#### فرسان المريخ

#### تقدیم:

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 ن<mark>جاح رحلة</mark> مسبار الأمل، الذي أطلقته 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 العلمي، 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.

حصة: مسؤولة السيطرة والمراقبة والاتصالات.

سارة: مسؤولة عن البيئة والمناخ والزراعة.

راشد: مسؤول الإسعافات الأولية وبرنامج الغذاء.

فهد: مسؤول مختبر الأبحاث.



# Selb wire Idle?



من 7 - 15 سنة

التأليف حسن السعدي

الرسوم والإخراج الفني خطوط وألوان



### سلسلة فرسان المريخ قصة من الخيال العلمي

### هل سنجد الماء؟ - الجزء الخامس

© 2018 Qindeel printing, publishing & distribution لا يجوز نشــر أي جزء من هذا الكتاب ، أو نقله على أي نحو ، وبأي طريقــة ، 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-02-01-9224242

تاریخ : 2018/01/11م

ISBN: 978-9948-39-170-8



للطباعة والنــشر والتـــوزيــع Pirnting, Publishing & Distribution

ص. ب: 71474 شـــارع الشــيخ زايـــد دبي - دولة الإمارات العربية المتحدة البريــد الإلكتروني: info@qindeel.ae الموقع الإلكتروني: www.qindeel.ae

الطبعة الأولى 2018م - 1439هـ



بعد أن اكتمل برنامج بناء المقصورات في مكانها على الكوكب الأحمر، استقر الطاقم بالعيش داخل تلك المقصورات، والتي كانت مزودة بالأكسجين من خلال خزانات، بداخلها خلايا بكتيريا تنتج الأكسجين الكافي للمقصورات الخمس.

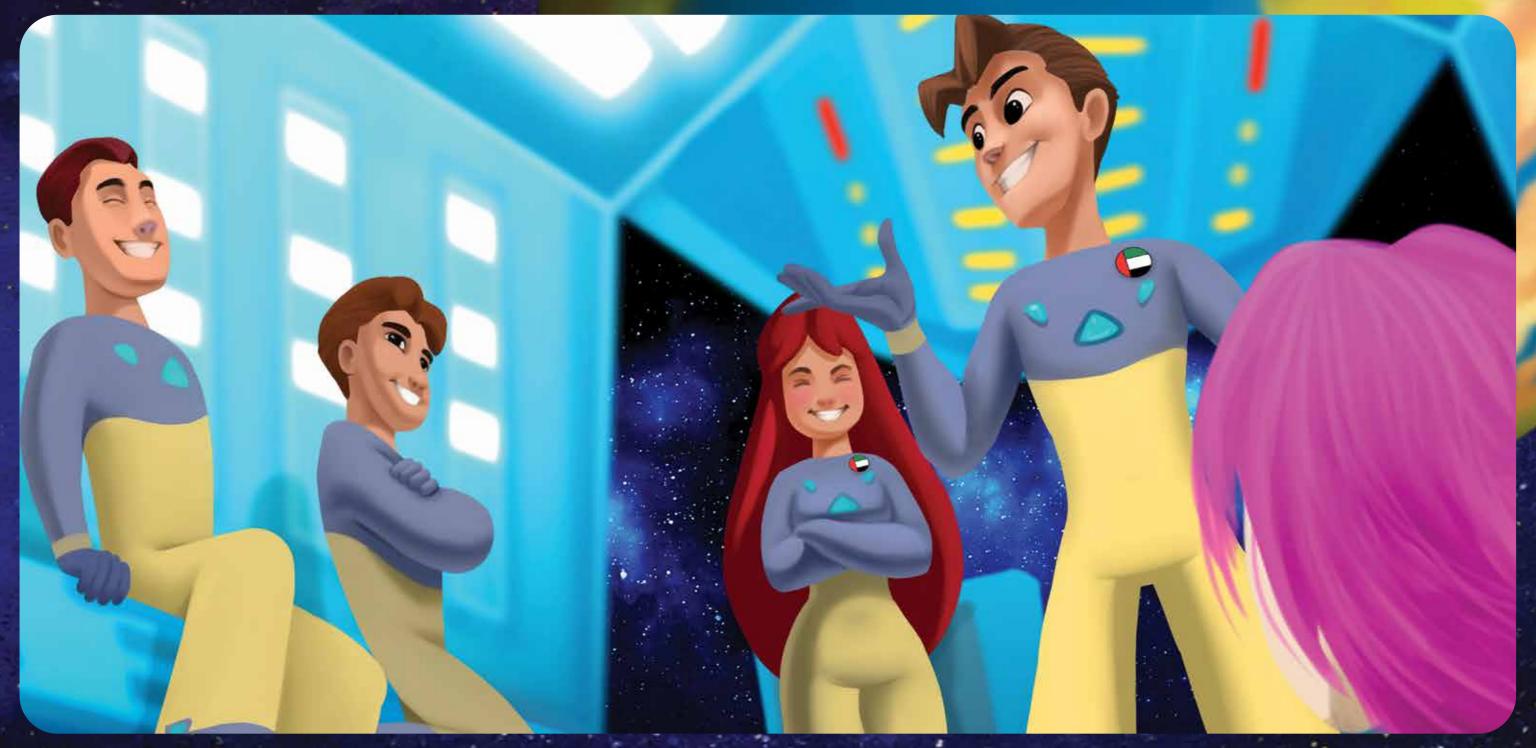
بدأ الكابتن حمد بوضع خطة الفصل الأخير من المهمة، والمخصصة للتنقيب والأبحاث، وتم تقسيم المهام على الطاقم، وترتيب خروجهم بالتناوب إلى المناطق المختلفة في طبيعتها على سطح كوكب المريخ.

