

ارفع راسك



السعودية نحو الفضاء

اعداد وتنسيق العرض
رائدة النشاط / ندى البلوي

تنفيذ المدربات المركزيات
المشرفة التربوية / مشاعل الصعيدي
ادارة نشاط الطالبات بإدارة تعليم منطقة الرياض
المشرفة التربوية / نوال الرييش
رئيسة وحدة نشاط الطالبات بمكتب تعليم المبرز
المشرفة التربوية / نجلاء الخطاف
رئيسة وحدة نشاط الطالبات بمكتب تعليم العليا



ارفع راسك السعودية نحو الفضاء



نبذة عن برنامج رحلات الفضاء المأهولة

يعد برنامج المملكة لرواد الفضاء أحد البرامج الاستراتيجية التي تعمل عليها الهيئة السعودية للفضاء ويهدف في مرحلته الاولى إرسال رائدي فضاء (رجل وامرأة) ضمن رحلة مأهولة الى محطة الفضاء الدولية على ارتفاع مايقارب (240 كلم) فوق سطح الارض ولمدة (10 ايام) خلال شهر مايو للعام 2023 م ستمهد هذه المهمة الطريق لبناء برنامج مستدام للرحلات المأهولة إلى الفضاء وأكتساب الخبرات المطلوبة لإرسال بعثات طويلة المدى في المستقبل .





شارة مُلهمة لتحقيق الطموحات



تجسد شارة الرحلة السعودية للفضاء رؤية المملكة للتطور العلمي والتقني، وتمثل تطلعاتها نحو المستقبل.

الشكل الدائري

استلهم شكل الشارة الدائري من الناقذة الشهيرة لحظة الفضاء الدولية، مما يعكس التعاون والتواصل بين الأمم في استكشاف الفضاء.



علم المملكة

يظهر علم المملكة العربية السعودية على الشعار للأكيد على الهوية الوطنية والانتماء للوطن.



النجمان الصاعدان

يمثل النجمان الصاعدان رائدي الفضاء السعوديين وطموحاتهم وتطلعاتهم نحو التقدم والإتجاز.



الكرة الأرضية وخريطة المملكة

رسمت الكرة الأرضية وبتفاصيل خريطة المملكة العربية السعودية مما يظهر مدى التطور العلمي في المملكة على المستوى العالمي.



النجوم الأربعة عشر

تمثل 14 نجمة للرسمية على الشعار عدد التجارب التي سيجريها رواد الفضاء السعوديون خلال رحلتهم، لتكون رمزاً للتقدم في سماء الوطن.



رائد الفضاء

يرمز لرائد الفضاء للأرض إلى الهدف الأساسي من الرحلة، وهو خدمة البشرية وتحسين جودة حياة الناس على كوكب الأرض.



سنة الانطلاق نحو الفضاء

يشير العام 2023 إلى عام الانطلاق نحو الفضاء وإلى بداية رحلة المملكة في استكشاف الفضاء وتحقيق طموحاتها العلمية والتكنولوجية.

2023

شعار رؤية 2030

يعكس دور رؤية 2030 في تعزيز تطور العلوم والأبحاث والابتكار.

2030

يجمع الشعار بين الهوية الوطنية والطموحات العالية، ويعكس التزام المملكة العربية السعودية بالتطور العلمي والتكنولوجي وللإسهام في خدمة البشرية.

الهيئة السعودية للفضاء
SAUDI SPACE COMMISSION

السعودية
نحو الفضاء
SAUDI VISION 2030

مفاتيح الشعار



السعودية نحو الفضاء

شعار مهمة رواد الفضاء

الهيئة السعودية للفضاء
SAUDI SPACE COMMISSION



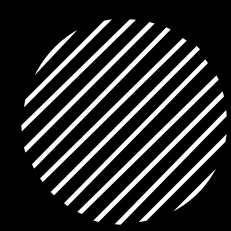
الرؤية

أن يكون قطاع الفضاء مساهماً رئيساً في ازدهار المملكة العربية السعودية وممكناً للأجيال للريادة، لما فيه خير للإنسان



الهيئة العامة
Botschaft des Königreichs
SAUDI SPACE COMMISSION

المملكة العربية
السعودية





رائدة الفضاء السعودية "ريانة برناوي": لقاء #ولي_العهد يمنحنا الدافع لتعزيز مكانة #السعودية في قطاع الفضاء..
وسنجري أبحاثا تساعد في مكافحة أمراض الروماتيزم والسرطان

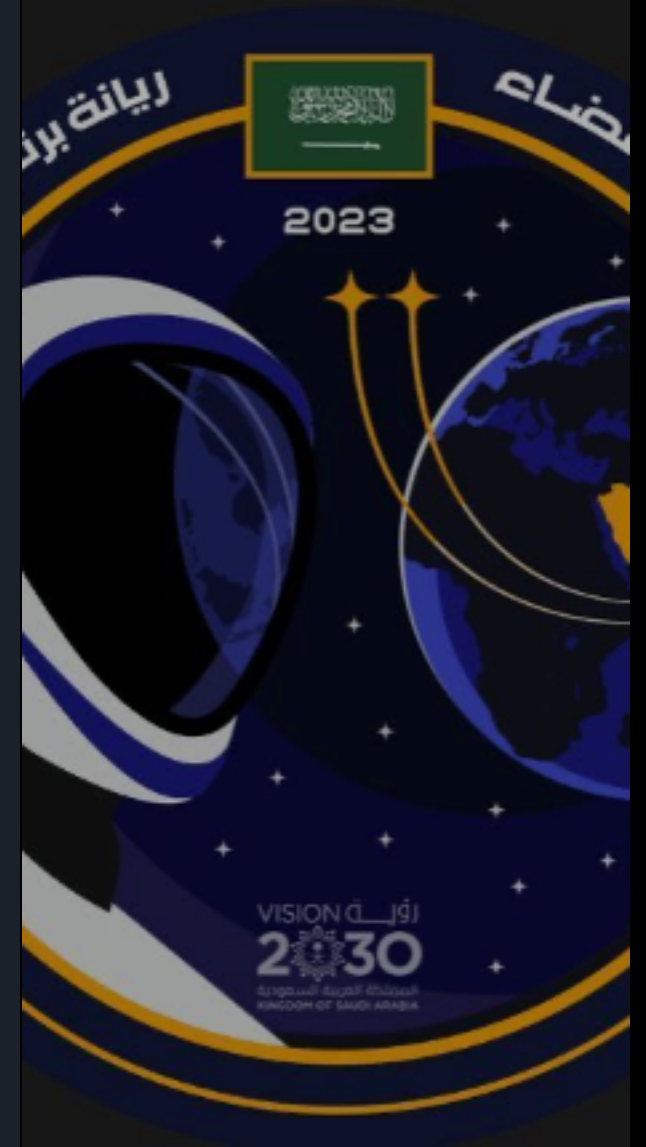


- رائد الفضاء السعودي "علي القرني": "سنجري أول تجربة علمية للاستثمار الصناعي في الفضاء؛ بهدف رفع كفاءة التقنية المستخدمة حالياً في %الاستثمار إلى أكثر من 50



لقاء سمو سيدي ولي العهد رئيس المجلس الأعلى للفضاء مع رواد الفضاء السعوديين يظهر دعم المملكة الكبير لقطاع الفضاء والجهود بمواصلة تنمية القطاع وتعزيز فرص الشباب السعودي للمشاركة والتفوق في مجال الفضاء.

سمو #ولي_العهد لرواد الفضاء السعوديين: أنتم تمثلون قدرات الشعب السعودي من خلال طموحاتكم في الإسهام بالابتكارات وأبحاث الفضاء لإيجاد حلول مستدامة لخير البشرية



تدريبات مهارات التواصل لرواد الفضاء



تهدف:

لتطوير مهارات التواصل بين رواد الفضاء فيما بينهم أو التواصل مع المحطات الأرضية خلال المهمة.



تشمل:

التواصل غير اللفظي

الاستماع الفعال

التواصل بإيجاز

التكرار للتأكد من وضوح التواصل

طرح الأسئلة باستمرار

اللغة الإنجليزية

اللغات المعتمدة:



- رواد الوطن، خلال تدريباتهم على الاستجابة لحالات الطوارئ ضمن (HERA) برنامج المحاكاة.
- هذا النوع من التدريبات يتطلب من طاقم المهمة إظهار قدرتهم على اتخاذ الإجراء المناسب لمختلف الحالات الطارئة.

