

# شرح موضوع وجود مياه واحتمال

## وجود حياة على المريخ

Holy\_bible\_1

أعلنت ناسا في 28 سبتمبر تأكيد وجود مياه سائلة على سطح المريخ



NASA TV

Search



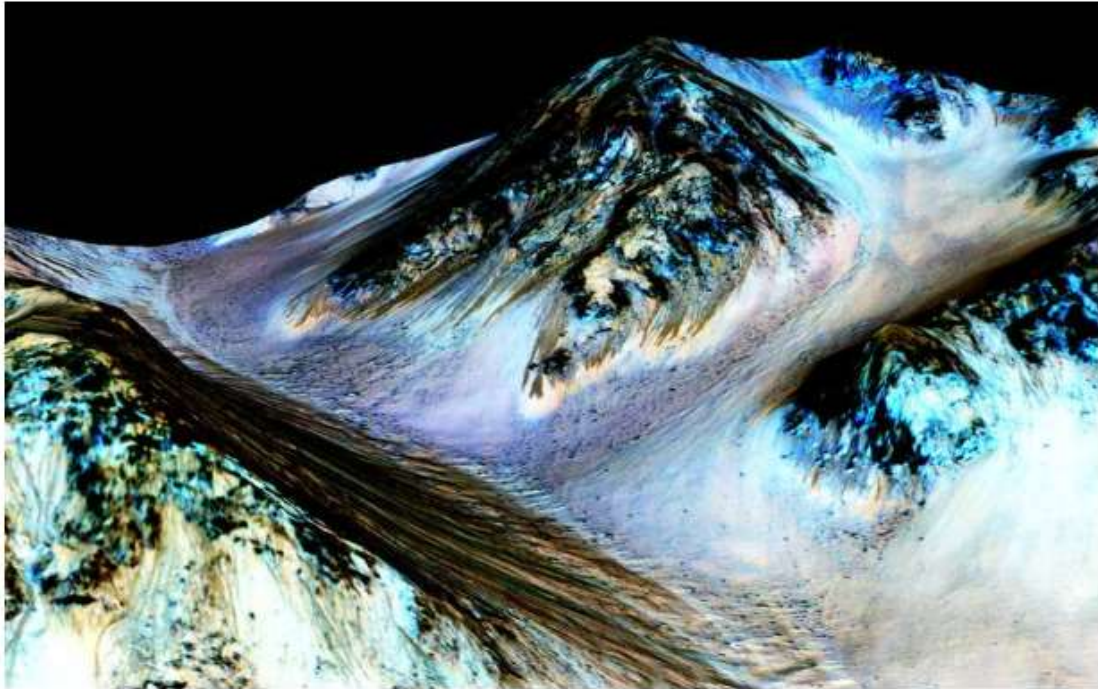
MRO

Sept. 28, 2015  
15-195

## NASA Confirms Evidence That Liquid Water Flows on Today's Mars



MORE STORIES



These dark, narrow, 100 meter-long streaks called recurring slope lineae flowing downhill on Mars are inferred to have been formed by contemporary flowing water. Recently detected hydrated salts on these slopes at Hale crater, corroborating their original hypothesis that the streaks are indeed formed by liquid water. The blue color seen up thought not to be related to their formation, but instead are from the presence of the mineral pyroxene. The image is produced by draping an orthorectified (Infrared-Red) image (ESP\_030570\_1440) on a Digital Terrain Model (DTM) of the same site produced by High Resolution Imaging Science Experiment (University of Arizona). Vertical Credits: NASA/JPL/University of Arizona

[Full image and caption](#)

هذا لم يكن به أي خبر غريب لان الثلج معروف انه موجود على سطح المريخ. ولكن الذي اثار

الجدل هو ربط هذا باحتمالية وجود حياة على المريخ.

فقد قالت وكالة ناسا ان ابحاثها على المريخ كانت بحثا عن مياه للبحث عن حياة في المريخ

ومناطق أخرى في الكون واثبات وجود مياه يعني احتمالية عالية لوجود حياة



**“Our quest on Mars has been to ‘follow the water,’ in our search for life in the universe, and now we have convincing science that validates what we’ve long suspected,”** said John Grunsfeld, astronaut and associate administrator of NASA’s Science Mission Directorate in Washington. **“This is a significant development, as it appears to confirm that water -- albeit briny -- is flowing today on the surface of Mars.”**

بل ما هو أكثر من هذا هو ربطه بادعاء ان بدراسة المريخ أكثر والمياه على المريخ أكثر يعرفون

