائية مير في تاريخ ٢٢ تموز عام ١٩٨٧ مع اثنين من رواد الفضاء الروس ضمن برنامج للتعاون في مجال الفضاء بين سوريا والاتحاد السوفيتي.

شارك محمد فارس في الترتيب والاعداد للرحلة مع مجموعة من زملائه رواد الفضاء، منهم السوري منير حبيب. سبق التدريب عدة اختبارات في سوريا ومن بعدها في مدينة النجوم في روسيا، وكانت رحلة فضائية علمية مشتركة بين سوريا والاتحاد السوفيتي هي الرحلة الفضائية السورية السوفيتية التي أطلقت أنجز رائد SOYUZ - M3 إلى الفضاء الخارجي بتاريخ ٢٢-٧-١٩٨٧ بواسطة المركبة الفضائية الفضاء السوري محمد فارس خلال الرحلة ثلاث عشرة تجربة علمية تمت في الفضاء على متن المركبة الفضائية، وعدة أبحاث في مجالات صناعية وجيولوجية وكيميائية وطبية وفي الرصد الفضائي والاستشعار عن بعد تم الإعداد لها في سوريا والتجارب



تجارب الراءد احمد فارس:



تجربة حركة الدم في جسم الإنسان ومدى
تأثرها بالأجواء المحيطة في الفضاء.
تجربة مراقبة القلب بواسطة جهاز خاص
لرصد وقياس التغيرات.
تجربة مدى تأثير الفضاء على رواد الفضاء.
تجربة خلط معدن الجاليوم ومعدن الانتموان.
تجربة خلط معدن الالمنيوم ومعدن الحديد

تجربة الموصلات الإلكترونية التي تدخل في مجال الصناعات
الإلكترونية.
تجربة دراسة الطبقات الجيولوجية للأرض في سوريا من ارتفاع
٣٠٠ كم.
تجربة دراسة الأحواض المائية في سوريا من الفضاء الخارجي.
تجربة دراسة أنواع التربة.
تجربة تركيب معادن صناعية للاستفادة منها صناعياً.
تصوير سوريا من الفضاء الخارجي بواسطة كاميرات خاصة
(kate – 140، وكاميرا mfk - 6مكاميرا).

01

عصام حجي.

علماء مصريون
حلقوا مع "ناسا"
لاكتشاف الفضاء
الخارجي..

03

أحمد الشافعي.

02

عصام معروف.

04

رامي المعري.

فوزه يوسف العنزي ١/٢

عمل الطالبة:

ناهد اليمني

اشراف المعلمة: