

فرسان المريخ

تقديم:

تدور أحداث السلسلة القصصية في العام 2034 م، وهي موجهة لفئة الفتيان. تتحدث السلسلة عن خمسة فتيان من دولة الإمارات العربية المتحدة، يتم اختيارهم على أساس تميزهم وتفوقهم، وولعهم في استكشاف علوم الفضاء منذ الصغر، للذهاب في مهمة إلى كوكب المريخ، بعد أن يتم إخضاعهم لبرنامج تدريب وإعداد نفسي وتقني وعلمي في وكالة الإمارات للفضاء من قبل مختصين في مجال علوم الفضاء.

ستكون مدة البرنامج عامين من تاريخ انطلاقه، لتغدو أول مهمة من نوعها بعد نجاح رحلة مسبار الأمل، الذي أطلقتها دولة الإمارات عام 2021 م في أبحاثه، التي توصل إليها مع التطور العلمي الذي حصل في هذه الفترة بتصنيع أحدث المركبات الفضائية، والتي تكون قادرة على اختراق الغلاف الجوي لكوكب المريخ بسلام، بعد أن كانت من أهم العقد التي واجهها العلماء في تجاربهم.

تأتي رحلة فرسان المريخ بمثابة بداية تحقيق الحلم؛ حيث ستتلخص مهمة الفتيان الخمسة في الوصول إلى السبب الحقيقي الذي كان وراء انعدام الحياة في كوكب المريخ، وبحث إمكانية عودة الحياة إليه ليصبح مأهولاً وموطناً ثانياً للبشرية.

كما تهدف السلسلة القصصية عبر حلقاتها العشر إلى ترغيب فئة الشباب بهذا النوع من العلوم، وجذبهم من خلال خوض مغامرات تشويقية واكتشافات من وحي الخيال العلمي، المبني على أسس علمية صحيحة لا تخلو من المغامرة والتشويق، وإثراء المعلومات العلمية للشباب في هذا المجال.

أبطال فرسان المريخ هم:



الدكتور خالد: مدير برنامج تأهيل الفريق لرحلة المريخ.
حمد: قائد فريق الرحلة.
حصه: مسؤولة السيطرة والمراقبة والاتصالات.
سارة: مسؤولة عن البيئة والمناخ والزراعة.
راشد: مسؤول الإسعافات الأولية وبرنامج الغذاء.
فهد: مسؤول مختبر الأبحاث.

دقائق حاسمة



من 7 - 15 سنة

التأليف
حسن السعدي

الرسوم والإخراج الفني
خطوط وألوان



قنديل | Qindeel
للطباعة والنشر والتوزيع
Printing, Publishing, and Distribution

سلسلة فرسان المريخ
قصة من الخيال العلمي

دقائق حاسمة - الجزء الثالث

© 2018 Qindeel printing , publishing & distribution

لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب ، أو نقله على أي نحو ، وبأي طريقة ، سواء أكانت إلكترونية أم ميكانيكية أم بالتصوير أم بالتسجيل أم خلاف ذلك ، إلا بموافقة الناشر على ذلك كتابة مقدماً.

جميع الحقوق محفوظة للناشر
الآراء الواردة في هذا الكتاب لا تعبر بالضرورة عن رأي الناشر

موافقة " المجلس الوطني للإعلام " في دولة الإمارات العربية المتحدة

رقم : MC-02-01-1014076 تاريخ : 2018/01/11م

ISBN : 978-9948-39-166-1



قنديل | Qindeel

للطباعة والنشر والتوزيع
Printing , Publishing & Distribution

ص. ب: 71474 شارع الشيخ زايد
دبي - دولة الإمارات العربية المتحدة
البريد الإلكتروني: info@qindeel.ae
الموقع الإلكتروني: www.qindeel.ae

الطبعة الأولى 2018م - 1439هـ



حصّة: وصلت رسالة أختي سمية، لقد طلبت منها أن تصور لي بعض الأماكن التي أحبها.
راشد: جميل جداً، وأنا تلقيت فيديو حفل زفاف أخي أحمد.
حمد: أما أنا فقد تلقيت خبراً سعيداً، لقد نجح أخي الصغير بتفوق في الامتحانات الفصلية.
فهد يدخل متسائلاً: هل رأيتم سارة!!؟
حصّة: لقد كانت هنا.. سأذهب وأبحث عنها.