كما تم تحديد تلك الأماكن من خلال الخرائط التي وصلتهم من المحطة الأرضية. حمد: دورك يا راشد أنت وسارة، ستذهبان إلى هذا الموقع، إنه لا يبعد عن المقصورات سوى 2 كم فقط.

راشد: حسناً يا كابتن، متى سيكون وقت الخروج؟

حمد: بعد ساعة من الآن.

سارة: أنا سأقوم بتجهيز المواد اللازمة للجولة.



حصة: انتظروا يا شباب.. أظن أن علينا تأجيل المهمة.

حمد: لماذا يا حصة؟

حصة: هناك إشارات من جهاز الأنواء الجوية والرصد، تنذر بقرب عاصفة رملية قريبة من ذلك المكان. حمد: إذاً علينا أن نؤجّل المهمة إلى حين استقرار الأجواء.

راشد: حسناً.. أقترح أن نستغل الوقت في مختبر الزراعة، فقد أجرينا بعض التجارب أنا وسارة لزراعة بعض النباتات، لنقلها إلى سطح المريخ لاحقاً.

حمد: جميل جداً، فضولي يقودني إلى أن آتي معكم للمختبر. هيا بنا يا شباب. دخل الكابتن حمد وراشد وسارة إلى مختبر البيئة والزراعة الزجاجي.



راشد: انظر ياكابتن.. تلك هي الكرات الزجاجية التي وضعنا فيها النباتات وبأصناف متنوعة، حيث تم توفير أجواء خاصة لها.

حمد: علينا ألا نيأس من العثور على مصادر الطاقة هنا. سوف نركز في المرحلة القادمة على البحث عن مصادر الطاقة وأولها الماء.

سارة: ومن خلال هذه الطحالب والبكتيريا نوفر الأكسجين، ويتم تقطير المياه لكل نبات من ذلك الخزان، الذي يوزع الماء على الكرات بشكل متساوٍ.



تلقى الكابتن حمد اتصالاً من حصة.

حصة: لقد هدأت الأجواء ياكابتن، أظن أنه وقت مناسب لخروج راشد وسارة في مهمتهما. حمد: حسناً يا شباب، هل أنتما جاهزان للخروج في المهمة؟

راشد: على أتم استعداد.. هيا بنا يا سارة.

