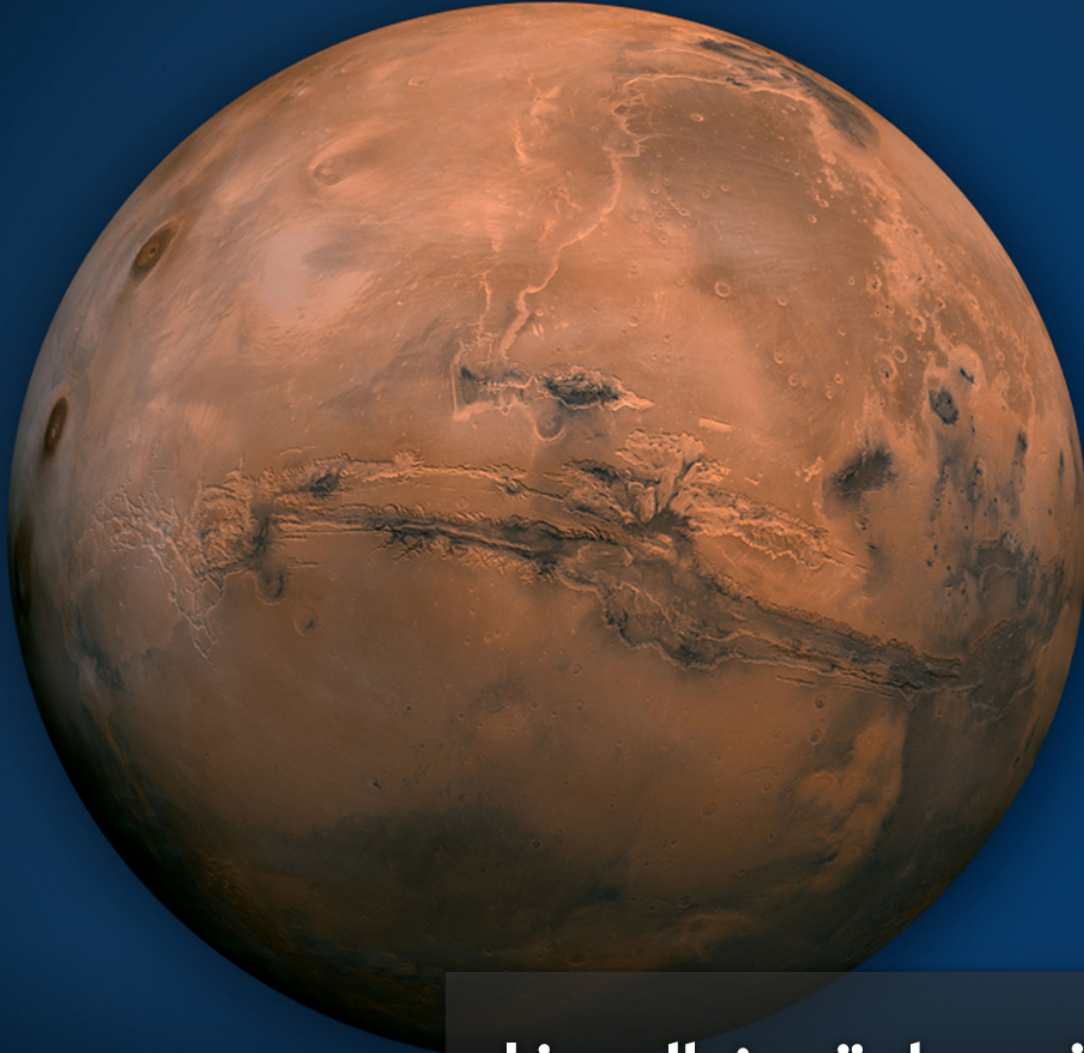


حقائق مسلية عن المريخ!



حقائق مسلية عن المريخ!



www.nasainarabic.net

@NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic

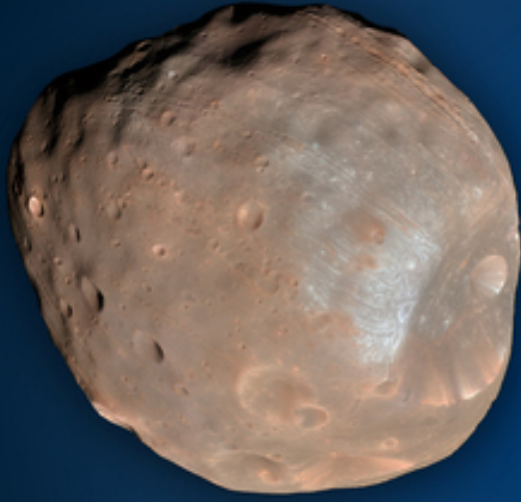


كوكب المريخ هو عالم صحراوي وبارد جداً، وهو يحتل المرتبة الرابعة في ترتيب الكواكب من ناحية بُعدها عن الشمس.