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



الهيئة السعودية للفضاء
SAUDI SPACE COMMISSION

بدء مرحلة أرتيميس 2

وكالة الفضاء الأمريكية ناسا تعلن
عن أسماء رواد الفضاء لمهمة أرتيميس 2

التي تهدف إلى

إرسال 4 رواد فضاء للدوران حول القمر



اختيار أنظمة المركبة الفضائية من خلال دخولها
لعداد القمر والخروج منه للعودة إلى الأرض



12 April

The international day of human space flight

Continuing the march to serve humanity



12 إبريل

اليوم العالمي للرحلة البشرية إلى الفضاء

نكمل المسيرة لخدمة الإنسانية



- استكمالاً لنجاح مهمة أرتيميس 1، أعلنت وكالة ناسا اليوم عن أسماء رواد الفضاء لمرحلة أرتيميس ٢ ، في أول رحلة مأهولة حول القمر منذ أكثر من ٥٠ عاماً..
- نفتخر بمشاركة المملكة في اتفاقية #أرتيميس، كما نتطلع إلى المساهمة في تحقيق إنجازات تاريخية، وتعزيز التعاون الدولي في مجال الفضاء.



الفحوصات الطبية، إجراء أساسي ومهم لكل رائد فضاء قبل رحلته

يجري رواد الفضاء العديد من الفحوصات الطبية

تهدف:

لدراسة تفاعل اللؤشرات الحيوية للجسم، وتأثير الجاذبية الصغرى على جسم الإنسان، وإعداد الرواد للبيئة للحبطة بهم في الفضاء الخارجي.



تشمل:

- | | | | | |
|---|--|---|--|---|
| 
النشاط
البدني | 
كمية
السوائل | 
تكوين
الجسم | 
الكتلة
العظمية | 
التكيف
الحسي |
| 
أنسجة
العضلات | 
التوازن | 
الأوعية
الدموية | 
نبضات
القلب | 
الجزاز
الهضمي |

مراحل الفحوصات:

- « قبل المهمة
- » أثناء المهمة
- » بعد المهمة

تدريب رواد الفضاء على
برامج المحاكاة التدريبية؛
لضمان نجاح المهام الفضائية.



تجربة الاستمطار في الفضاء

عن التجربة

تجربة تساعد العلماء والباحثين على ابتكار طرق جديدة لتوفير الظروف الملائمة للبشر للعيش في ظل ظروف الجاذبية الصغرى



الهدف

- اختبار تجربة الاستمطار في الفضاء تحت ظروف الجاذبية الصغرى
- التحكم في معدلات سقوط الأمطار الصناعية لتهيئة بيئة مناسبة لحياة البشر في المستعمرات الفضائية



الأثر

تحسين فهم العلماء لتقنية الاستمطار مما يساعد على نجاح عملية الاستمطار في العديد من دول العالم التي تفتقر إلى الأمطار



مساعدة العلماء ووكالات الفضاء الدولية على تهيئة ظروف ملائمة لحياة البشر على سطح القمر، أو كوكب المريخ، أثناء إنشاء المستعمرات الفضائية في المستقبل



مدة التجهيز للتجربة سنة



ضمن الجهود البحثية نحو تحسين جودة حياة البشر، وتهيئة بيئة ملائمة في ظل ظروف الجاذبية المنخفضة، سيتم العمل على تجربة الاستمطار في الفضاء ضمن برنامج رواد الفضاء.



14 تجربة فضائية سعودية

تنظم الهيئة السعودية للفضاء برنامج رحلات الفضاء الأهولة يستعد فيها رواد الفضاء السعوديون لتطبيق تجاربهم العلمية.

للاستكشاف والتطوير في المجالات التالية:

6 تجارب في الدماغ والجهاز العصبي



4 تجارب في الخلايا المناعية



تجربة واحدة في الاستمطار



3 تجارب تعليمية وتوعوية في بيئة الجاذبية الصغرى



ابرز التجارب التي سوف تجرى
تعليمية توعوية

إعداد الوجبات الغذائية على متن محطة الفضاء الدولية

هناك اختلاف جذري ما بين الظروف المعيشية على الأرض وواقع معيشة رواد الفضاء على متن محطة الفضاء الدولية نظرًا لمحدودية الموارد والمساحات، إذ تستدعي إقامتهم في المحطة الخضوع لتدريبات خاصة لتهيئتهم على كيفية مواجهة هذه التحديات وذلك بتأهيلهم على كيفية تخزين وإعداد الأطعمة في الفضاء لضمان سلامتهم وتحقيق أهداف المهمة على أكمل وجه.

