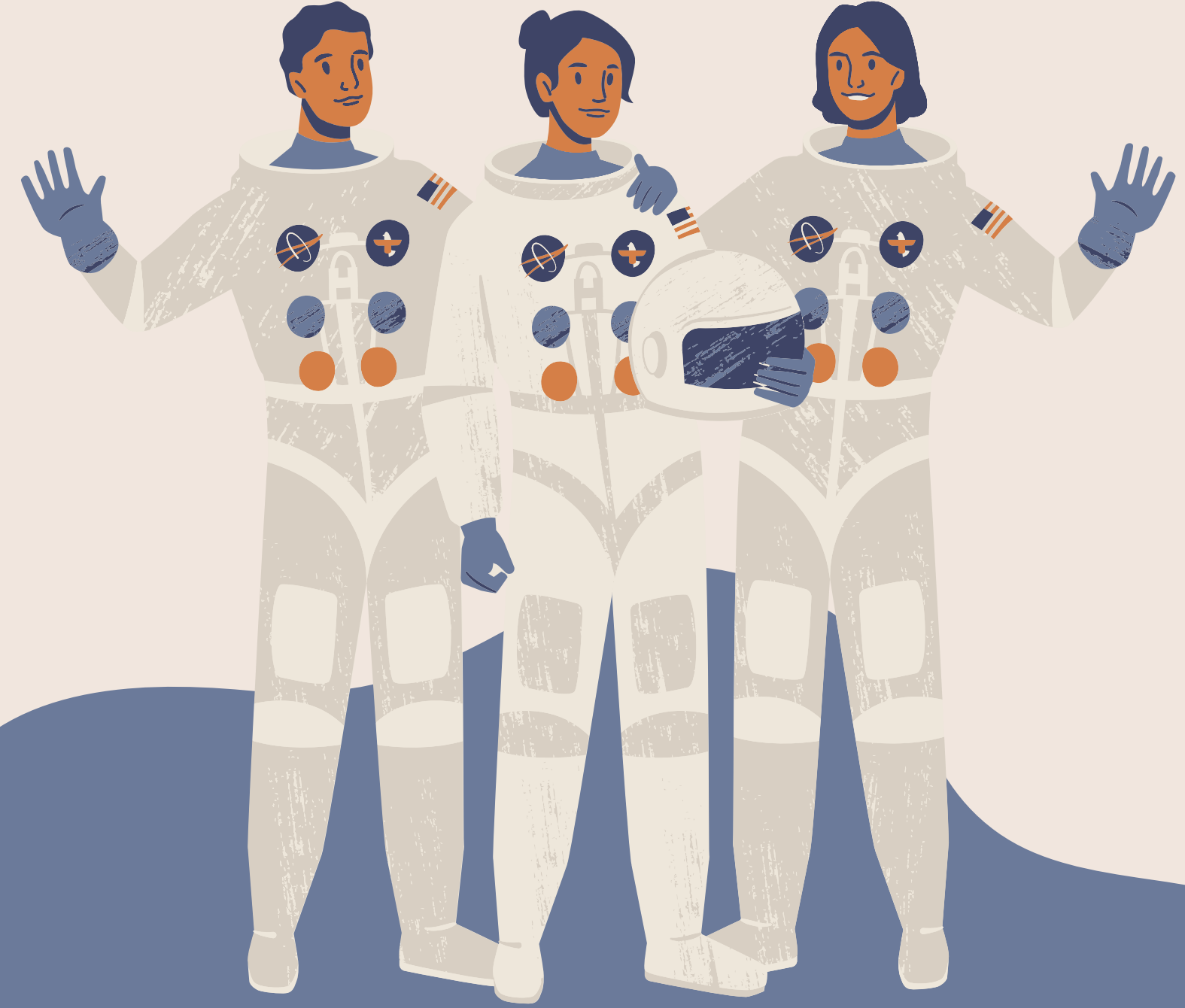
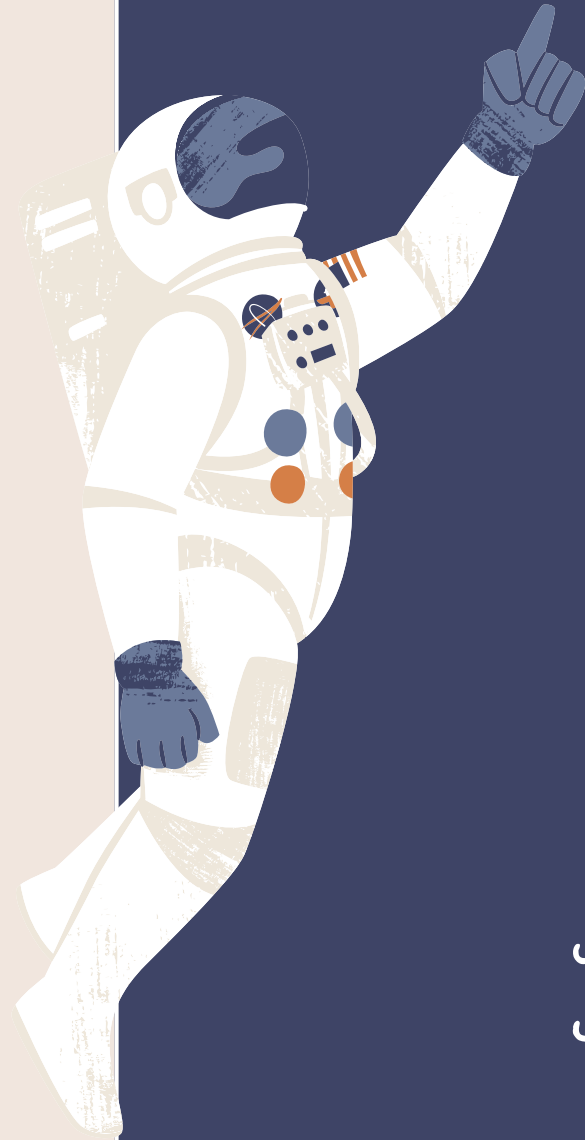