يعادل قطر المريخ نصف قطر كوكب الأرض، ويمتلك نفس المساحة من اليابسة. يعتبر المريخ شبيهاً جداً بالأرض من حيث وجود الفصول والمناطق القطبية الجليدية والبراكين والوديان والطقس، إلا أن غلافه الجوي رقيق جداً ما يعني أن المياه الجارية لا توجد لفترة طويلة على سطحه. وبالطبع، توجد العديد من المؤشرات على حدوث فيضانات على سطح الكوكب الأحمر منذ فترة زمنية طويلة، ولكن الدليل على وجود الماء في الفترة الحالية يتركز بشكل أساسي في التربة الجليدية والغيوم الرقيقة.

حقائق عن المريخ / أقمار المريخ

فوبوس



13.8 miles
22.2 km

ديموس



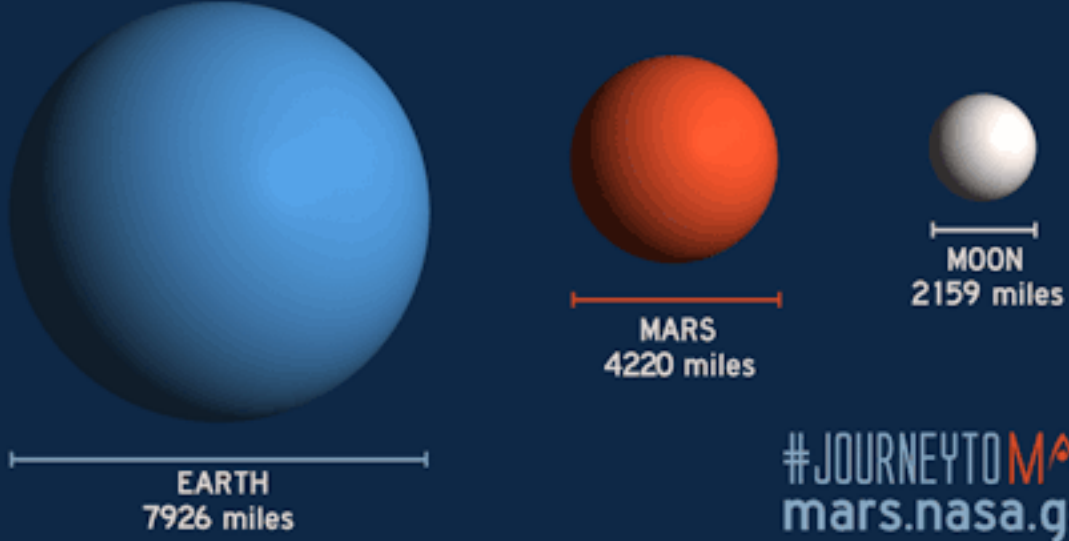
7.8 miles
12.6 km

#JOURNEYTOMARS
mars.nasa.gov

اقمار المريخ

تمتلك الأرض قمراً واحداً، إلا أن المريخ لديه قمران صغيران هما فوبوس (الخوف) وديموس (الذعر). سُميا هذان القمران تيمناً بأسماء الخيول التي تجر مركبة إله الحرب اليوناني آريس، وهو نظير مارس، إله الحرب لدى الرومان.

حقائق عن المريخ / الحجم



حجم المريخ

يبلغ قطر المريخ 4220 ميلاً (6792 كم)، وهذا يعني أن الكوكب الأحمر أكبر من القمر بمرتين، إلا أنه وفي المقابل أصغر بمرتين من الأرض.

إذا ذهبت إلى المريخ فإن وزنك سينخفض بنسبة 62% عما هو عليه على سطح الأرض، ويعود سبب ذلك إلى أن الجاذبية المطبقة على سطح المريخ هي أصغر من تلك المطبقة على سطح الأرض.

حقائق عن المريخ / الوزن

إذا كان وزنك على الأرض يبلغ 100 باوند، فسيكون وزنك على سطح المريخ 38 باونداً فقط.