كيفية تدعيم الحياة أكثر

ويقولوا انهم احتاجوا لهذا ارسال أكثر من مركبة

**“It took multiple spacecraft over several years to solve this mystery, and now we know there is liquid water on the surface of this cold, desert planet,”** said Michael Meyer, lead scientist for NASA’s Mars Exploration Program at the agency’s headquarters in Washington. **“It seems that the more we study Mars, the more we learn how life could be supported and where there are resources to support life in the future.”**

فيقولوا انهم كلما يدرسه أكثر كلما يتعلموا كيف يتم تدعيم الحياة وكيف يجدوا مصادر في

المستقبل

وجود مياه لا إشكالية ولكن اشكاليته هو ربطه بادعاء ان هذا دليل على احتمالية وجود حياة

ادعاء انها تصلح لوجود حياة وبداية تطور الحياة البكتيرية

“One of the key criteria for planetary habitability is the duration for which water might have been accessible to enable microbial origination and evolution. [translation: it's important to have lots of water to allow bacteria to evolve. IJ]

هل هذا امر علمي ان نجد ثلج عليه خطوط لأثار قد تكون لمياه سائلة مؤقتا فنقول انه يكفي

لبداية وتطور الحياة؟

هذا الامر رده للأسف كثير من علماء ناسا بعد هذا البحث

فيقول جي بي جروتزجر

...نتائجنا وضحت وجود مياه في السطح وأسفل السطح لأشياء جيولوجية وأيضاً محتمل بيولوجية

في نفس الوقت

The Gale crater floor today is the lowest topographic depression for over a thousand kilometers in any direction, including the northern plains. Our results show that water pooled there, in surface and subsurface reservoirs, for a geologically and perhaps biologically relevant period of time.”

Deposition, exhumation, and paleoclimate of an ancient lake deposit, Gale crater, Mars

J.P. Grotzinger, et. al., Science

DOI: 10.1126/science.aac7575

ويقول مارجوري شان

بالرغم انه لم يثبت حتى الان أي دليل على وجود حياة في الفضاء ولكن النتائج الجيولوجية تظهر

انه العنصر الأساسي وهو المياه والمكان الذي كان فيه المياه يقدر ان يصل للحياة الميكروبية

لتظهر وتتطور



“Although there is not yet definitive evidence for extraterrestrial life, the geologic results show that there were the key ingredients of water and places where water could have been accessible for microbial life to originate and evolve.”

The Martian Lake Chronicles  
Marjorie A. Chan, *Science* 350, 167 (2015)  
DOI: 10.1126/science.aad0902