السعودية نحو الفضاء



رسلان حسين عملي



المقدمة

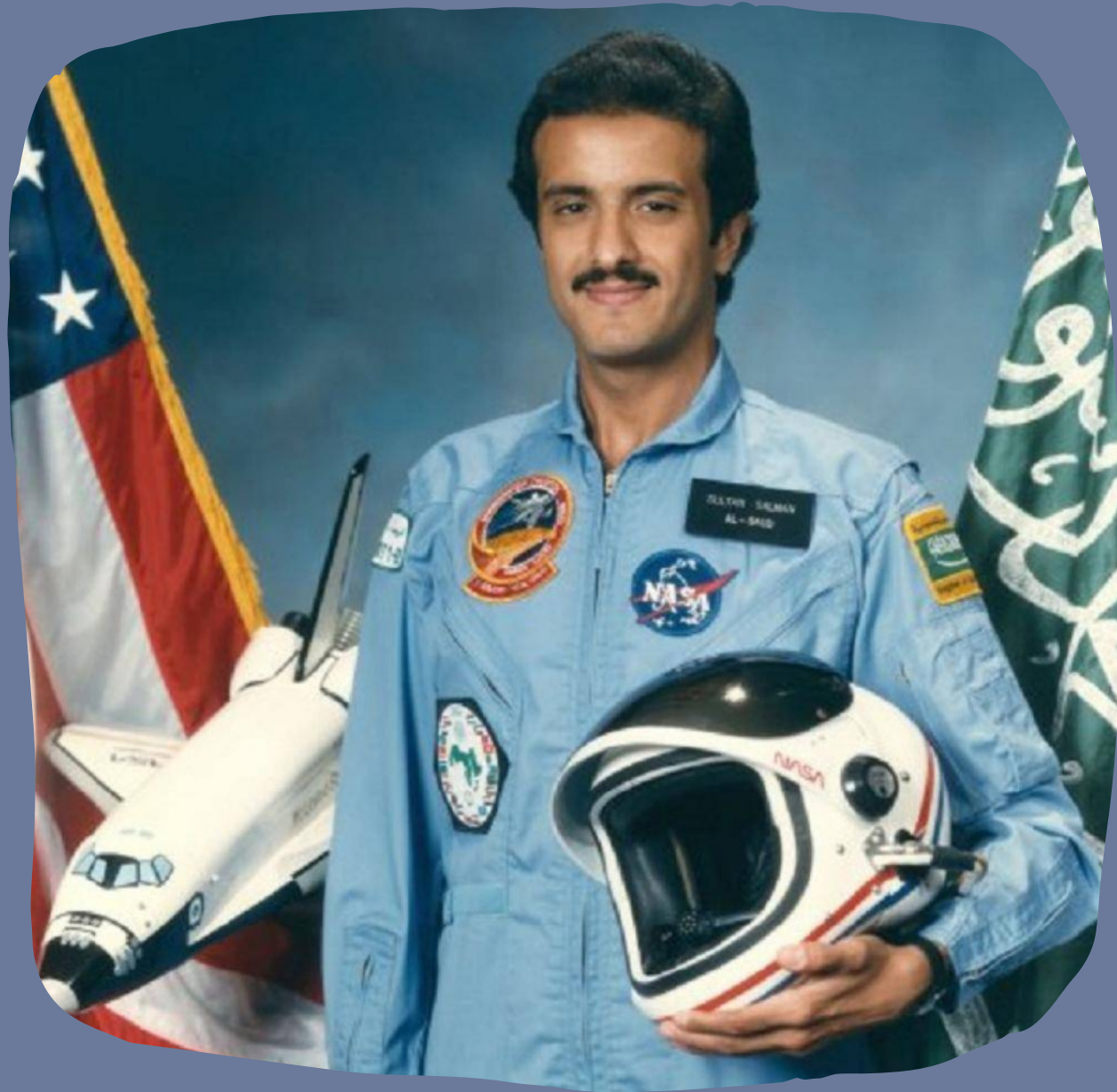
الفضاء هي المنطقة الفارغة التي تكون بين الأجرام السماوية والنجوم والتي تحتوي على الثقوب السوداء والكواكب وغيرها، فالفضاء مساحة لا يمكن قياسها. وعلى الرغم من أنه عبارة عن منطقة فارغة إلا أنه ليس فارغا بالمعنى الدقيق بل يحتوي على العديد من الأشياء مثل الإشعاعات والجزيئات وغيرها، والفضاء من الأماكن الغامضة التي يحاول الإنسان اكتشافها منذ آلاف السنوات