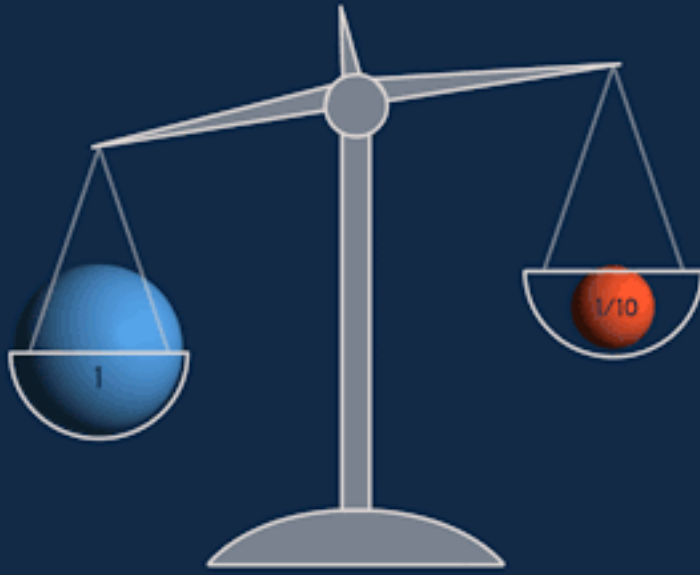
#JOURNEYTOMARS
mars.nasa.gov

وزنك على سطح المريخ

دعني أطرح عليك السؤال التالي: ما هو أثقل شيء رفعته في حياتك؟ إذا كنت على سطح المريخ فستتمكن من حمل ضعف ذلك! حيث أن كل 10 باوندات على سطح الأرض تعادل تقريباً 4 باوند على سطح الكوكب الأحمر!

تعرف الكتلة بأنها قياس كمية المادة الموجودة داخل شيء ما، وتقدر كتلة المريخ بحوالي 1/10 من كتلة الأرض.

حقائق عن المريخ / الكتلة



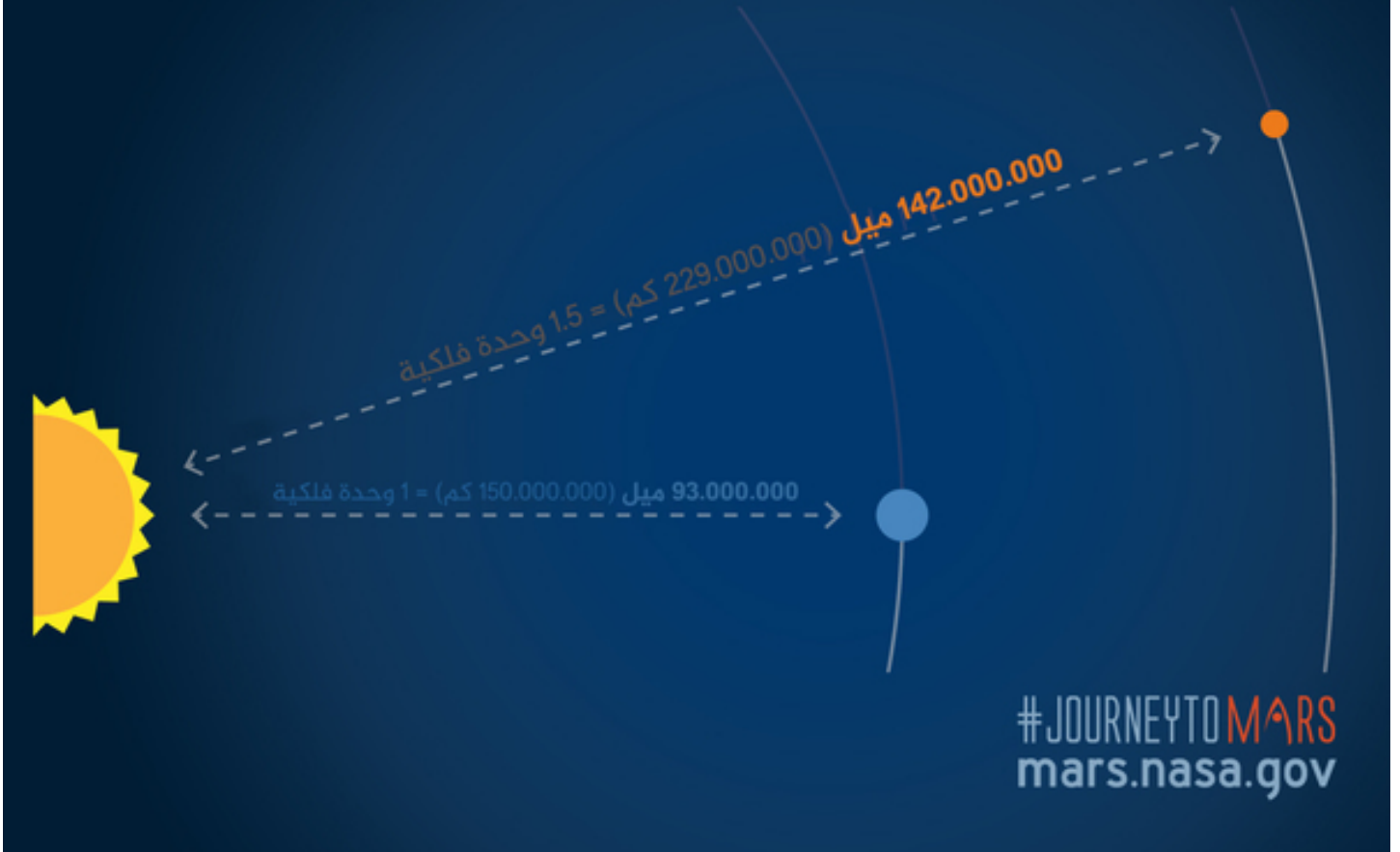
تقدر كتلة المريخ
بحوالي 1/10 من
كتلة الأرض