توجه راشد وسارة نحو المكان الذي حدد لهما للبحث والتنقيب. راشد: في ذلك الاتجاه يا سارة.

سارة: حسناً يا راشد، لنواصل.



وصل كل من راشد وسارة إلى المكان، وباشرا مهمتهما بالتنقيب في مكان صخري. راشد: يا لها من صخور قاسية!! يبدو أن المطرقة لا تفي بالغرض هنا، أرجو أن تناوليني جهاز الحفر الدقيق.

سارة: هذا هو، تفضل يا راشد.

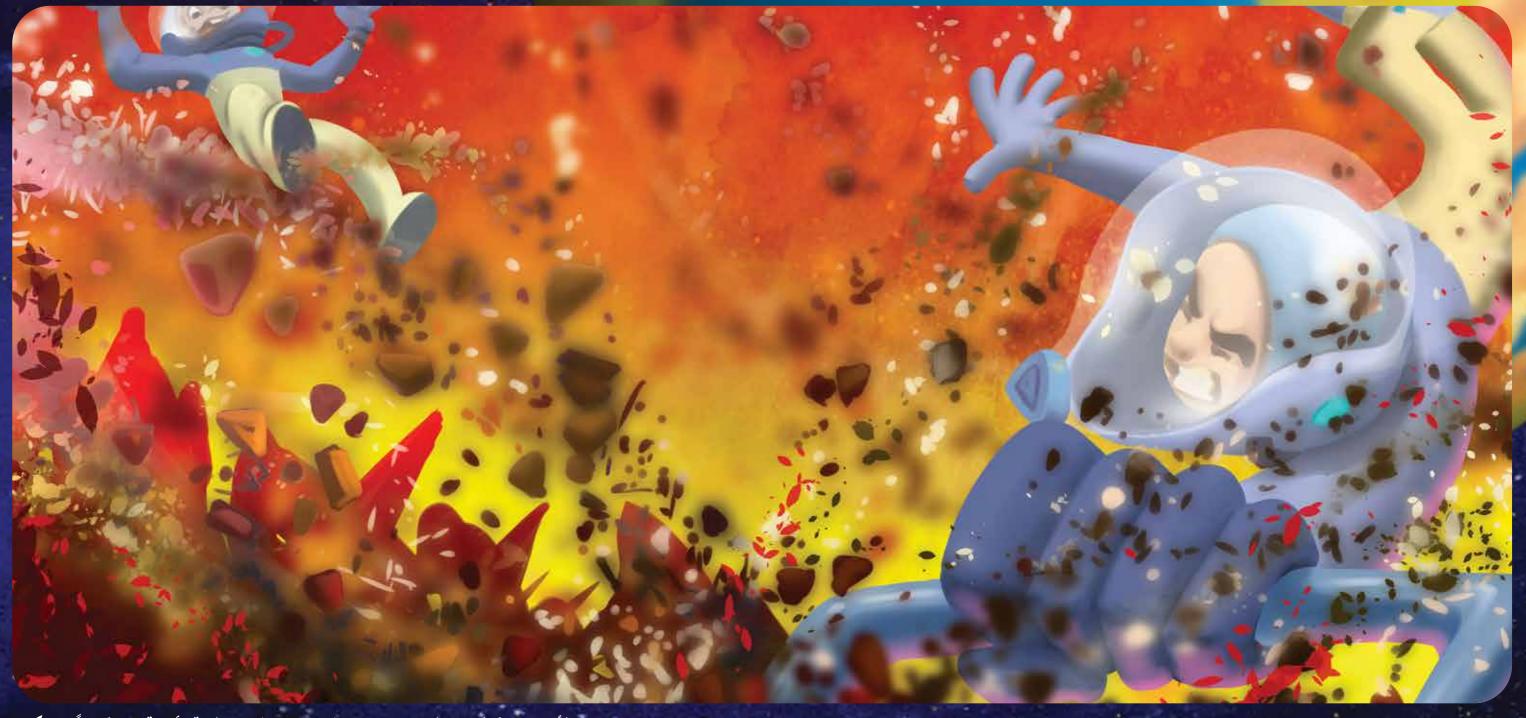
وبينما كان راشد منشغلاً بالحفر، سمعت سارة صوتاً غريباً.

