

المريخ والحياة



اعداد الطالب /محمد فاضل الأقم

لماذا الانسان يريد استعمار المريخ ؟



السبب الأول: ضمان بقاء الجنس البشري

يقول ستيفن هوكنج: «إذا أراد الجنس البشري أن يستمر لمليون عامٍ آخر، يجب علينا أن نتجرأ في الذهاب إلى مكان لم يذهب إليه إنسان من قبل»

المريخ فهو هدف مثالي، لأن طول اليوم عليه يعادل تقريباً طول اليوم على كوكبنا، فإنه الخيار الأمثل، لأن عطارده والزهرة يمتلكان حرارة عالية، ويمتلك أغلب الموارد الأساسية

السبب الثاني: تحسين جودة الحياة على الأرض

الأرض لن تستطيع تحملنا كلنا بسياراتنا واجهزتنا وبتصرفاتنا مثلاً بعد ازمه كوفيد -19 تمكنا من رؤيه جبل افريست من مسافه تعدت 100 كلم

السبب الثالث: الالهام

وفقاً لنيل تايسون، فإنه يوجد لدينا سبب آخر للذهاب إلى المريخ، وهو لإلهام الجيل القادم من مستكشفي الفضاء طموح البشرية لاستكشاف الفضاء هو ما يحركنا نحو المزيد من الابتكارات التقنية المتقدمة والتي ستفيد البشرية بطريقة أو بأخرى

ما هي الموارد ؟

الموارد هي كل ما يشبع حاجات الإنسان من وسائل سواء كانت بطريقة مباشرة أو غير مباشرة وتنقسم إلى:

موارد حرة: وهي التي يستفيد منها جميع الناس مثل الهواء والشمس ومياه .

موارد نادرة : ويطلق عليها أيضاً الموارد الاقتصادية. قد لا تكون بالضرورة قليلة حيث أن المقصود هنا الندرة النسبية بمعنى وجود المورد بكمية أقل مما يشبع كل الحاجات..

الموارد التي نحتاجها اكثر هي الموارد الحرة ضوء شمس ثاني أكسيد الكربون والمياه كلها موجودة فالمريخ

أولاً ما هي صفات الأرض ؟

الموارد
انه كوكب صخري
المناخ
الغلاف جوي
الزراعة

المريخ كوكب صخري

تصلح الزراعة عليه ففي عام 2008 قام المسبار فينيكس التابع لوكالة ناسا بأول تجربة كيميائية رطبة باستخدام تربة كوكب المريخ. فقال العلماء الذين قاموا بتحليل البيانات إن الكوكب الأحمر قد يكون به بيئات أكثر صلاحية للحياة مما كان متوقعاً؛ فبيئاته قد تصلح لقيام زائري الكوكب من البشر بزراعة المحاصيل

مقارنه بين الغلافين



نجد ان غلاف الجوي للمريخ أقل سمكاً بـ 100 مرة من غلاف الأرض فالضغط السطح فقط حوالي 610 باكسل (0.088 رطل/بوصة مربعة) وهو أقل من 1% من قيمة الأرض

درجة الحرارة

تبلغ درجة حرارة السطح العليا 27 درجة مئوية والصغرى -133 درجة مئوية

الأرض	المريخ	مكونات الغلاف
78%	2,6%	نيتروجين
21%	0,13%	أوكسجين
1%	1,9%	أرجون
0,04%	95%	ثاني أكسيد الكربون

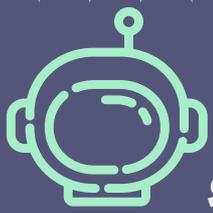
ثالثاً هل يمكننا الوصول اليه؟

نعم

نجحت أحدث عملية هبوط على كوكب المريخ يوم 26 نوفمبر عام 2018 للمسبار الفضائي إنسايت (InSight) التابع لوكالة ناسا

ثانياً هل يستطيع الانسان تحمل جاذبيته؟

جاذبية سطح المريخ هي 38% من جاذبية الأرض. وهذا قد يكون سهلاً بعض الشيء عند الهبوط، ولكن على المدى الطويل، فإن قوة الجاذبية الكاملة التي تكيفت أجسادنا عليها لن تكون هناك لإعادة تقوية خلايا رواد الفضاء والعظام والعضلات خلال إعادة التكيف مع بيئة الجاذبية الجديدة



بشكل عام هل يمكننا العيش عليه؟



نعم مع بعض التقنية و بدلات الفضاء

المصادر

ويكيبيديا الهبوط على المريخ
ويكيبيديا درجة الحرارة في المريخ
ويكيبيديا تربة المريخ
ويكيبيديا الموارد

موضوع الغلاف الجوي للمريخ
جمعية الفلك بالقطيف الماء في المريخ
موقع انا اصدق العلم لماذا استكشف المريخ مهم
موقع انا اصدق العلم جسم الانسان وجاذبيه المريخ