#JOURNEYTOMARS
mars.nasa.gov

كتلة المريخ

تقدر المسافة بين الأرض والمريخ عندما يصلان إلى أقرب نقطة من بعضها البعض كل سنتين بحوالي 33 مليون ميل.

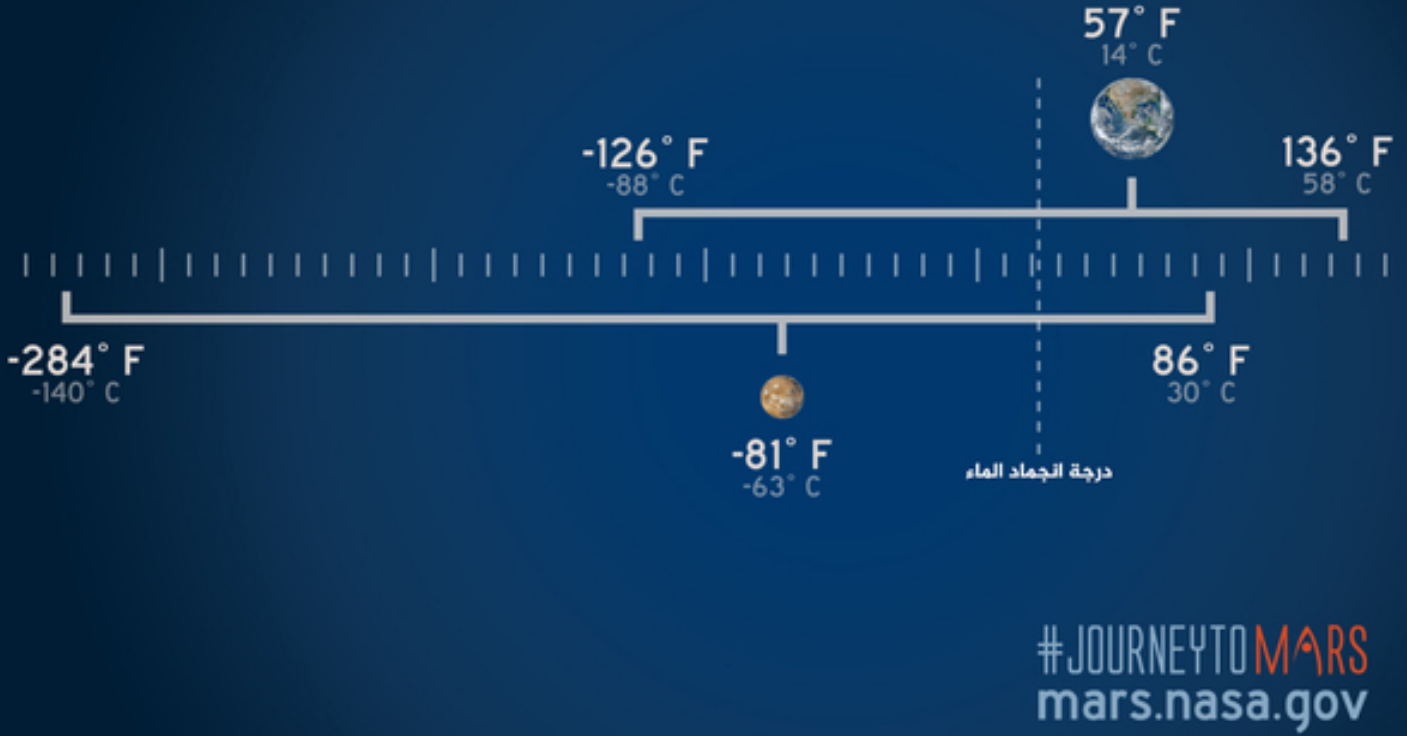
حقائق عن المريخ / المسافة



تقدر المسافة بين الأرض والمريخ عندما يصلان إلى أقرب نقطة من بعضها البعض كل سنتين بحوالي 33 مليون ميل.

كما وتقدر المسافة بين الأرض والمريخ عندما يصلان إلى أبعد نقطة عن بعضها البعض بحوالي 249 مليون ميل. ويرجع سبب هذا الأمر (أي الاختلاف الكبير في المسافة بين أقرب نقطة وأبعد نقطة) إلى حقيقة أن كلا من المريخ والأرض يمتلكان مداراً إهليلجياً، كما أن مدار المريخ يعتبر مائلاً مقارنة مع مدار الأرض. وبالإضافة إلى ما سبق، فإنهما يدوران حول الشمس بمعدلات سرعة مختلفة.

حقائق عن المريخ / درجة الحرارة



درجة الحرارة على سطح المريخ