سارة: هل تسمع ما أسمع يا راشد؟!

أجابَها راشد: نعم.. يبدو وكأنه صوت أمواج بحر عاتية!!

وفي هذه الأثناء تلقى راشد اتصالاً من حمد.

حمد: عودا بسرعة يا راشد إلى المقصورات، لقد هبت عاصفة قوية على مقربة منكما.



راشد: حسناً ياكابتن، في الحال.

راشد: هيا يا سارة، لنجمع عدتنا ونعود إلى المقصورات، يبدو أن الصوت هو لعاصفة رملية قريبة منا.

سارة وهي تلملم المواد والعُدَد على عجل تسأل راشداً: وكيف يحدث هذا بعد أن هدأت عاصفة قبل قليل في نفس المكان؟

راشد: هذه هي الأجواء في كوكب المريخ يا سارة، العواصف الرملية لا تقدأ، وتحدث كثيراً وبشكل مفاجىء، وهي تشكل التحدي الأكبر للبشرية إن استقر الناس هنا.

سارع راشد وسارة في خطواتهما باتجاه المقصورات، ولكنهم تفاجؤوا بدوامات العاصفة تقترب منهما بسرعة هائلة، حتى وصلت إليهما، وضربتهما، وصارت تتقلب بهما وتدور بسرعة عالية. وبعد فترة من الفوضى العارمة هدأت العاصفة.