أي هم ربطوا ان هناك اثار مياه فاذا احتمالية عالية لظهور حياة وتطورها؟

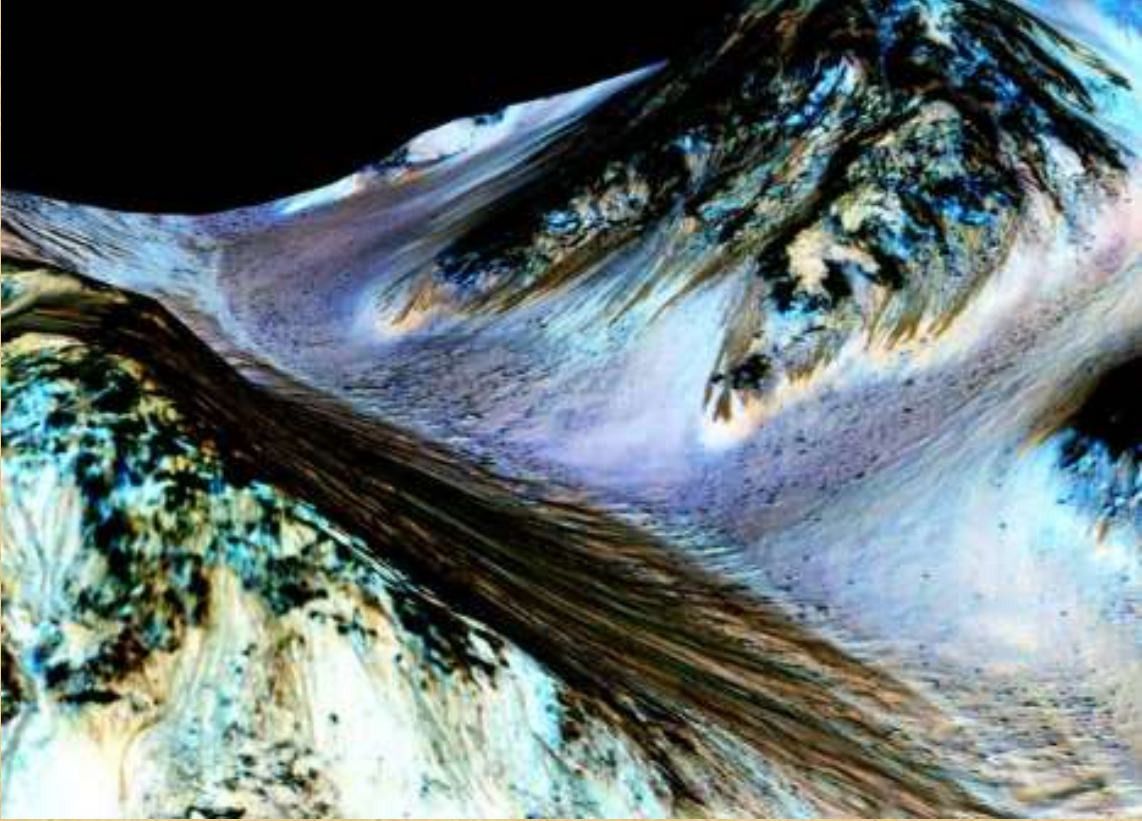
اكرر هل هذا كلام علمي؟

الامر باختصار هو وجد اثار خطوط طولية على ثلج بطول 100 متر في منحدر على سطح

المريخ قالوا انها قد تكون بسبب انحدار مياه

**These dark, narrow, 100 meter–long streaks called recurring slope lineae flowing downhill on Mars are inferred to have been formed by contemporary flowing water.**

<https://www.nasa.gov/press-release/nasa-confirms-evidence-that-liquid-water-flows-on-today-s-mars>



ملحوظة هو لم يري او يصور مياه هو استنتاج فقط من بعض الخطوط على الثلج

أي هو في الحقيقة لا يوجد بالفعل مياه سائلة.

وجود ثلج على سطح المريخ لا يوجد به إشكالية

هذه البقع الثلجية المعروفة منذ القديم. الان يقولوا عنها انها بحيرة من 10 الاف سنة او أكثر



Deposition, exhumation, and  
paleoclimate of an ancient lake deposit,  
Gale crater, Mars  
(open access)

J.P. Grotzinger, et. al., Science  
Vol 350 no 6257, 9 October 2015  
DOI: 10.1126/science.aac7575

بغض النظر عن الخلاف في العمر ولكن وجود اثار خطوط وانزلاقات عليه قد يكون ثلج او نيازك

أو قطرات مياه تنصهر قليلا ثم تتجمد ثانية في ساعات

كل هذا لا يفيد أي شيء في ادعاء وجود حياة على سطح المريخ

لماذا؟

لأنه لا يزال المريخ هو موجود في منطقة غير صالحة للحياة تسمى **uninhabitable zone**

وتسمى انها منطقة غير صالحة للحياة لأسباب علمية كثيرة اهمهم وابسطهم هو ان حرارة المريخ

هي من 143- تحت الصفر الى 35 فوق الصفر والمتوسط 63 تحت الصفر فوكوب متوسط

حرارته 63 تحت الصفر أي متجمد هذا غير صالح للحياة لا لبدائها ولا تطورها. وحتى لو اتى