يمكن أن تصل الحرارة على سطح المريخ في أعلى درجاتها إلى 70 درجة فهرنهايت (20 درجة مئوية)، أما في أدنى درجاتها فيمكن أن تصل إلى -225 درجة فهرنهايت (-153 درجة مئوية). وبالطبع تختلف درجة حرارة سطح الكوكب الأحمر بين الليل والنهار وبين فصول السنة، وهو يعتبر أكثر برودة من الأرض نظراً لأنه أكثر منها بعداً عن الشمس.

حقائق عن المريخ / التركيب

العلماء ليسوا متأكدين حتى الآن ما إذا كانت نواة المريخ صلبة أو سائلة أو عبارة عن طبقتين مختلفتين عن بعضهما البعض مثلما هو الحال في كوكب الأرض. وبالطبع، ستساعد القياسات المستقبلية المستقاة من البعثات الفضائية العلماء في معرفة المزيد عن ذلك.



القشرة

الستار

النواة الخارجية السائلة

النواة الصلبة

#JOURNEYTOMARS
mars.nasa.gov

طبقات المريخ

لعلك تعلم بالطبع أن البصل مكون من طبقات عدة، ولكن هل عرفت أن المريخ يمتلك هو الآخر طبقات؟ يمتلك المريخ على غرار الأرض قشرة **crust** وستاراً **mantle** ولباً (نواة) **core**، وهي مكونة من نفس المواد حتى: أي الحديد والسيليكات.