مضى شهران ونصف الشهر على رحلة المركبة (UAE1) حسب الحسابات الزمنية على الأرض، والتي تحمل فرسان المريخ الخمسة على متنها، الفرسان يزدادون إصراراً وحماسة لتحقيق الهدف على أكمل وجه.

كان أفراد طاقم الفرسان يعيشون أيامهم في المركبة كأ أسرة واحدة، متكاتفين في العمل بروح الفريق الواحد، ويتواصلون مع أصدقائهم وذويهم في كوكب الأرض بشكل يومي، عن طريق البريد الإلكتروني.



حصة: رحمها الله.

سارة: لقد كانت تحبني كثيراً، وأنا أحبها جداً، ولي ذكريات كثيرة وجميلة معها، كانت تروي لي قصصاً كثيرة عندما كنت صغيرة. حين كنت أتدرب في وكالة الفضاء كانت تشجعني وتشد من أزرعي، وتحدث معي بكل فخر. كنت أعشق قصصها وخصوصاً قصص تراث بلدنا الحبيب.

حصة: هل مازلتِ تذكرين تلك القصص يا سارة؟

ذهبت حصة إلى مقصورة الطعام، فوجدت سارة جالسة حزينة، وفوجئت بحصة حين سألتها: مابك يا سارة؟ هل من شيء؟ هل أنت مريضة؟

سارة: لا.. أنا لا أشكو من شيء، فقط تلقيت رسالة أحزنتني، فقد أخبروني بوفاة جدي يرحمها الله يوم أمس. حزنت حصة، وجلست إلى جانبها.



مازلت أذكر صوتها الدافئ، وقبل أن تكمل الحكاية أغرق في نوم عميق، وأكون متلهفة في ليل اليوم التالي لسماع تكملة الحكاية.

حصة: يا لها من ذكريات جميلة يا سارة.. سندعو لها بالرحمة. كانت وستكون فخورة بك عندما ننجز مهمتنا بنجاح. مهمتنا ستكون من أجمل الحكايات حين تتناقلها الأجيال.

سارة وهي تبتسم وتذكر: لا تصدقيني يا حصة لو قلت لك أن قصصها محفورة في ذاكرتي إلى هذا اليوم، لقد كانت تروي لي قصصاً عديدة عن البحر وعن رحلات صيد اللؤلؤ، وكنت أعشق حكاية بنت السمك، ومغامرات أبي زيد الهلالي، وغيرها ..

لقد تعلمت من حكاياتها الكثير من العبر والشجاعة، والكثير من الصفات الحسنة.



حصة: رحم الله جدتك يا سارة، وتعالي معي لأن أفراد الطاقم كانوا يبحثون عنك.
بعد أن سمع الجميع خبر وفاة جدة سارة، شاركوها حزنها، وواسوها في مصابها، وهكذا كان حال فرسان المريخ في حياتهم ويومياتهم على المركبة.

مضت الأيام والشهور، حتى وصلوا إلى مرحلة مفصلية مهمة جداً ألا وهي قرب الدخول في مدار المريخ، حيث مضت أكثر من ستة أشهر في رحلتهم، وسيبدأ العد التنازلي للدخول في مدار المريخ، ومن ثم الغلاف الجوي للمريخ، تتبعها مرحلة الهبوط، وهي المرحلة الأهم والأخطر على الإطلاق في رحلتهم.