اليه مذنب ثلجي ترك ثلج وحتى لو قلة من هذه الثلوج انصهرت ساعات واصبحت قطرات ثم

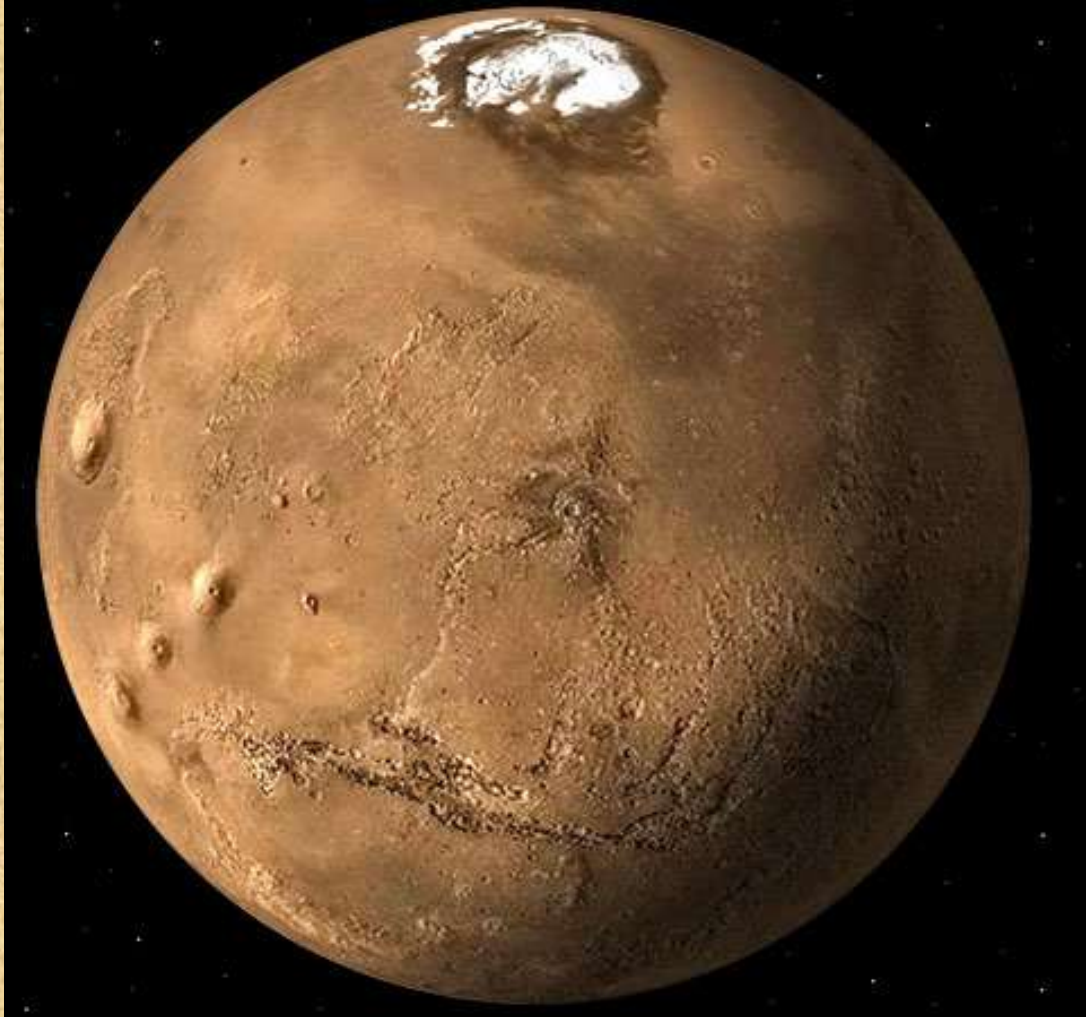
تجمدت هذا لا يفيد بشيء للحياة

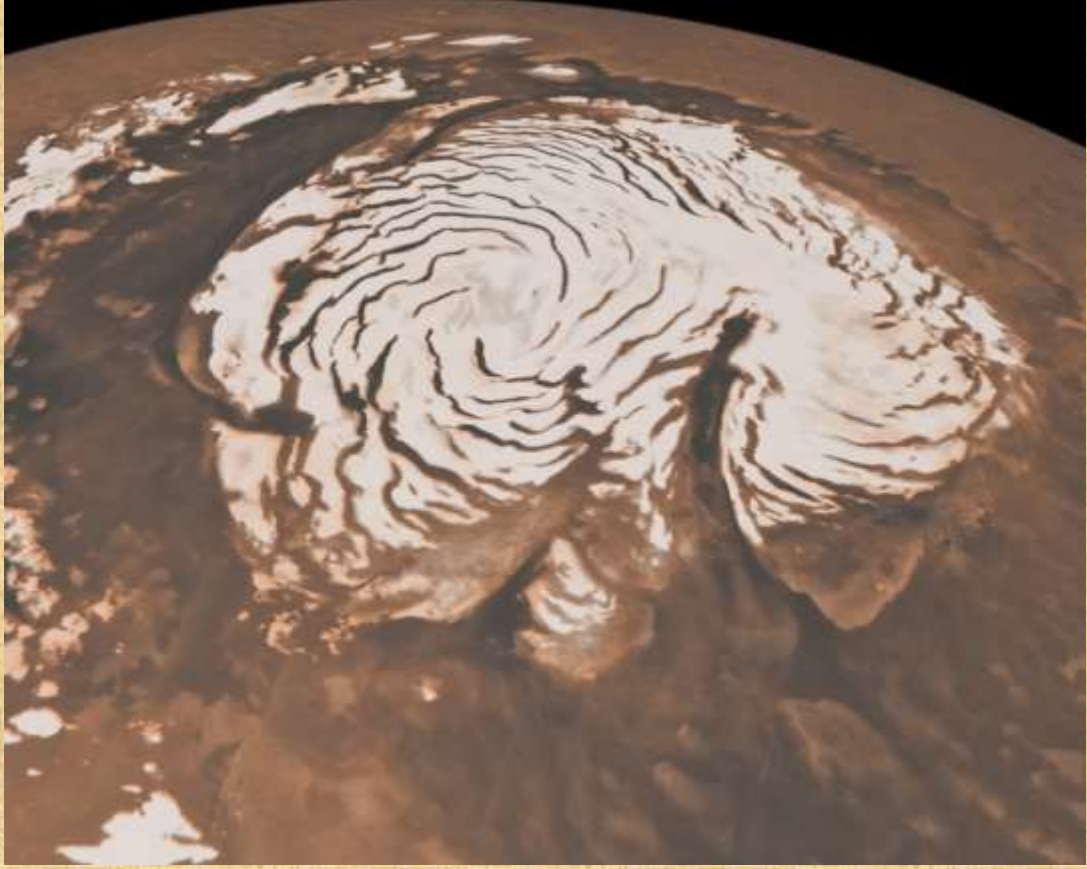
فيوم المريخ أيضا 24 ساعة و39 دقيقة وهو أيضا محوره مائل مثل الأرض فهو 25 درجة فلو

