



تنفيذ الطالبه : نرجس التميّاط
مشرفة النشاط : الاستاذة فاطمة حوران

(قال تعالى)

وَلَقَدْ جَعَلْنَا فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَرَآئِهَا لِلنَّظِيرِينَ
(16) وَحَفِظْنَاهَا مِنْ كُلِّ شَيْطَانٍ رَجِيمٍ (17)



الهيئة السعودية للفضاء
تأسست الهيئة السعودية للفضاء بموجب
أمر ملكي في ربيع الآخر 1440 (ديسمبر
2018)، وهي خطوة شجاعة نحو مستقبل
أكثر ابتكارًا وتطلعًا لأحدث التقنيات
والفرص في قطاع الفضاء السعودي.
تتوافق أهداف الهيئة السعودية للفضاء مع
تطلعات المملكة نحو حياة أكثر جودة
وتقدم، حيث تتوافق مع رؤيتها لخلق بيئات
أفضل وأكثر أمانًا لمواطنيها، مع خلق فرص
جديدة لمزيد من الابتكارات المربحة
الداعمة للاقتصاد السعودي. تقتضي
استراتيجية الهيئة السعودية للفضاء وضع
مجموعة من الأهداف الأولية التي تخدم
مصالح الأمن الوطني وتحميه من المخاطر
المتعلقة بالفضاء وتشجع النمو والتقدم.



إضافة رحلة سمو الأمير سلطان بن سلمان
في عام 1985م أصبح الأمير سلطان بن سلمان بن عبد
العزيز آل سعود، أول رائد فضاء عربي مسلم عندما شارك
في مهمة فضائية على متن مكوك الفضاء "ديسكفري".

وكان من ضمن مهام الرحلة إعداد خارطة توضح مدى
انتشار أشعة إكس وتوزيعها، والمنبعثة من مصادر كونية
موجودة في مركز دربالتبانة. ودراسة خصائص الثقب
الأسود المتواجد بمركز مجرتنا.



ومع الرؤية المباركة رؤية 2030 التي يقودها
صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان
-يحفظه الله- والتي تركز على أن تصبح
المملكة في الريادة على جميع الأصعدة، وعلى
ضوء ذلك تمت المشاركة في الرحلة العلمية إلى
محطة الفضاء الدولية (ISS) براندي
الفضاء السعوديين ريانة برناوي وعلي القرني،
وذلك في 21 مايو 2023م.



ومن المأمول أن تسهم تجارب ومهام رائدي الفضاء السعوديين في المحطة الدولية في تحسين فهم الباحثين لتكنولوجيا الاستمطار، بما يسهم في زيادة معدلات الأمطار في العديد من الدول،

وأعلنت الهيئة، في بيان سابق، أن الرائدتين سيجريان مع طاقم المهمة 11 تجربة بحثية علمية رائدة في الجاذبية الصغرى، وتعني حالة انعدام الوزن في الفضاء، كما يجري الرائدان السعوديان 3 تجارب تعليمية توعوية، تستهدف إجراء أبحاث بشرية وعلوم الخلايا وعمل الأمطار الصناعية في الجاذبية الصغرى، لابتكار طرق جديدة لتوفير الظروف الملائمة للبشر للعيش في مستعمرات فضائية على سطح القمر والمريخ.

كما تشمل مهام الرائدتين السعوديين إجراء 6 تجارب لشركة "سديم" للبحث والتطوير.

ومن المأمول أن تسهم تجارب ومهام رائدي الفضاء السعوديين في المحطة الدولية في تحسين فهم الباحثين لتكنولوجيا الاستمطار، بما يسهم في زيادة معدلات الأمطار في العديد من الدول،

وتستهدف هذه التجارب الست معرفة مدى التكيف البشري في رحلات الفضاء، وفهم تأثيرات التواجد في الفضاء على صحة الإنسان، وتحديد ما إذا كانت رحلات الفضاء آمنة لصحة الدماغ البشرية، وسيجري اختبار وظائف الأعضاء والأجهزة الحيوية للإنسان في الجاذبية الصغرى، مثل تقييم الضغط داخل الجمجمة، وقياس تدفق الدم إلى الدماغ، والنشاط الكهربائي للدماغ، ومراقبة التغيرات في العصب البصري.