سارة: هل تصدقن يا حصة أن جدتي هي السبب الرئيس في جبي لهذا المجال؟
حصة: ماذا تقصدين؟ عن أي مجال تتحدثين؟
سارة: مجال علوم الفضاء بالطبع.
حصة: وكيف ذلك؟

سارة: لقد كانت تقص علينا بعض القصص التي لها علاقة بحركة النجوم والكواكب، حيث إن أغلب رحلات البحر التي كان أجدادنا يخرجون فيها يعتمدون على حركة النجوم، وكانوا يعرفون النجوم الثابتة والمتحركة منها.



دخلت المركبة بسرعة فاقت سرعة الضوء، ويلمح البصر اخترقت الغلاف الجوي للمريخ.
المحطة الأرضية: جهزوا صواريخ الدفع.
حمد: هل صواريخ الدفع جاهزة يا حصة؟
حصة: نعم جاهزة يا كابتن.
المحطة الأرضية: اصمدوا يا شباب.. إنها دقائق الحسم..
بدت المركبة وكأنها شرارة من نار وهي تخترق الغلاف الجوي للمريخ، وبعد الخروج من الغلاف
الجوي بسلام وجه حمد قائلاً: الآن يا حصة أطلق صواريخ الدفع.

حمد يحدث الفرسان: حانت لحظة الحسم يا شباب. أعرف أننا جميعاً نتلهف لهذه اللحظة رغم
مصاعبها، ولكن ثقنا بأنفسنا وثقة الجميع فينا هي التي تحتم علينا النجاح. والآن كلٌّ في مكانه،
ولنبداً في التنفيذ.
الجميع: حاضر يا كابتن.
وبالفعل توجه الجميع بشجاعة وإصرار منقطع النظير لتجاوز المرحلة الفاصلة من الرحلة.
حمد: من المركبة (UAE1) إلى المحطة الأرضية، نحن جاهزون للدخول في مدار المريخ، لقد تم
تحديد مكان الهبوط على الكوكب.



وعند ملامستها سطح المريخ أبلغ حمد في الحال المحطة الأرضية بالهبوط الناجح.

حصّة: تمّ الإطلاق يا كابتن.
وبالفعل بدأت صواريخ الدفع للمركبة (UAE1) بالعمل على النزول التدريجي والهادئ
على كوكب المريخ.



وأخيراً وصلت المركبة (UAE1) الكوكب الأحمر بفرساتها الخمسة كما كان مخططاً لها، وبنجاح باهر.

صرخ الجميع فرحاً في محطة الفضاء ، وانهمرت دموعهم ابتهاجاً بنجاح الهبوط.