بقرار من مجلس الوزراء تم اعتماد تنظيم وكالة الفضاء السعودية لأهمية التركيز على الصناعة والابتكار في قطاع الفضاء صدر قرار مجلس الوزراء باعتماد تنظيم وكالة الفضاء السعودية لتكون خطوة نحو مستقبل أكثر ابتكاراً وتطلعا للأحدث التقنيات والفرص في قطاع الفضاء السعودي تتوافق أهداف وكالة الفضاء السعودية مع تطلعات المملكة نحو حياة أكثر جودة وتقدم، حيث تتوافق مع رؤيتها لخلق بيئات أفضل وأكثر أماناً لمواطنيها، مع خلق فرص جديدة لمزيد من الابتكارات المرجحة الداعمة للاقتصاد السعودي



أول رائد فضاء سعودي



أول رائد فضاء سعودي هو الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود. تم اختياره للانضمام إلى برنامج الفضاء السوفيتي في عام 1985، وذلك كجزء من مهمة روسية سعودية تعرف باسم "STS G-51-" أو "خريف الصحراء". تم إطلاقه إلى الفضاء في شهر يونيو عام 1985 وقضى أكثر من سبعة أيام في المدار الأرضي. تعتبر هذه البعثة الفضائية من اللحظات التاريخية الهامة للسعودية والمملكة العربية السعودية



الهيئة السعودية للفضاء
SAUDI SPACE COMMISSION

رؤية
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



المملكة تطلق برنامج رواد الفضاء والرحلة الأولى في 2023 تُقل أول رائدة فضاء سعودية

ماذا يتضمن البرنامج؟



أبحاث وتجارب
لخدمة البشرية



مهمات طويلة وقصيرة
المدى إلى الفضاء



أول رائدة
فضاء سعودية في 2023



رائدات ورواد
فضاء سعوديين

الهدف

المشاركة في التجارب
والأبحاث المتعلقة بالفضاء



تأهيل كوادر سعودية
لخوض رحلات فضائية



المساهمة في الأبحاث
التي تخدم البشرية مثل الاستفادة
وتكنولوجيا الفضاء



الاستفادة من الفرص
الواعدة التي يقدمها قطاع الفضاء
وصناعاته عالمياً



الهيئة السعودية للفضاء
SAUDI SPACE COMMISSION

السعودية نحو الفضاء

SAUDI TOWARDS SPACE



• رائدة الفضاء
• مريم فردوس
• Mariam Fardous

• رائدة الفضاء
• ريانة برناوي
• Rayyanah Barnawi

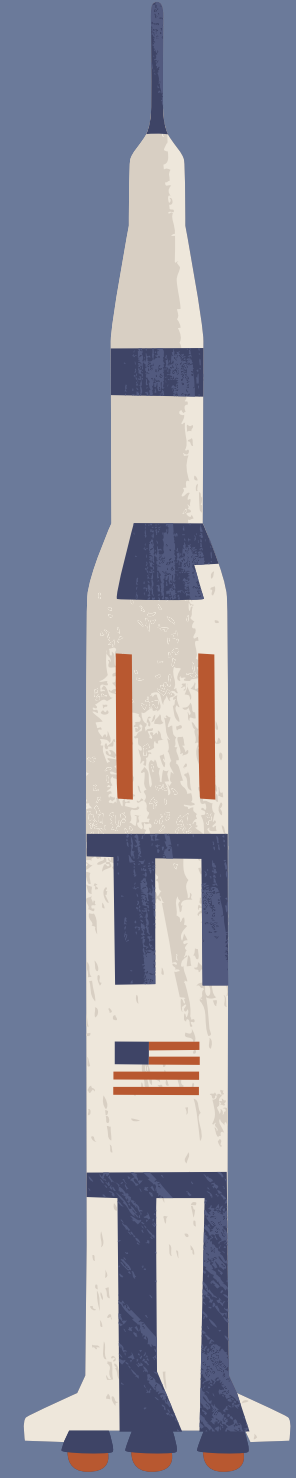
• رائد الفضاء
• علي القرني
• Ali Alqarni

