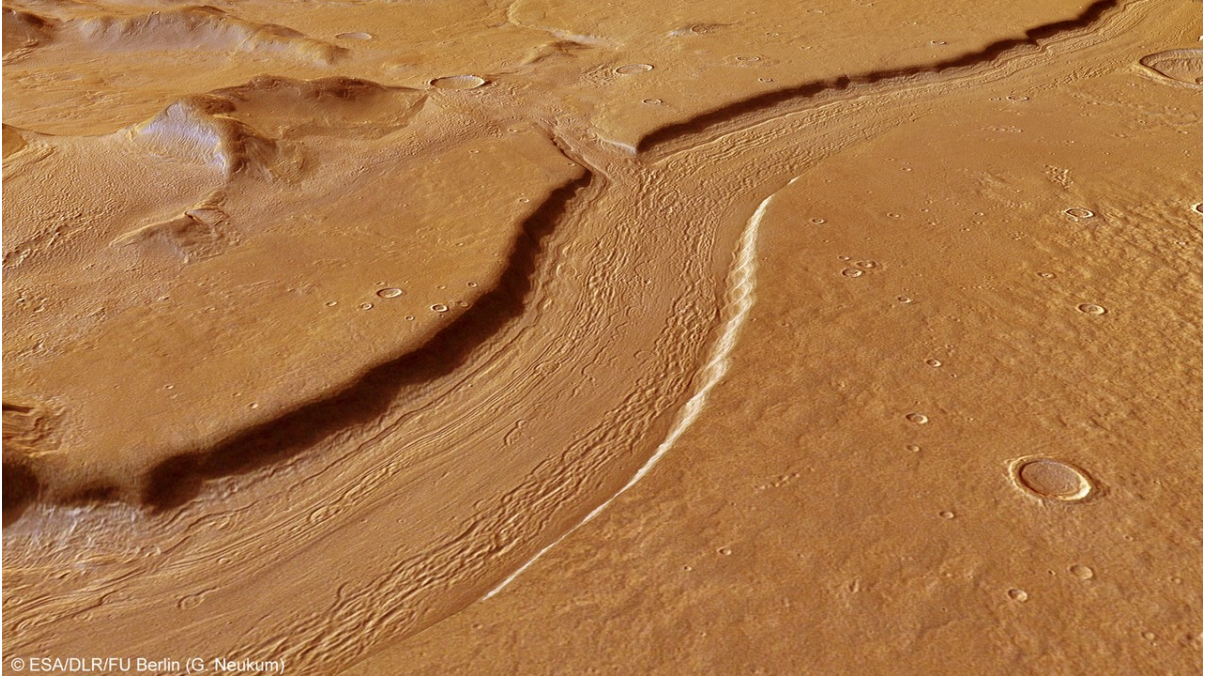




عندما كان الكوكب الأحمر أزرقا

Jan. 17, 2013



© ESA/DLR/FU Berlin (G. Neukum)

لا شك أنك تعلم بأن الأرض ليست الكوكب الوحيد في نظامنا الشمسي؛ ففي المجموع هناك ثمانية كواكب. أكثر الكواكب شبيها بكوكب الأرض هو كوكب المريخ الملقب بـ "الكوكب الأحمر" نظرا لكون لون سطحه أحمرًا. إلا أنه صار واضحًا أن كوكب المريخ كان في الواقع كوكبًا أزرقًا، لفترة طويلة، مغطى بالأنهار والبحار و مجاري المياه المتدفقة؛ تمامًا مثل الأرض!!

تم التقاط الصور المدهشة أعلاه بواسطة مركبة فضائية، تدعى "مارس اكسبريس"، تدور حول كوكب المريخ. وتمثل هذه الصور المجري المائي لنهر يسير فوق سطح الكوكب. فمن المعتقد أنه قد تم نحت مجرى هذا النهر بفعل المياه المتدفقة في الماضي البعيد، مليارات السنين قبل وجود الإنسان!!

على الرغم من كون القطبين الشمالي والجنوبي و تحت سطح كوكب المريخ متجمدا، إلا أنه لا يزال هناك ماء سائل في الكوكب. لذلك فإن هذا النهر قد لا يعتبر اكتشافًا مذهلاً، إلا أنه ضخماً! كون هذا النهر يمتد على مسافة 1500 متر يجعله أطول من نهر

الراين الذي يمتد من مدينة سويسرا إلى هولندا! بالإضافة إلى ذلك فعمق النهر يصل إلى 300 متر مما يجعله أعمق نهر على سطح الأرض!!

تكشف هذه الصور الجديدة الملتقطة بواسطة مارس اكسبريس عن ماضٍ مثير للكوكب الأحمر، والذي لا يختلف كثيرا عن عالمنا اليوم!!

COOL FACT

يعتقد العلماء أن كوكب المريخ لطالما عانى من أخطر الفيضانات التي عرفها نظامنا الشمسي على مدى التاريخ! إلا أنه صار من الصعب اليوم تخيل و قبول إمكانية تواجد مياه سائلة فوق سطح هذا الكوكب و ذلك لكونه شديد البرودة، و ذو غلاف جوي رقيق جدا



SPACE
awareness



LC
Las Cumbres
Observatory

NAOJ
National Astronomical
Observatory of Japan



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653