

مسبار الأمل و كوكب المريخ

اقرأ الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:

الإمارات تكشف
معلومات غير مسبوقة عن المريخ

أبرز الملاحظات

رصدها
المقياس الطيفي
بالأشعة فوق
البنفسجية لمسبار
الأمل

وجود اختلافات في وفرة
الأكسجين الذري وأول
أكسيد الكربون بالغلاف
الجوي للمريخ

وجود هياكل معقدة
تكشف عن تباين غير
متوقع في تكوين
الغلاف الجوي

تساعد في

- تغيير مفاهيم توزيع الضوء فوق البنفسجي المنبعث من الغلاف الجوي للمريخ
- معرفة الاضطرابات الجوية غير الاعتيادية على الكوكب الأحمر

أهداف مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ

دراسة العلاقة بين الطبقتين العليا والسفلى من الغلاف الجوي للكوكب	تكوين صورة شاملة عن مناخ المريخ وغلافه الجوي في أوقات مختلفة	الكشف عن الأسباب الكامنة وراء تآكل سطح المريخ	البحث عن أي علاقات تربط بين الطقس الحالي والظروف المناخية قديماً للكوكب الأحمر
--	--	---	--

www.al-ain.com

إن رصيد أي أمة متقدمة هو أبنائها المتعلمون ، وإن تقدم الشعوب و

الأمم إنما يقاس بمستوى التعليم و انتشاره " زايد بن سلطان آل نهيان

منفذ المشروع معلومات الدراسات الاجتماعية في مدرسة الخير بإشراف القيادة المدرسية

السؤال الأول) أي عنصر رُصد باستخدام المقياس الطيفي بالأشعة فوق البنفسجية لمسبار الأمل وأسهم في الكشف عن اختلافات الغلاف الجوي للمريخ؟

- A. النيتروجين
- B. الأكسجين الذري
- C. الهيليوم
- D. الهيدروجين

السؤال الثاني) يُفسّر تغيّر مفاهيم توزيع الضوء فوق البنفسجي المنبعث من الغلاف الجوي للمريخ بأنه مؤشر على:

- A. ثبات الظروف الجوية على الكوكب
- B. غياب التفاعلات الجوية
- C. وجود أنماط جوية أكثر تعقيدًا مما كان متوقعًا
- D. اختفاء الغلاف الجوي للمريخ

السؤال الثالث) عند دراسة اضطرابات جوية غير اعتيادية على المريخ، فإن البيانات الأكثر فائدة هي البيانات التي توفّر:

- A. صورة شاملة للغلاف الجوي في أوقات مختلفة
- B. قياسات لدرجة حرارة باطن الكوكب
- C. معلومات عن تركيب التربة
- D. خرائط لسطح المريخ دون غلافه الجوي

السؤال الرابع) وجود تباين غير متوقع في تكوين الغلاف الجوي يشير إلى أن:

- A. جميع مناطق المريخ تتأثر بالعوامل نفسها
- B. الغلاف الجوي يخلو من التغيرات المكانية
- C. العمليات الجوية تختلف من منطقة لأخرى
- D. سطح المريخ هو المسؤول الوحيد عن الغلاف الجوي

إن رصيد أي أمة متقدمة هو أبنائها المتعلمون ، و إن تقدم الشعوب و

الأمم إنما يقاس بمستوى التعليم و انتشاره “ زايد بن سلطان آل نهيان

منفذين المشروع معلمات الدراسات الاجتماعية في مدرسة الخير بإشراف القيادة المدرسية

السؤال الخامس) أي هدف من أهداف مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ يُعد الأكثر ارتباطًا بفهم التغيرات المناخية القديمة للكوكب؟

- A. تكوين صورة شاملة للغلاف الجوي في أوقات مختلفة
- B. دراسة العلاقة بين الطبقات السفلى والعلية للغلاف الجوي
- C. الكشف عن أسباب تآكل سطح المريخ
- D. البحث عن العلاقات بين الطقس الحالي والظروف المناخية قديمًا على الكوكب الأحمر

إن رصيد أي أمة متقدمة هو أبنائها المتعلمون ، و إن تقدم الشعوب و
الأمم إنما يقاس بمستوى التعليم و انتشاره “ زايد بن سلطان آل نهيان
منفذين المشروع معلمات الدراسات الاجتماعية في مدرسة الخير بإشراف القيادة المدرسية