حقائق عن المريخ / الجاذبية

قوة الجاذبية على سطح المريخ أقل من مثيلتها على
سطح كوكب الأرض بنسبة 62.5%



#JOURNEYTOMARS

mars.nasa.gov

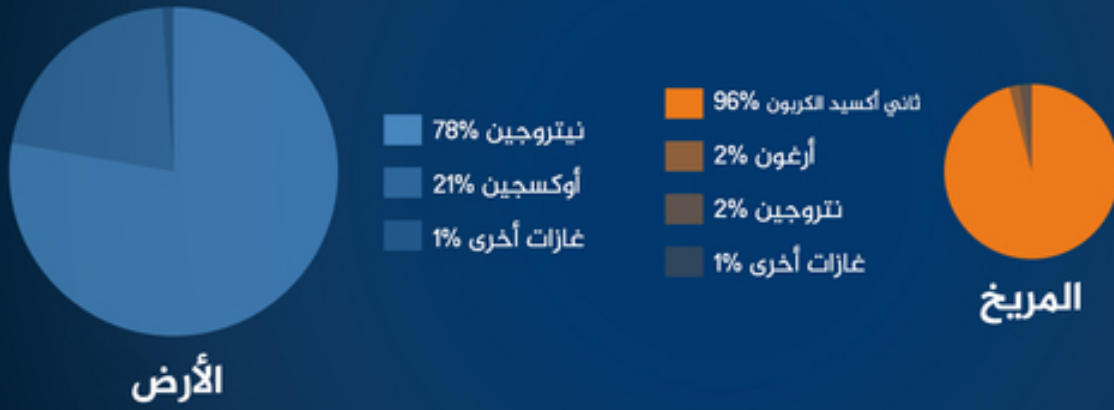
قوة الجاذبية على سطح المريخ

هل تساءلت يوماً ما لماذا من الصعب جداً إطلاق الأشياء إلى الفضاء؟ حسناً، يعود سبب ذلك إلى قوة الجاذبية المطبقة على سطح الأرض، والتي تجعل من الأشياء أثقل وزناً. وبالتالي كلما زادت قوة الجاذبية أصبح الشيء أثقل وزناً.

أما على المريخ فالحال مختلف جداً، حيث تصبح الأشياء أخف وزناً نظراً لأن الجاذبية ضعيفة هناك.

حقائق عن المريخ / الغلاف الجوي

الغلاف الجوي للأرض أكثر كثافة من غلاف المريخ بـ 100 مرة



#JOURNEYTOMARS
mars.nasa.gov

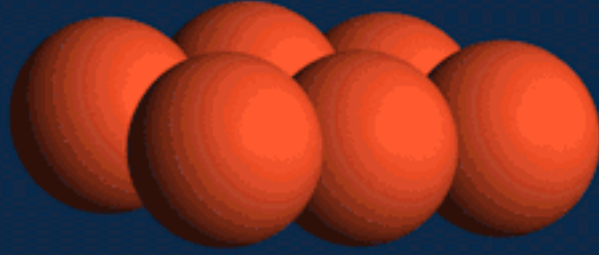
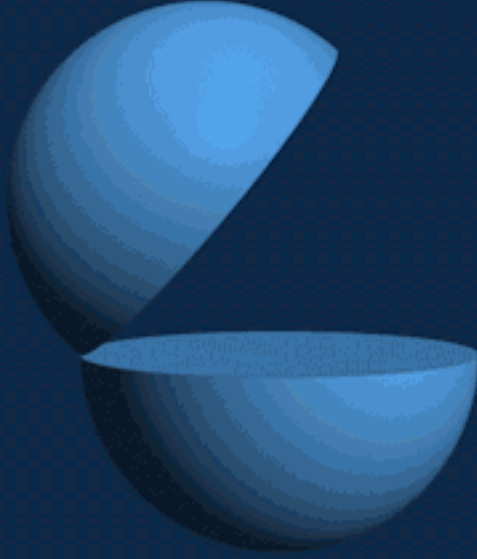
الغلاف الجوي للمريخ

إذا كنت على سطح الأرض وأخذت نفساً عميقاً، لعلك ستتساءل عندها عن مكونات الهواء؟ هو في الواقع مكون في معظمه من النيتروجين، أما الأكسجين فلا يشكل إلا حوالي الخمس فقط، بينما بقية الهواء عبارة عن خليط من غازات أخرى. وعليه، إذا أردت الحصول على نفس كمية الأكسجين الموجودة في هواء الأرض عندما تتنفسه، فستحتاج ربما إلى تنفس الهواء 14,500 مرة على سطح المريخ!

حيث يتصف الغلاف الجوي للمريخ بأنه أقل كثافة من غلاف الأرض بحوالي 100 مرة، وهو مكون في معظمه من غاز ثاني أكسيد الكربون، وبالتالي لا توجد كمية كافية من الأكسجين.

حقائق عن المريخ / الحجم

نحتاج إلى ستة كواكب لها نفس حجم المريخ
كي نستطيع ملأ الأرض!



#JOURNEYTOMARS
mars.nasa.gov

ستة كواكب لها نفس حجم المريخ كي نستطيع ملأ الأرض

يعادل حجم المريخ ما نسبته 15% من حجم كوكب الأرض، وبالتالي سنحتاج إلى ستة كواكب لها نفس حجم المريخ كي نستطيع ملأ الأرض!

• التاريخ: 2016-04-05

• التصنيف: الكواكب ونظامنا الشمسي

#المريخ #حقائق عن المريخ #المسافة بين الأرض والمريخ #الحرارة على سطح المريخ



المصادر

• nasa.tumblr

المساهمون

• ترجمة

◦ سومر عادلة

- مُراجعة
 - خزامى قاسم
- تحرير
 - منير بندوزان
- تصميم
 - علي كاظم
- نشر
 - مي الشاهد