في نهار في منطقة ارتفعت الحرارة فوق الصفر ساعات قليلة وانصهرت بعض الثلوج الى المياه

فمع بداية الليل ستتجمد ثانية.

فالمريخ به ثلج متجمع في قطب





والمياه موجود في شكل ثلج في القطبين وبعض منه في شكل بخار بالتسامي

هذا غير مناسب للحياة

أيضا اثار النحر توضح بالفعل ان كان به ثلج كثير وتسامى في الفضاء

فيقول مدير البحث في وكالة ناسا انه كان في ثلثي النصف الشمالي من المريخ يوجد محيط قد

يكون عمقه يصل لميل ولكنه بسبب تغيرات في المريخ اختفت المياه



“Two thirds of Mars' northern hemisphere was a huge ocean that may have been as much as a mile deep. It had extensive water resources. Something happened on Mars and it suffered a major climate change and lost its surface water.”

Jim Green, Director of Planetary Science, NASA, during Sept 28 press conference

ولكن أتساءل هل هذه المياه يستطيع أحد ان يقول انها استمرت منصهرة رغم ان حرارة المريخ الشديد البرودة 63 تحت الصفر؟

بل الدراسات حتى التي يدعوا فيها قدم عمر المريخ يثبتوا فيها ان حرارته كانت تحت الصفر لمدة 4 بليون سنة

However, chemical analysis of Martian meteorite samples suggests that the ambient near-surface temperature of Mars has most likely been below 0 °C for the last four billion years

Shuster, David L.; Weiss, Benjamin P. (July 22, 2005). "Martian Surface Paleotemperatures from Thermochronology of Meteorites". *Science* 309 (5734): 594–600.

بل وبعضهم يشرح انه صعب جدا ان يثبت أحد ان المريخ كان يتخطى الصفر في تاريخه

It has, however, proven extremely difficult to construct convincing global climate models for Mars which produce temperatures above 0 °C at any point in its history

Aberle, R.M. (1998). "Early Climate Models". *J. Geophys. Res.* 103 (E12): 28467–79.

وهل حياة تنتج في هذه البرودة؟

بل يوجد مشكلة أكبر لا يتكلموا عنها وهي حتى لو تماشنا مع ادعاء ان الشمس قديمة من 4.7 بليون سنة وتتمدد بسبب طاقة الاندماج النووي رغم كما وضحت سابقا باختصار خطأ هذا ولكن

تماشيا مع فكرهم جدلا أي ان منذ 3 بليون سنة تكون طاقة الشمس اقل 25% هذه مشكلة معروفة باسم Faint young Sun problem مشكلة الشمس الصغيرة الخافتة. ومعناه ان حرارتها كانت اقل في الماضي وهذا يجعل المريخ أكثر برودة أكثر بكثير من الان فكيف تتكون

مواد عضوية او تتجمع مكونة بكتيريا؟

مع ملاحظة ان مدار المريخ يتناقص شيء ضئيل مقتربا من الأرض



Baalke, Ron (August 22, 2003). "Mars Makes Closest Approach In Nearly 60,000 Years". meteorite-list. Retrieved January 18, 2008.

ولكن هذا يعني انه في الماضي كان ابعد أي أيضا ابعد من الشمس أي كان أبرد من الان أي متوسط حرارته كان أبرد من 63 تحت الصفر

ولو خالفنا هذا لتكون هناك مياه سائلة على المريخ أي حرارة الشمس كانت اعلى من 10000 سنة وليس العكس لتجعل المريخ به مياه سائلة إذا الأرض وقتها الأقرب للشمس عن المريخ كانت مرتفعة الحرارة لا تطاق يجعلها لا تصلح للحياة. إذا كيف ظهرت الحياة وتطورت على الأرض الملتهبة المرتفعة حرارتها جدا؟  
طبعا هذا لا يصلح علميا.