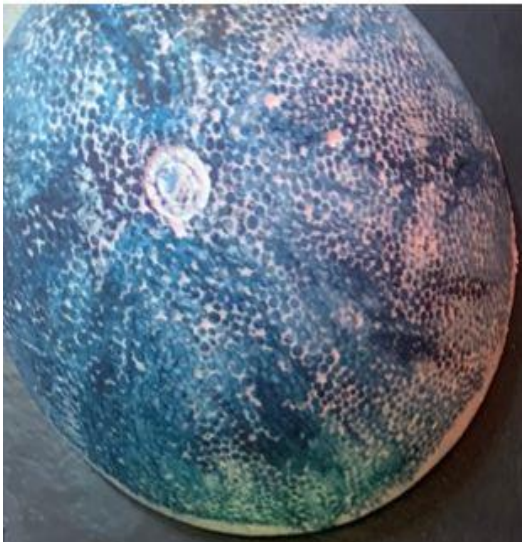
كما تتضمن هذه التجارب أخذ عينات الدم والعينات البيولوجية لفحص المؤشرات الحيوية المرتبطة برحلات الفضاء، ورسم خريطة التغيرات في الطول والبنية والتخلق الوراثي للجينات، وسيقود هذه التجارب على الأرض مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث، وفريق العلماء التابع له، بالتعاون مع الهيئة السعودية للفضاء.



وتقدم مدينة "ذا لاين" نهجاً جديداً لتصميم المدن والذي يركز على مفهوم "انعدام الجاذبية"، حيث يعني ذلك توزيع وبناء مكونات المدينة على شكل طبقات عمودية مما يتيح للناس إمكانية التحرك في الاتجاهات الثلاثة (إلى الأعلى، وإلى الأسفل، وكذلك بشكل أفقي في كل جانب). وعلى عكس مفهوم المباني الشاهقة، تُسهل هذه الفكرة عملية التنقل بين مواقع الاحتياجات اليومية، من أماكن عمل، ومدارس، وحدائق، ومنازل في غضون خمس دقائق

وستبلغ مدينة "ذا لاين" 200م عرضاً، و170 كم طولاً، و500م ارتفاعاً فوق سطح البحر. سيحتضن "ذا لاين" 9 ملايين نسمة داخل مدينة سبئني على مساحة 34 كم² فقط، وبالتالي ستصل آثار البنية التحتية إلى أدنى مستوياتها، لتكون النتيجة مستويات فائقة من الكفاءة غير المسبوقة في توظيف موارد المدينة.





الحدث
 رحلة فضائية على
 مدار ٢٠٠٠ كم انطلقت رحلة فضائية
 سعودية ثانية تحمل كاسم
 علي القرني
 في يوم الثلاثاء

٢٠٢٣
 توجت الدولة للفضاء واقامه برامج
 علمية والتعاون مع شركات بريطانية
 لرحلات فضائية



