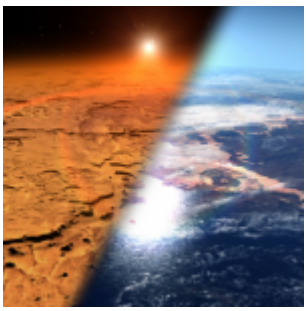

لماذا دُمِّر الغلاف الجوي لكوكب المريخ ؟

أصبح من المؤكد أن الأرض هي صورة للمريخ قبل ملايير السنوات. ففي البدايات الأولى للمجموعة الشمسية، كان كوكب المريخ غنيا بالمياه. لكنه لم يستطع تحمل الرياح الشمسية القوية والتي تصل سرعتها إلى ملايين الكلومترات في الساعة، مما أدى إلى تدمير غلافه الجوي وبالتالي جفاف المياه على سطح المريخ.

وقد ظهرت هذه النتيجة بعد مراقبة علماء الناسا لماتحدثه الرياح الشمسية على هذا الكوكب بالاعتماد على مسبار MAVEN و الذي بين أن الرياح الشمسية تؤدي إلى إبعاد الجزئيات الغازية المتواجد في الغلاف الجوي والعلوي والدفع بها بعيدا عن المجموعة الشمسية.

وتم نشر النتائج الأولية لهذا الاكتشاف الضخم في الدورية العلمية "ساينس" والتي يمكن الاطلاع عليها على الروابط التالية :

-المقال 1 : اكتشاف مفعول الشفق القطبي على المريخ

-المقال 2 :مراقبة الغبار على الارتفاعات المداريةالمحيطية للمريخ

-المقال 3 : مسبار مافن يكشف عن تغيرات عميقة و قديمة في طبقات الغلاف الجوي للمريخ

المصدر : الناسا