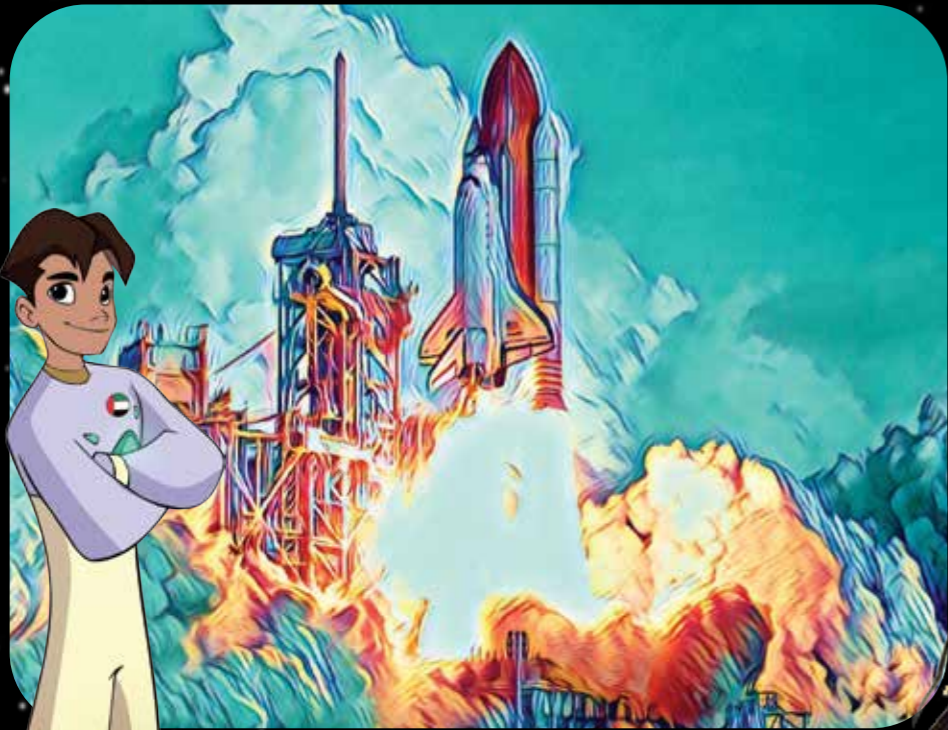
المركبة الفضائية

يتم تنصيب المركبة على منصة مخصصة لعملية الإقلاع حيث يتم إقلاع المكوك بشكل عمودي وعند الإقلاع يبدأ المكوك بالاندفاع والارتفاع إلى الأعلى بمساعدة قوة الدفع التي يقوم بها الصاروخان الحملان بالوقود الصلب