وكما تكلمت في القسم الرابع عن استحالة تكوين مواد عضوية بالصدف لتكون اول كائن حي بالصدفة بدون مصمم زكي نفس الامر ينطبق بالكامل على المريخ.

فماذا سنفعل في مشكلة الأوكسجين الذين بدون أكسجين لن تتكون مواد عضوية وفي وجود أكسجين يأكسد المواد العضوية اول ما تتكون قبل ان تكون في غلاف خلية

وماذا عن الاشعة الكونية المدمرة وبخاصة ان المريخ لا يوجد به اوزون للحماية منها؟

المريخ به غلاف اقل من الأرض بكثير جدا وشبهه مختلف تماما عن الأرض فهو اقله ثاني أكسيد الكربون من البراكين بنسبة 95.9% وبعد هذا ارجون 2% ولا يوجد به اوزون والأكسجين هو فقط 0.14%

وضغطه اقل من 10% من الضغط الجوي الأرضي

فلو انصهرت مياه هي ستتبخر مع البرودة والضغط المنخفض وتتلاشى

وهذا لأي عالم محايد يعرف انه لا يصلح ادعاء وجود حياة على المريخ

بل حتى ثلج المريخ من النوع الثقيل ومليء بأملح لا تصلح لنمو بكتيريا ولا غيره

حتى لو افترضنا جدلا وجود مياه سائلة مستمرة في هذا الكوكب البارد جدا هذا لا يكفي لادعاء وجود حياة

فالمياه ليست العنصر الوحيد المطلوب للحياة وهذا شرحه علماء كثيرين

"Essential requirements for life". CMEX–NASA. Retrieved May 26,

2013.

Schuerger, Andrew C.; Golden, D.C.; Ming, Doug W. (July 20, 2012).

"Biotoxicity of Marssoils:1. Dry deposition of analog soils on microbial



colonies and survival under Martian conditions" (PDF). Elsevier –  
Planetary and Space Science.

فالحياة تحتاج بالإضافة الى مياه في حرارة معتدلة تحتاج الى مصدر طاقة في صورة مناسبة

وأیضا تحتاج مواد تصلح لتكوين مكونات الخلية

وأیضا تحتاج مواد تصلح للتغذية عليها ونمو الخلية

كل هذا غير موجود في المريخ

فظروف المريخ بطريقة علمية محايدة تؤكد انه لا يصلح للحياة حتى الميكروبية ان تكون ظهرت

عليه لا في الماضي ولا في الحاضر

مع ملاحظة ان المركبات التي ترسل من الأرض للمريخ هي غير معقمة وهي تحمل على سطحها

عشرات الالاف من البكتيريا

فدراسة وضحت ان 65 نوع من البكتيريا ممكن ان يكون وصل من الأرض للمريخ



TECH ▾ SPACE ▾ HUMAN ▾ EARTH ▾ HISTORY ▾ ANIMALS ▾ ADVENTURE ▾

more LIKE THIS {



Water On Mars: Everything You Need To Know



Has Kepler Discovered An Alien Megastructure?

ALIEN LIFE & EXOPLANETS

## Could Earth Germs Colonize Mars?

MAR 6, 2013 11:29 AM ET // BY MARKUS HAMMONDS



[VIEW THE GALLERY »](#)

Since its daredevil landing on Mars last summer, NASA's Curiosity rover has been avidly exploring its new home in Gale Crater. But there's been one worry that several people have voiced since Curiosity launched – what if the rover contaminates the surface of Mars with Earth life?

Mars and Earth are very different places. Earth's butterscotchy little brother is a dry and gelid little world. Among its other hazards are surface pressures approaching 1000 times lower than at Earth's sea level, temperatures which can be low enough to freeze carbon dioxide, and practically



## Microbial stowaways to Mars identified

Bacteria found on the Curiosity rover reveal the types of microorganisms that spacecraft carry.

Jyoti Madhusoodanan

19 May 2014

[Rights & Permissions](#)

Dozens of microbial species may have accompanied the Curiosity rover to Mars, where it landed in August 2012. The stowaways withstood spacecraft cleaning methods before the rover's launch, although no one knows for sure whether the bacteria survived the inter-planetary ride.