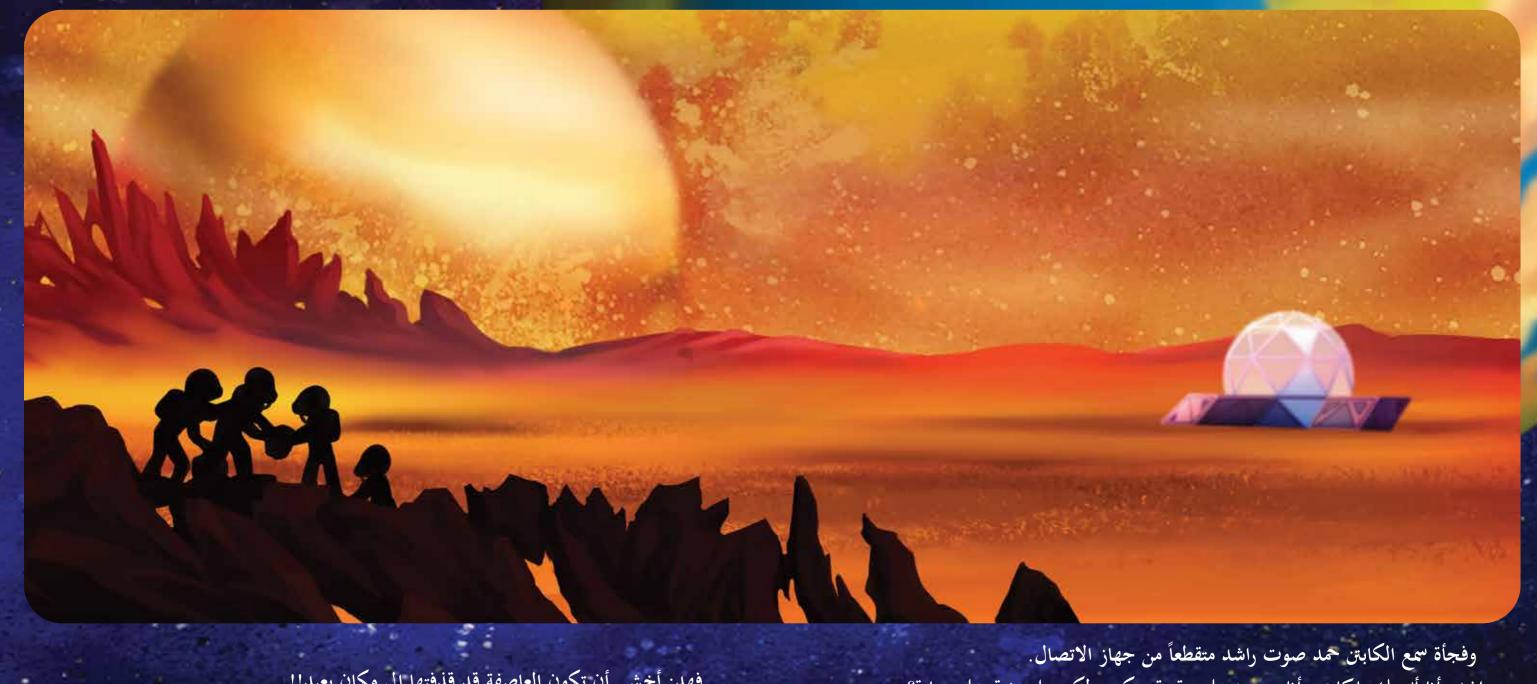


ظل حمد وحصة وفهد قلقين مما حدث، خصوصاً بعد أن فقدوا الاتصال براشد وسارة. فهد: مازلنا غير قادرين على الاتصال بهما.

حمد: هذا أكيد، وهذه هي مساوئ العواصف الرملية، حيث إنها تعطل الأجهزة الإلكترونية. وهنا بدأ القلق يزداد على مصير راشد وسارة. حصة: لابد من عمل شيء ياكابتن.

حمد: لا نستطيع عمل أيّ شيء مع وجود العاصفة، لا سبيل لدينا سوى الانتظار حتى تقدأ. وبعد ساعة ونصف تقريباً هدأت العاصفة، وعلى الفور خرج الكابتن حمد ومعه فهد للبحث عن راشد وسارة.

حمد: راشد.. سارة.. هل تسمعاني؟ فهد: راشد.. يا راشد.. أين أنتما؟



وفجأة سمع الكابتن حمد صوت راشد متقطعاً من جهاز الاتصال.

راشد: أنا أسمعك يا كابتن، أنا موجود على مقربة منكم، ولكن هل عثرتم على سارة؟

حمد: ماذا تقول؟! سارة؟! ظننتها معك يا راشد...

راشد: لا ليست معي، لقد فرقتنا العاصفة الرملية.

حمد: حسناً.. ابق في مكانك، نحن في الطريق إليك.

توجه حمد وفهد نحو مكان تواجد راشد، فساعداه بالعودة إلى مقصورات السكن، ثم قام كل من الكابتن حمد وراشد وفهد بحملة بحث عن زميلتهم سارة، وبقيت حصة تراقب تحركاتهم من مركز

فهد: أخشى أن تكون العاصفة قد قذفتها إلى مكان بعيد!!

حمد: سارة.. سارة.. أين أنتِ؟

ومضت ساعات طويلة، ثم عادوا إلى المقصورات وهم في غاية الحزن على فقداهم زميلتهم سارة، لكن الكابتن حمد شد من أزرهم وقال: لقد كانت سارة من أشجع فرسان المريخ، ولا نريد أن نقطع الأمل، سنقوم بجولات للبحث عنها دون يأس..

## الشمس

هي نجم مركزي متوهج كروي درب التبانة والتي فيها مليارات من النجوم.







وهذا ما يعادل 8 دقائق ضوئية علماً أن الثانية الضوئية الواحدة تعادل 300.000 كيلومتر والسنة الضوئية هي وحدة قياس المسافات في الفضاء الخارجي

يبلغ قطر الشمس حوالي

1.392.684 كيلومتر

تبعد عن كوكبنا الأرض

149.6 مليون كيلومتر



## مكونات الشمس