• رائد الفضاء
• علي الغامدي
• Ali Alghamdi

رائدة الفضاء ريانه برناوي



ريانة برناوي أخصائية أبحاث مختبرات، وتُعد أول رائدة فضاء سعودية تمثل المملكة العربية السعودية، وهي أحد رواد الفضاء ضمن طاقم الرحلة لمحطة الفضاء الدولية، التي تعد ثاني مهمة رواد فضاء خاصة بالكامل إلى محطة الفضاء الدولية (ISS). تتمتع برناوي بخبرة تزيد عن 9 سنوات في برامج إعادة هندسة الخلايا الجذعية والأنسجة. وطوال حياتها المهنية عملت على تحسين بروتوكولات البحث واستكشاف العديد من التقنيات. وإدارة العديد من مشاريع أبحاث سرطان الثدي، ونشر العديد من المنشورات في نفس المجال. مكنتها جدارتها في الأبحاث والمختبرات نحو الاستعداد لأداء مهمتها في الرحلة القادمة القائمة على أداء التجارب العلمية. ... بكفاءة عالية



علي القرني

علي القرني رائد فضاء سعودي وطيار متمرس، أحد رواد الفضاء ضمن طاقم الرحلة لمحطة الفضاء الدولية. خلال حياته المهنية الطويلة، حصل على العديد من الدورات في المجالات المتعلقة بالطيران وغير الطيران، وتسلّح بمهارات. متقدمة في إدارة الفريق ورقمنة البيانات (F-15) يتمتع القرني بخبرة تجاوزت 12 سنة في قيادة طائرات ولكونه طيار متمرس حاصل على تدريبات صارمة ومكثفة (SA) ومتمكن من أداء المهام المكلف بها على أكمل وجه، حولته جدارته نحو أداء مهمته في الرحلة القادمة القائمة على أداء التجارب العلمية بكفاءة عالية وتنفيذ التوجيهات الدقيقة لإتمامها وفق معاييرها المنشودة و من خلال مشاركته في مهمة المحطة الدولية مع أول رائدة فضاء سعودية (ريانة برناوي)، ستكون المملكة العربية السعودية واحدة من الدول القليلة التي ترسل رائدين فضاء من نفس الجنسية في مهمة فضائية



وفقاً للهيئة السعودية للقضاء
إجراء ١٤ تجر به بحثه علميه في بيئه الجاذبيه
الصغرى ستسهم في توفير اجابات تساعد على
التوسع في الأبحاث الصحيه إلى جانب حمايه
كوكب الارض عبر تطبيق تجارب علميه ينفذ عدد
منها لأول مره في العلم على متن المحطه



رحلة نحو الفضاء

يستعد صاروخ فالكون 9 لنقل طاقم مهمه - والتي تضم كلا من رائدي الفضاء السعوديين ريانة برناوي وعلي القرني إلى محطة الفضاء الدولية

ويتميز فالكون 9 باحدث التقنيات ، فهو اول صاروخ قابل لاعادة الاستخدام من الدرجة المدارية في العالم، بما يسمح للشركة المصنعة بتعديل أغنى اجزاء الصاروخ ، مما يؤدي بدوره إلى خفض تكلفة الوصول إلى الفضاء SPACEX

يتكون الصاروخ من مرحلتين صممه وصنعه شركة سبيس إكس الامريكية من اجل النقل * الموثوق و الامن للاشخاص و الحمولات إلى مدار الارض وما بعده

الخاتمة

وبثت الخطوة الجريئة روح الفخر والثقة بالنفس بين فئات واسعة من السعوديين، خصوصاً من الشبان الذين لميعايشوا صعود مواطنهم الأمير سلطان بن سلمان إلى الفضاء قبل نحو 4 عقود وضجت وسائل التواصل والميادين والمحلات التجارية بمشاعر الغبطة والسرور وترداد الأغاني الوطنية على سبيل الاحتفاء، خصوصاً أغنية "فوق هامالسحب"، التي ظل السعوديون يرددون جيلاً بعد جيل، قبل أن يروها تطبق عملياً في الرحلة الفضائية، ومعنوياً عبر إصلاحات اجتماعية واقتصادية، كان الشباب محورها الأبرز

