

١ - تمهيد:

- أعدّد بعضًا من عجائب الله في الكون. **عين الصحراء - وادي الموت - حفرة جهنم**
- أتعاون مع زملائي في عرض ظاهرة كونية حدثت في القرن العشرين.

٢ - القراءة:

نيزك: جرم سماوي يسبح في الفضاء فإذا دخل في جو

- أقرأ قراءة الأرض احترق

والنحوية البركان: فوهة نارية تقذف الحمم من باطن الأرض

وادي: هو الأرض المبنى المنبسطة السهلية جمعها وديان
مَنْ مَنَّا لَمْ تَسْحَرْ

مبدعٌ ملهمٌ، لكن لا يخاد هذا الإحساس يسيطر على الواحد منا حتى يدرك بان الله - سبحانه وتعالى - هو المبدع المصور. فكوكبنا هو كوكب الرّوائع، كلُّ ما فيه مذهلٌ، وعجائبه لا تعدُّ ولا تُحصى، فعلاً إنَّها قوةُ الله في الطَّبيعة.

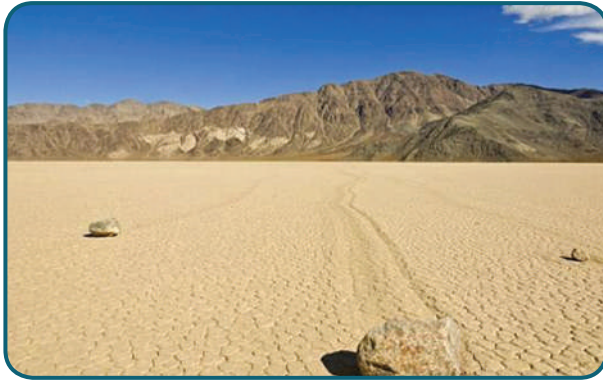
منذُ آلاف السَّنين وبفعلِ عواملِ التَّعرية من أمطارٍ ورياحٍ تشكَّلت لوحاتٌ طبيعيَّةٌ أقلُّ ما يُقال عنها إنَّها مذهشةٌ، وسوف نستعرضُ في هذا الموضوع بعضًا من أغربِ الظواهرِ الطَّبيعيَّةِ على كوكبنا الذي نعيشُ فيه.

عين الصحراء



هي عبارةٌ عن حُفرةٍ موجودةٍ بشمالِ صحراءِ موريتانيا بالقرب من مدينة (وادان) الأثريَّة، يبلغُ قطرها تقريباً ٣٥ كيلومتراً، أوَّلُ مَنْ اكتشفَ هذا الموقعَ من غير السُّكَّان المحليين، هو الباحثُ الفرنسيُّ تيودور مونو في ثلاثيناتِ القرنِ

الماضي، ومنذ ذلك الحين والبعثات الجيولوجية تتوالى على تلك المنطقة، وهناك جدلٌ علميٌّ حول ماهيتها، فبعضُ العلماء يقول: إنها حفرةٌ ناتجةٌ عن نيزكٍ ضربَ تلك المنطقة، وبعضهم الآخر يقول: إنه بركانٌ خامدٌ قديمٌ، إلا أن سببَ شكلها الدائري لا يزال لغزاً يُحيرُ العلماءَ رغم التّقدّم الذي وصل إليه العلمُ، فسبحان الله!



وادي الموت

ظاهرةٌ جيولوجيةٌ غريبةٌ تحدثُ كلَّ سنتين تقريباً، حيث تتحركُ الصُّخورُ تلقائياً تاركةً آثاراً واضحة، ولا توجدُ أيّةُ أدلّةٍ لأيّ شيءٍ قامَ بتحريكها! هذه الظاهرة حيرت العلماء، وقد أطلقَ عليها بعضهم ظاهرة الصُّخورِ الزّاحفة،

