

البراكين: الجبل الغاضب

لَيْسَ كُلُّ جَبَلٍ سَاكِنًا وَآمِنًا، فَبَعْضُ الْجِبَالِ قَدْ يَكُونُ فِي دَاخِلِهِ قُوَى عَظِيمَةٌ تَغْلِي وَتَفُورُ. يُسَمِّيهِ الْعُلَمَاءُ: الْبُرْكَانُ.

الْبُرْكَانُ هُوَ فُتْحَةٌ فِي قِمَّةِ الْجَبَلِ تَخْرُجُ مِنْهَا مَوَادُّ مُنْصَهَرَةٌ تُسَمَّى اللَّابَا، وَغَازَاتٌ سَاخِنَةٌ، وَرَمَادٌ بُرْكَانِيٌّ. تَنْدَفِعُ هَذِهِ الْمَوَادُّ إِلَى خَارِجِ الْجَبَلِ عِنْدَ حَدُوثِ الثَّوْرَانِ الْبُرْكَانِيِّ. تَحْدُثُ الْبَرَائِكُنُ لِأَنَّ بَاطِنَ الْأَرْضِ حَارٌّ جَدًّا، وَتَتَحَرَّكُ فِيهِ صُفُوحٌ صَخْرِيَّةٌ كَبِيرَةٌ. وَعِنْدَمَا تَصْطَدِّمُ هَذِهِ الصُّفُوحُ، تَنْفَجِرُ الضُّغُوطُ، وَتَخْرُجُ الْمَوَادُّ الْحَارَّةُ إِلَى السَّطْحِ.



بَعْدَ أَنْ يَهْدَأَ الْبُرْكَانُ، تَبْرُدُ اللَّابَا وَتُشَكِّلُ أَرَاظِي جَدِيدَةً. بَعْضُ الْبَرَائِكُنِ خَطِيرَةٌ وَتُؤْذِي الْمَنَازِلَ وَالسُّكَّانَ، وَلَكِنَّهَا فِي نَفْسِ الْوَقْتِ تُسَاعِدُ فِي تَكْوِينِ تُرْبَةٍ خَصْبَةٍ، وَصُخُورٍ نَافِعَةٍ، وَجَزُرٍ جَدِيدَةٍ.

فَهُمْنَا لِلْبَرَائِكُنِ يُسَاعِدُنَا عَلَى الْحِمَايَةِ مِنْ أَخْطَارِهَا، وَالْإِسْتِفَادَةِ مِنْ فَوَائِدِهَا.

أَسْئَلُهُ الْفَهْمِ: أَوَّلًا: اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١. ما المواد التي تخرج من البركان أثناء الثوران؟

أ. الجليد والهواء ب. الماء والرمل ج. اللابا والغازات والرماد د. الصخور والماء

٢. لماذا تحدث البراكين؟

أ. لأن الجبال تتفتت ب. لأن باطن الأرض حار وتتحرك صفائح الصخور
ج. لأن الجبال تنمو د. لأن الأرض تدور

٣. ما الفائدة من البراكين بعد أن تهدأ؟

أ. تسبب الحرائق ب. تشكل تربة خصبة ج. تدمر الجزر د. تمنع الزراعة

٤. ماذا يحدث للابا بعد أن تبرد؟

أ. تتحول إلى ماء ب. تتحول إلى رماد ج. تشكل أراضٍ جديدة د. تختفي تمامًا

ثانيًا: مرادف ومضاد الكلمات:

١. مرادف "تفور":

٢. مضاد "تبرد":

٣. مرادف "تساعد":

٤. مضاد "خطيرة":

ثالثاً: ضع علامة (✓) بجوار العبارة الصحيحة و (X) بجوار العبارة الخاطئة:

١. اللابا هي مواد منصهرة تخرج من فوهة البركان. ()
٢. البراكين لا تفيد الأرض بعد الثوران. ()
٣. سبب البراكين هو الجليد في الجبال. ()
٤. يمكن أن تتكون جزر جديدة بسبب البراكين. ()

رابعاً: أكمل الجمل بالكلمات المناسبة:

١. اللابا تخرج من البركان على شكل _____ .
٢. البراكين تحدث بسبب حرارة _____ .
٣. بعد أن يهدأ البركان، تُصبح التربة _____ .
٤. تُساعد البراكين في تشكيل _____ جديدة.

وابعاً: اربط الأسباب بالنتائج، بوضع رمز النتيجة الصحيح بجوار السبب.

السبب	الربط	النتيجة
البراكين خطيرة	أ. تتكون أراض جديدة وتتغير شكل الأرض.	
خروج المواد المنصهرة من فوهة البركان	ب. الحرارة العالية داخل الأرض وحركة الصفائح الصخرية.	
تصادم صفائح الأرض	ج. تدمير البيوت وتؤدي السكان.	
ثوران البركان	د. يثور البركان وتخرج اللابا والغازات.	

خامساً: أسئلة مقالية:

١. ماذا يمكن أن يحدث لو كنت قريباً من بركان ثائر؟

٢. كيف يمكن للعلماء حماية الناس من أخطار البراكين؟

٣. ما رأيك في البراكين: هل هي مفيدة أم ضارة؟ ولماذا؟

٤. تخيل أن جزيرة جديدة تكونت بسبب بركان: كيف يمكن أن يستفيد منها الناس؟