ضمن مشروع تدريب روادنا للتعامل مع الظروف المعيشية الاستثنائية في محطة الفضاء الدولية، يتحتم عليهم التدرب على المعدات والتقنيات الخاصة بإعداد الوجبات الغذائية؛ لضمان سلامتهم وصحتهم البدنية خلال فترة الرحلة

يتدرب رواد الفضاء على العديد من المعدات والتقنيات الخاصة بإعداد الوجبات:

آلية تخزين المواد الغذائية 

استخدام معدات تجهيز الوجبات الغذائية 

استخدام معدات وتقنيات تحليل واختبار المواد الغذائية 

استخدام معدات التعليب الخاصة 

التجارب العلمية



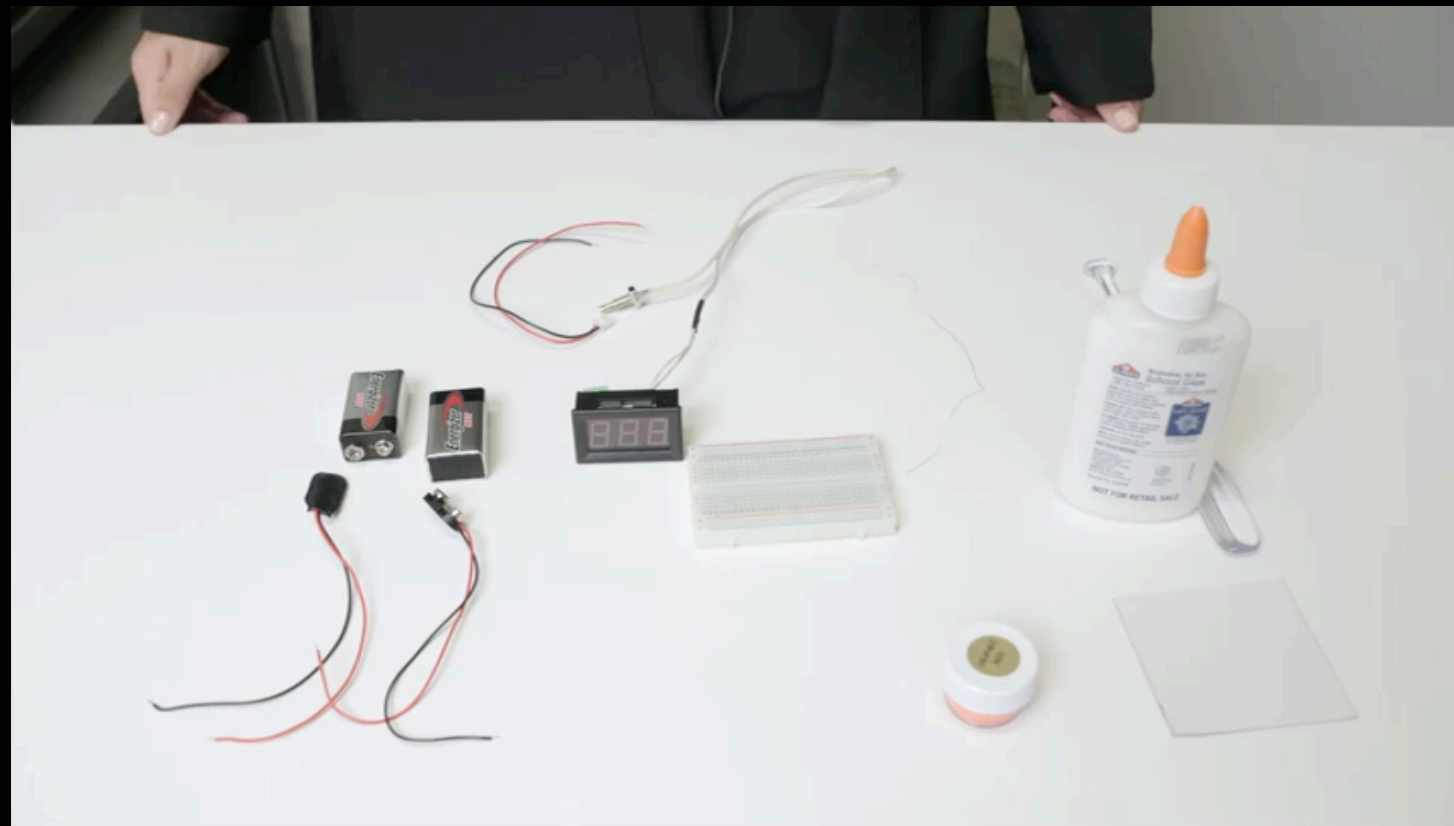
تجربة الطائرة الورقية



تجربة انتشار الألوان السائلة



تجربة أنماط نقل الحرارة



ارفع راسك السعودية نحو الفضاء