مما جعل هذا المكان يلقَّبُ بوادي الموت، فهو عبارةٌ عن أرضٍ مالحةٍ أحرقتُها أشعةُ الشَّمسِ، وهو من أكثرِ البقاعِ الحارّةِ والجافّةِ في أمريكا الشّمالية. ربما هذه الكلماتُ تشعُرُ الإنسانَ بالنُّفورِ من هذا المكان، لكن الواقعَ غير ذلك، فهناك أكثرُ من مليون زائرٍ يزورونَ متنزه وادي الموت القوميّ سنويّاً لمشاهدةِ الجبالِ بألوانها المختلفةِ، إلى جانبِ مُشاهدةِ الصُّخورِ المتحرّكة! في يومٍ واحدٍ يُمكنك أن ترى الصّخرةَ نفسَها في مكانٍ مختلفٍ، وقد خلّفت وراءها أثرَ زحفها في الصّحراءِ، فسبحان الله!



حفرة جهنم

في دولة تركمانستان في عام ١٩٧١ اكتشفت شركةٌ للتّقيبِ عن الغازِ موقعاً يتوقَّرُ فيه الغازُ بكمياتٍ هائلةٍ، وبدأ الحفْرُ في الموقعِ ولكن حدثَ انهيارٌ أدّى لخسفِ في الأرض، تسبّب

في حفرة ضخمة يصل قطرها لـ ٧٠ متراً، وسقطت معدات الحفر وخرج الغاز من الحفرة، فقرر المسؤولون في الشركة إشعال النار في الحفرة على أمل أن تتم السيطرة على الغاز، وأن يتم إطفاء الاشتعال بعد مرور يومين أو ثلاثة أيام على الأكثر، لكن توقعاتهم خابت وظلت النيران مشتعلة لأكثر من أربعين عاماً، وأطلقوا عليها اسم حفرة الجحيم أو -بوابة جهنم في الأرض - ويسمّيها أهل القرية: (الباب إلى الجحيم) وأصبحت مزاراً سياحياً. ويمكن رؤية النيران المشتعلة من عدة كيلو مترات، كما يمكن للمسافرين مشاهدتها من الجو، ولم يهدأ سعي النار أبداً رغم محاولات إطفائها بكل الطرق. (*)

(*) المرجع: ويكيبيديا - الموسوعة الحرة.

٣ - الفهم والاستيعاب:

- أ - أحوِّط الكلمات التي تتطلب العودة إلى المعجم لتعرّف معانيها.
ب - أتعاون مع أفراد مجموعتي لتعرّف الكلمات التي حوطتها في النّصّ السّابق.

الخلافة: الجذابة - مبدع: خلاق - مذهل: مدهش -
عوامل التعرية: عوامل النحت - التنقيب: الحفر



ج - أصل ما في المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب)

(أ)	(ب)
١ حفرة الجحيم	٣ موريتانيا
٢ وادي الموت	٢ الولايات المتحدة الأمريكية
٣ عين الصحراء	١ تركمانستان

٤ - الممارسة:

أ - أصنّف الظواهر الجيولوجية الآتية بذكر معلومة واحدة وفقاً لما يأتي:

الظاهرة	خصائصها	أسبابها
حفرة جهنم	اشتعال الحفرة مستمر.....	خسف في الأرض وانهيار مع خروج الغاز من باطن الأرض.....
وادي الموت	حركة الصخور دون دليل أو محرك من مكان لآخر.....	غير معلوم.....
عين الصحراء	شكلها الدائري.....	نيزك ضرب تلك المنطقة بركان خامد قديم.....

ب - أرّب ما جاء من معلومات في الفقرة الثالثة.

حفرة جهنم - في دولة تركمانستان - حدوث انهيار أدى لخسف تسبب في حفرة - قرار المسؤولين بإشعال النار للسيطرة على الغاز - استمرارية اشتعال النيران حتى الآن - محاولات إخماد النيران باءت جميعها بالفشل

٥ - التقييم الذاتي:

- أضع علامة (✓) لعنصر التقييم تحت الرقم الذي تحقّق في أدائي:

٤	٣	٢	١	عناصر التقييم	٤
				اخترت المعلومات المناسبة من النصّ.	١ -
				صنّفت المعلومات بحسب الفئة المطلوبة.	٢ -
				عرضت النتائج التي توصّلت إليها بشكل واضح أمام زملائي، وفي لغة فصيحة.	٣ -