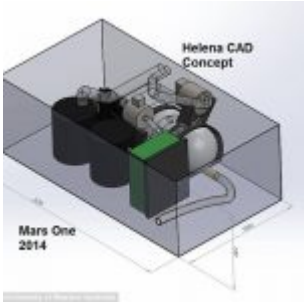

جهاز لإنتاج الأوكسجين من تربة المريخ

شكَل اِكتشاف الماء في تربة المريخ في وقت سابق من السنة الماضية ثورة علمية نحو بناء حياة بشرية على الكوكب الأحمر وقد كشف مؤخرا، في إطار مشروع المريخ 1، عن آلة لإنتاج الأوكسجين من الماء الموجود في تربة المريخ.

رسم مبسط لجهاز هيلينا
لإنتاج الاوكسجين من تربة المريخ

صممت الآلة من قبل طلبة بجامعة ويسترن الأسترالية بالتعاون مع رائد الفضاء جوش ريتشاردز، و كُشف عنها خلال نهائيات مسابقة عالمية خاصة بمشروع المريخ 1، وأطلق عليها اِسم هيلينا "HELENA" و تعتمد مبدأ التحليل الكهربائي للمياه المستخرجة من تربة المريخ لإنتاج الأوكسجين الجزيئي , ومن المتوقع إرسالها إلى المريخ على متن مركبة فضائية بدون رواد بحلول سنة 2018.

جدير بالذكر أن هناك العديد من التجارب و الإختراعات التي تدعم الحياة على سطح المريخ و التى تأمل الوصول بشكل نهائي إلى حياة كاملة على الكوكب الأحمر بحلول سنة 2025.

المصدر: **جامعة ويسترن الاسترالية**