A study that identified 377 strains found that a surprising number resist extreme temperatures and damage caused by ultraviolet-C radiation, the most potentially harmful type. The results, presented today at the annual meeting of the American Society for Microbiology, are a first step towards elucidating how certain bacteria might survive decontamination and space flight.

The work tells scientists a lot "about the kind of microbes that could be space explorers", says evolutionary ecologist John Rummel of East Carolina University in Greenville, North Carolina, who was not involved in the research.

Swabs of Curiosity's surfaces before it was launched, including its heat shield and flight system, revealed 65 species of bacteria. Most were related to the genus *Bacillus*. In the lab, scientists



NASA/SCIENCE PHOTO LIBRARY

Planetary scientists worry that rovers such as Curiosity will transport microbes from Earth to Mars.

وللبروة الشديدة يتوصلوا

فحتى اكتشاف بكتيريا على المريخ فمصدرها هو من الأرض وهذا ما قام به الانسان

ولكن أتساءل لماذا ظهر هذا الموضوع بالتحديد قبل مناقشة ميزانية ارسال مركبة للمريخ تحمل  
روبوت مستكشف في حجم سيارة؟

هذا برنامج يبدأ الاعداد له من الان لإرساله سنة 2020 ولكنه يحتاج ميزانية ضخمة يريدوا  
موافقة الكونجرس عليها وبخاصة بعد محاولة قص ميزانية ناسا لقسم الكواكب بمقدار 40%  
لأبحاث المريخ

**40% cuts to NASA's budget for fiscal year**

والقص يتعدى 300 مليون دولار هذه السنة

**Brown, Adrian. "MSL and the NASA Mars Exploration Program: Where  
we've been, where we're going". The Space Review.**

لان أبحاث أغسطس 2012 تعدت 2.5 بليون دولار

**Leone, Dan. "Mars Science Lab Needs \$44M More To Fly, NASA Audit  
Finds". Space News. Retrieved 24 October 2012.**

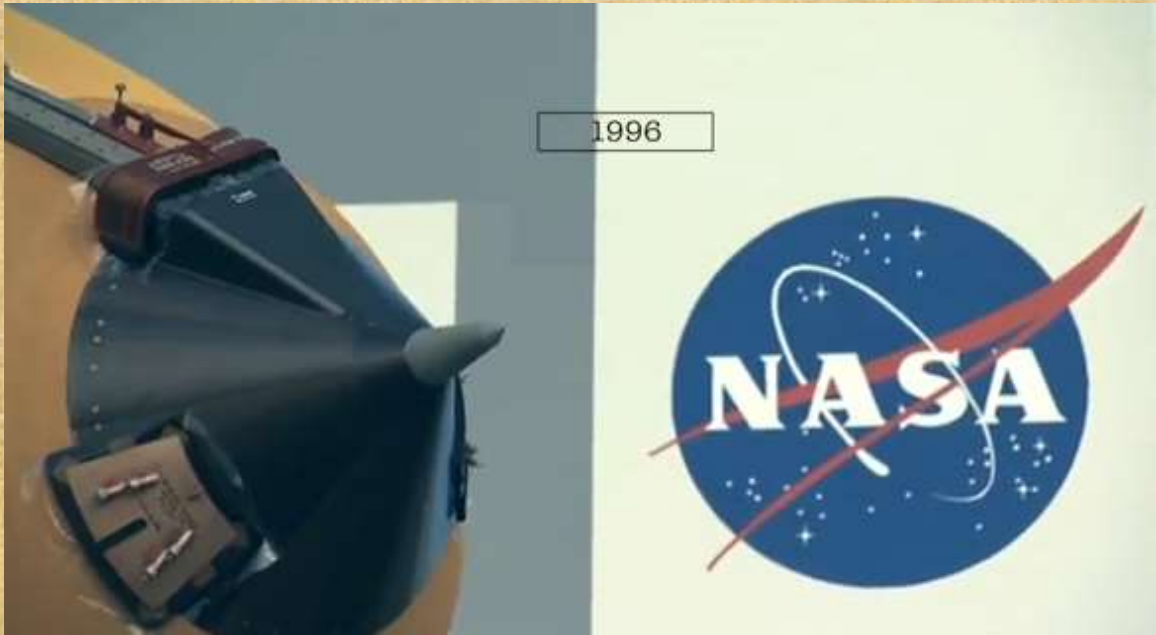
ولكن هذا البحث يسمح لهم بالحصول على نصف ما تم قصه من الميزانية وهو 150 مليون  
دولار الان وتدعيم أكثر في المستقبل. ويعتمد على هذا مرتبات ومنح علماء ناسا.