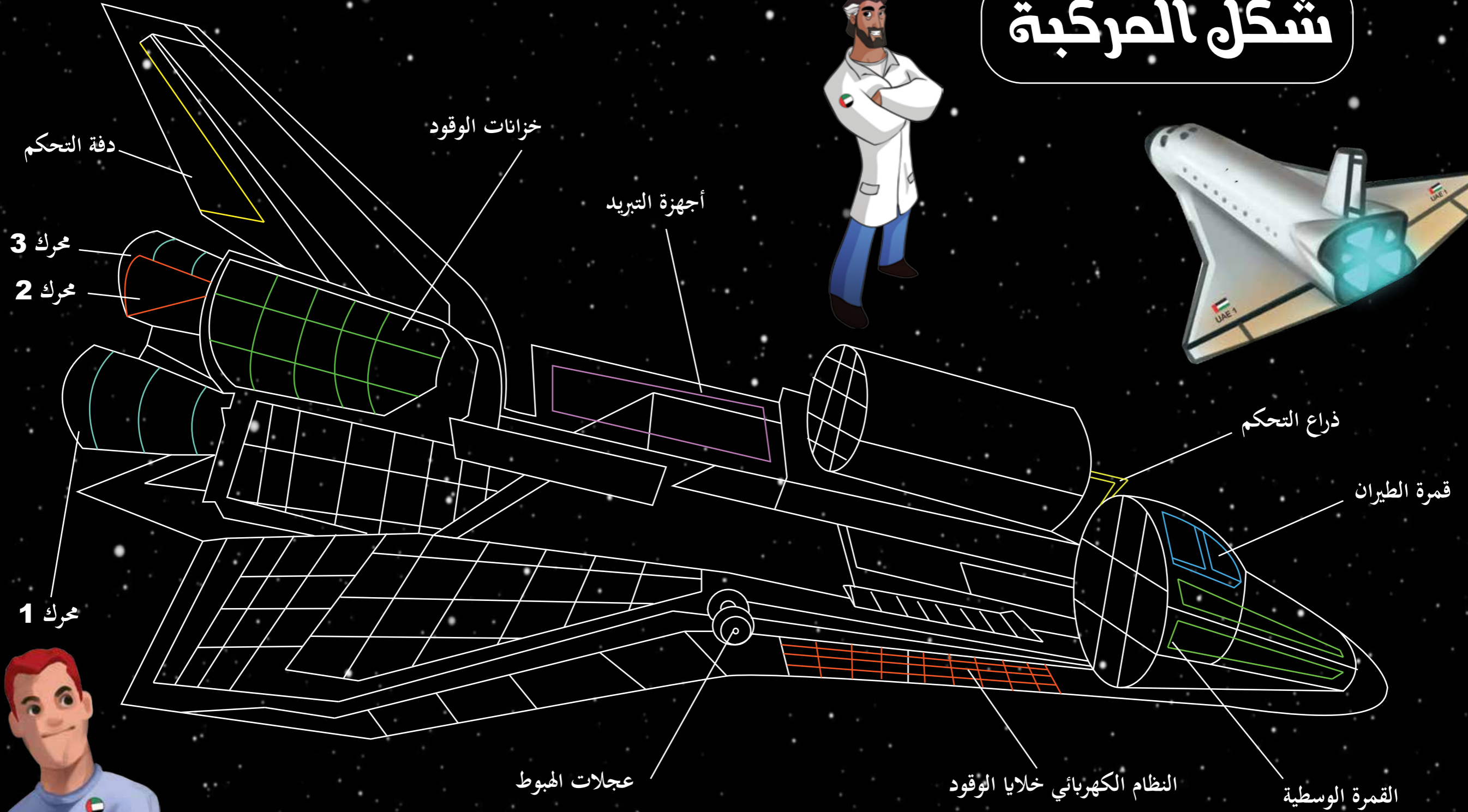
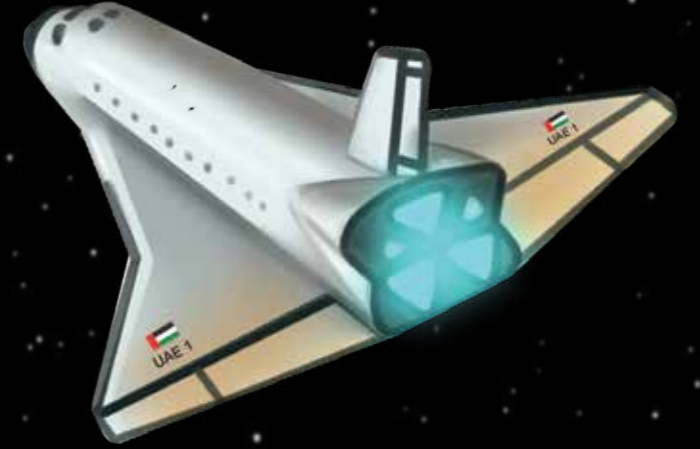


المركبة الفضائية (مكوك الفضاء) هي مركبة طائرة يطلق عليها اسم (مكوك الفضاء) أو (سفينة الفضاء) قادرة على الطيران لمسافات طويلة وبإمكانها الوصول إلى الفضاء الخارجي

كما أن المركبة الفضائية تستطيع حمل الأقمار الاصطناعية ورواد الفضاء إضافة إلى المواد اللازمة لمثل هذه الرحلة من أطعمة ومياه ومعدات مثل الكاميرات وغيرها...