الحدث
 رحلة فضائية
 سعودية
 تحمل كاسم
 علي القرني
 في يوم الثلاثاء



٢١٩٥٥
 أول رحلة فضاء سعودية
 بقيادة رائد الفضاء سلطان بن سلمان









مسابقة

الفضاء وريادة الأعمال ٢٠٢٣م



من خلال مشاهدتك للمقطع المرئي

أذكرني أهم النقاط التي تتحدث
عن الفضاء؟

١-

٢-

٣-



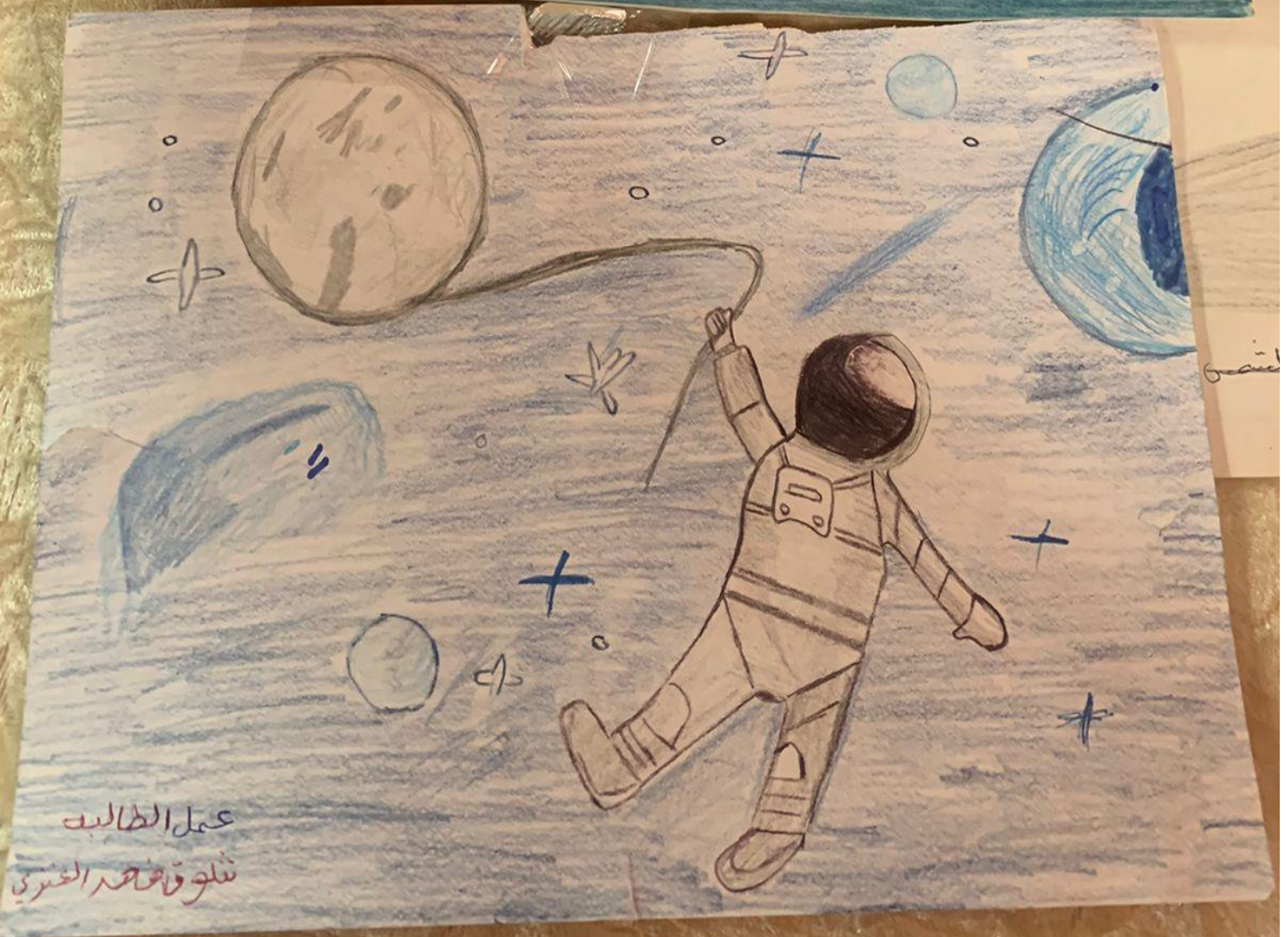
النشاط الطلابي







الدكتور



عمل الطالب
شروق محمد العنزي