فهل الموضوع صدفة مع الميزانية؟

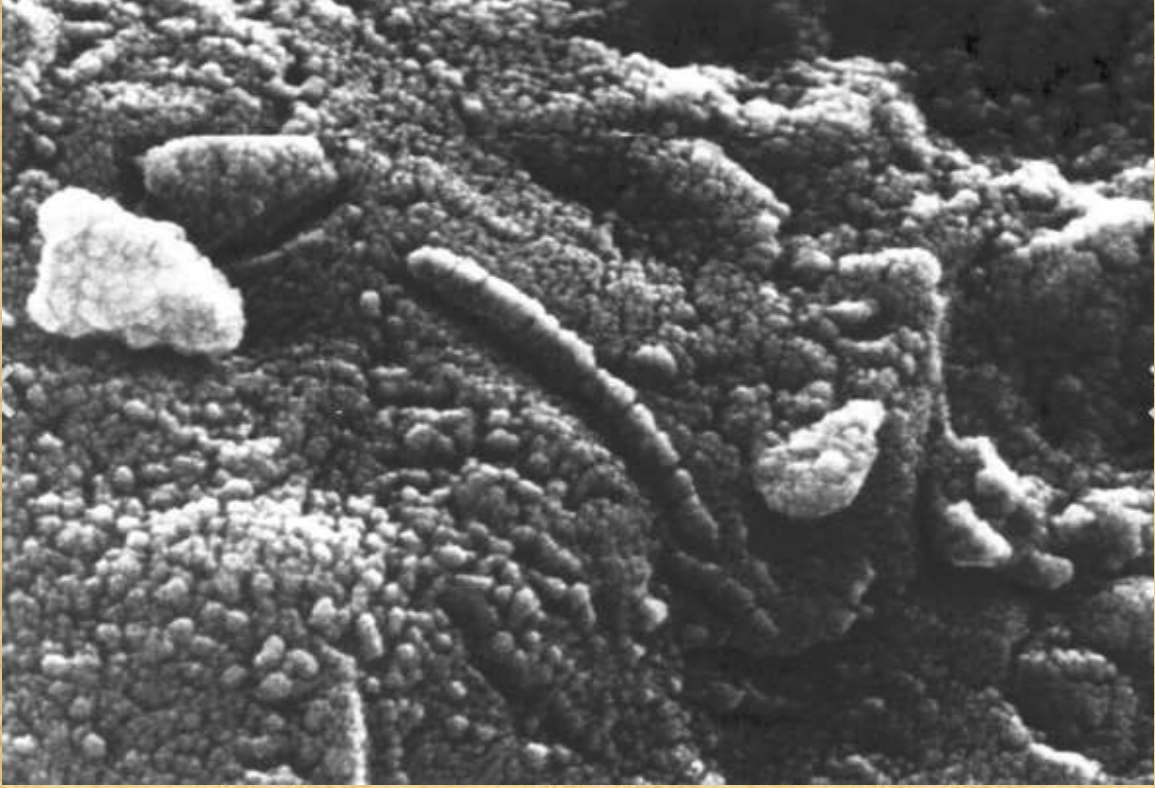


موضوع البحث عن حياة هو يكلف ميزانيات كثيرة

والقصة الشهيرة التي حدثت 1996 ان قبل ان يناقش الكونجرس ميزانية ناسا لإرسال مركبة للمريخ وكان هناك احتمالية لرفضها لأنها مكلفة. ناسا ادعت أنها وجدت صخرة في انترتيكا هي من المريخ



وقالت هذه الصخرة تحتوي على مركبات تنتجها حياة



والكونجرس وافق على الميزانية الضخمة بعد ان كان يميل لرفضها. وارسلت المركبة في 4 يولييه

1997م





ولكن بعد ان حصلت على موافقة الكونجرس أعلن ان هذه المركبات هي غير عضوية وليست من انتاج حياة مع ملاحظة أن هذه الصخرة كانت مكتشفه بسنين قبل هذا الادعاء .



وحتى لو كان ثبت انها بكتيريا هل هذا يثبت انها أصلا من المريخ ام الأقرب للصحة انها من الأرض أصلا؟

وبالطبع نعرف ان مركبة المريخ اثناء بحثها كل هذه السنين لم تجد أثر لأي حياة لمدة 18 سنة.

فالحقيقة ان المريخ متجمد عليه ثلوج قليلة ولا يوجد أثر لحياة وما يقولونه اما امنيات وليس علم حقيقي او لأغراض أخرى منها ميزانيات مادية وغيره.

ففي النهاية ارجوا ان لا نصدق كل ما يقال بدون دليل

**والمجد لله دائما**