شكل المركبة



أجزاء المكوك

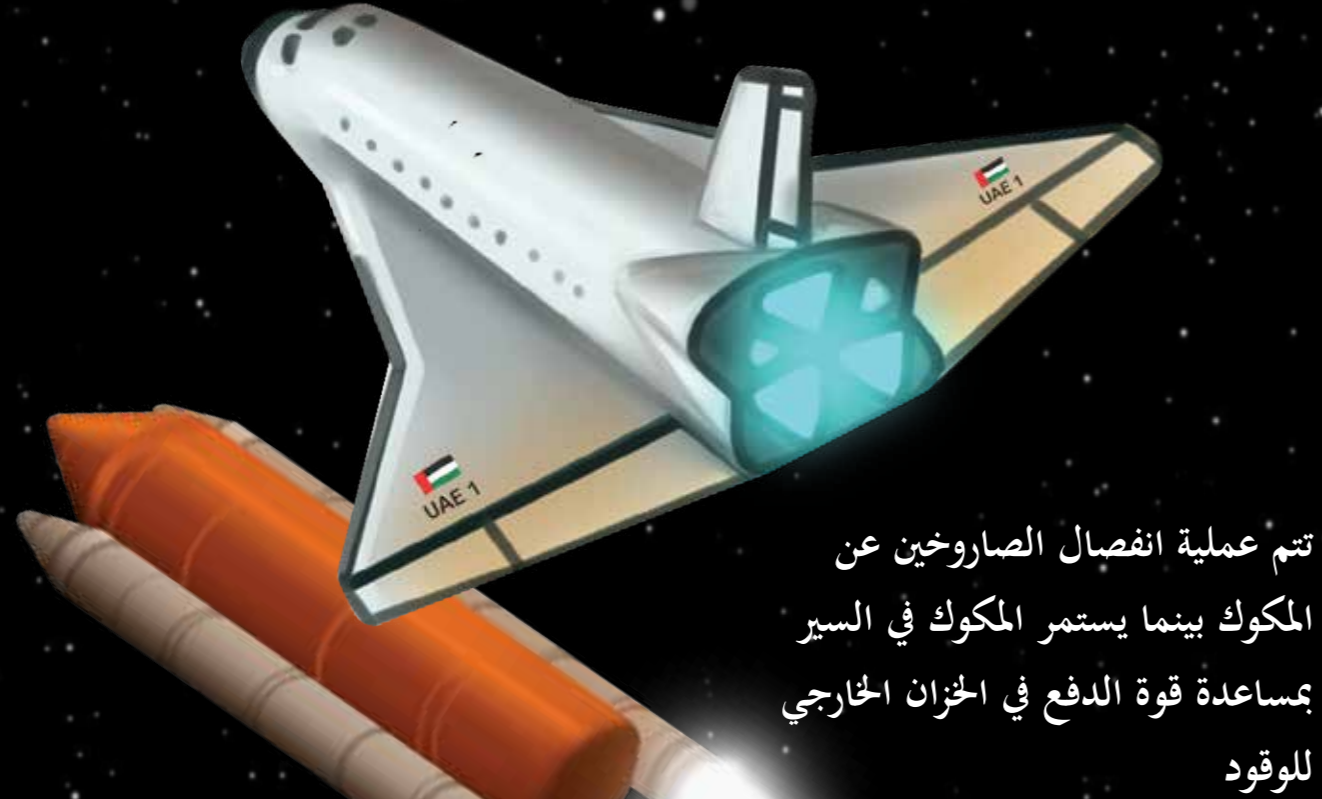
يتكون مكوك الفضاء من ثلاثة أجزاء رئيسية

الجزء الأول : المركبة المأهولة (سفينة الفضاء)
والتي يمكنها أن تطوف ساحة
في الفضاء الخارجي.

الجزء الثاني : الخزان الخارجي للوقود السائل.

الجزء الثالث : صاروخان للدفع محملة بالوقود
السائل.

عندما يبدأ المكوك بالارتفاع إلى الأعلى
بمساعدة قوة الدفع التي يقوم بها
الصاروخان المحملان بالوقود الصلب
وبعد نفاذ هذا الوقود



تتم عملية انفصال الصاروخين عن
المكوك بينما يستمر المكوك في السير
بمساعدة قوة الدفع في الخزان الخارجي
للوقود

إلى أن تستقر المركبة في الفضاء
الخارجي وذلك بعد أن تكتمل دورتها
المغزلية التي تمكنها للهروب من
الجاذبية الأرضية، وبعد الانتهاء من
المهمة تبدأ عملية العودة إلى الأرض
ويبدأ المكوك باتباع نظام الطيران
الشراعي وذلك لعدم وجود المحركات
إلى أن يهبط على الأرض.



