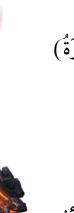


# فَطِن النصوص العلمية المستوى المختصرة

### فتفدر المقروء

وسع أفاق المعرفة مح مزيد من القراء ة الهادقة



البَرَاكِينُ هِيَ فُوهَاتٌ فِي قِشْرَةِ الأَرْضِ تَنفَجِرُ مِنْهَا الْمَاغْمَا (الصَّهَارَةُ) وَالْغَازَاتُ الْمُحْتَبِسَةُ مِنْ أَعْمَاقِ الأَرْضِ. يَتَكُوَّنُ الْمَاغْمَا عِنْدَ ذَوَابَةِ الصُّخُورِ في الْقِشْرَةِ الْعُلْيَا وَالْمَنْطِقَةِ الْمُخْتَلِفَةِ تَحْتَ السَّطْح. عِنْدَ انفِجَارِ الْبُرْكَانِ، يَخْرُجُ الْمَاغْمَا إِلَى السَّطْحِ مُحَوَّلًا إِلَى

لَافَا تَتَدَفَّقُ عَلَى الأَرْضِ، مِمَّا يُسَبِّبُ تَغْيِيرًا فِي الْمِنَاخِ وَتَلَوُّثًا لِلْهَوَاءِ.

أَيْضًا، يُطْلِقُ الْبُرْكَانُ غَازَاتِ وَرَمَادًا يُمْكِنُ أَنْ تُؤَثِّرَ عَلَى الْحَيَوَاتِ وَالْبِيئَةِ حَوْلَهُ.

تَتَنَوَّعُ أَنْوَاعُ الْبَرَاكِينِ، فَهُنَاكَ الْبَرَاكِينُ النَّاشِطَةُ الَّتِي تَنفَجِرُ بَصُورَةٍ مُتَكَرِّرَةٍ، وَالْبَرَاكِينُ الْخَامِدَةُ الَّتِي لَمْ تَنْفَجِرْ لِفَتْرَةٍ طَوِيلَةٍ. يُعْتَبَرُ دِرَاسَةُ الْبَرَاكِينِ أَمْرًا مُهِمًّا لِلتَّنَبُّؤِ بِالْكَوَارِثِ الطَّبِيعِيَّةِ وَحِمَايةِ السُّكَّانِ.

أَسْئِلَةُ الْفَهْمِ: أُوَّلا: اختَر الْإِجَابَةَ الصَّحيحَةَ:

١. مَا هِيَ الْمَادَّةُ الَّتِي تَخْرُجُ مِنَ الْبُرْكَانِ عِنْدَ الانْفِجَارِ؟

ج. رَمَادُ الْحَرِيق

٢. مَا الدَّوْرُ الْمُهِمُّ لِدِرَاسَةِ الْبَرَاكِين؟

أ. لِلتَّنَبُّؤ بالزّلازل

ج. لِلتَّنَبُّو بِالْكُوَارِثِ الطَّبِيعِيَّةِ وَحِمَايةِ السُّكَّانِ

٣. أَيُّهَا الأَتِي هُوَ مِنْ أَنْوَاعِ الْبَرَاكِين؟

أ. الْبَرَاكِينُ النَّاشِطَةُ بِ. الْبَرَاكِينُ الْخَامِدَةُ

٤. مَا الْتَأْثِيرُ الَّذِي لَا يُسَبِّبُهُ الْبُرْكَانُ؟

ب. تَلَوُّتُ الْهَوَاءِ

أ. تَغْيِيرُ الْمِنَاخِ

ج. تَكْثِيفُ الثَّلْج

ج. كِلَاهُمَا

د. لِزِرَاعَةِ النَّبَاتَاتِ

ب. لِتَحْدِيدِ أَعْمَارِ الْحَيَوَانَاتِ

د. إطلاق الْغَازَات

ج. أمطار

ج. اختفی

ج. الهادئة

ج. تَصعَد

ج\_ النَّاشِطَة

ج\_ نشطة

د. تُلْج

د. لا أُحَدَهُمَا

ثانيا: مَرَادِفُ ومضاد الْكَلِمَات:

أ\_ ثقوب ۱ . **فُوهَات**ٌ تعنى:

٢. **تَدفَّقَ** معناها: أ\_ تجمّد

٣. النَّاشِطَةُ تعني: أ\_ المتوقفة

 قنفَجِرُ ضدها: أ\_ تَخرُج

أ\_ نادرة ٥. مُتَكَرِّرَةٍ ضدها: الخامدة ضدها:

ب\_ تَسكُن ب\_ كبيرة

ب\_ حجارة

ب\_ انسکب

ب\_ المتكررة

أ\_ المشتعلة

ب\_ المتوقفة

إعداد وتصميم وتنسيق: فاطمة عبدالله درويش الشحية



## كرفطن النصوص العلمية المختصرة

### فرض المقروع وسع أفاق المعرفة مع مزيد من القُراء ألهاد فهُ

| ا]<br>موارد تع | المستوى المختصرة | 0 | وسع أفاق المعرفة<br>مح مزيد من الفراء ة الهادفة |
|----------------|------------------|---|---|
|                |                  |   |   |

| العبارة الصحيحة وخطأ بجوار العبارة الخاطئة:   | ح بجوار  | قَانِيًا: اكتب كلمة صحي  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| لبحر تخرج منها المياه الساخنة. ()   | ني سطح ا   | ١. البراكين هي فُوهات  |  |  |  |
| <i>ن عند انفجار البركان. ()</i>   | اق الأرض   | ٢. يخرج الماغما من أعم   |  |  |  |
| ٣. الرماد الناتج عن البراكين لا يؤثِّر على البيئة. ()   |  |  |  |  |  |
| . البراكين الخامدة هي التي تنفجر بصورة متكررة. ( )  |  |  |  |  |  |
| ية السكان. ( )  | على حما  | ٥. دراسة البراكين تساعد  |  |  |  |
| <br>ثَالِثًا: أَكْمِلِ الْجُمَلَ بِالْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةِ:   |  |  |  |  |  |
| سَِّبُ وَ   | سِ مِمَّا يُس  | ١. تَتَدَفَّقُ اللَّافَا عَلَى الأَرْض   |  |  |  |
| ، أَمَّا الْبَرَاكِينُ الْخَامِدَةُ فَ  | ,,<br>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,  | ٢. تَنْفَجِرُ الْبَرَاكِينُ النَّاشِطَ   |  |  |  |
|   | ثرًا مُهرِمًّا ا   | ٣. يُعْتَبَرُ دِرَاسَةُ الْبَرَاكِينِ أَه  |  |  |  |
| رَابِعًا:ارْبِطُ الْأَسْبَابَ بِالنَّتَائِجِ، بِوَضْعِ رَمْزِ النَّتِيجَةِ الصَّحيِجِ بِجِوَارِ السَّبَبِ.  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
| النتجة  | الربط  |  |  |  |  |
| النتجة<br>أ. لأنها تطلق غازات ورمادًا يلوثان الهواء ويؤثران على الحياة حولها.   |  |  |  |  |  |
|   |  | السبب<br>انفجار البركان<br>بعد خروج الماغما  |  |  |  |
| أ. لأنها تطلق غازات ورمادًا يلوثان الهواء ويؤثران على الحياة حولها.   |  | السبب انفجار البركان   |  |  |  |
| <ul> <li>أ. لأنها تطلق غازات ورمادًا يلوثان الهواء ويؤثران على الحياة حولها.</li> <li>ب. تكوُّن الماغما والغازات تحت الأرض وارتفاع ضغطها.</li> <li>ج. يتحول إلى لافا تتدفق على الأرض وتغيّر المناخ وتسبب التلوث.</li> </ul> | الربط  | السبب<br>انفجار البركان<br>بعد خروج الماغما<br>تأثير البراكين على البيئة<br>سَابِعًا: أَسْئِلَةٌ مَقَالِيَّةٌ:                                   |  |  |  |
| <ul> <li>أ. لأنها تطلق غازات ورمادًا يلوثان الهواء ويؤثران على الحياة حولها.</li> <li>ب. تكوُّن الماغما والغازات تحت الأرض وارتفاع ضغطها.</li> <li>ج. يتحول إلى لافا تتدفق على الأرض وتغيّر المناخ وتسبب التلوث.</li> </ul> | الربط  | السبب<br>انفجار البركان<br>بعد خروج الماغما<br>تأثير البراكين على البيئة   |  |  |  |
| أ. لأنها تطلق غازات ورمادًا يلوثان الهواء ويؤثران على الحياة حولها.  ب. تكوُّن الماغما والغازات تحت الأرض وارتفاع ضغطها.  ج. يتحول إلى لافا تتدفق على الأرض وتغيّر المناخ وتسبب التلوث.  وكان.                              | <b>الربط</b><br>فِجَارِ الْبُر   | السبب<br>انفجار البركان<br>بعد خروج الماغما<br>تأثير البراكين على البيئة<br>سَابِعًا: أَسْئِلَةٌ مَقَالِيَّةٌ:                                   |  |  |  |
| أ. لأنها تطلق غازات ورمادًا يلوثان الهواء ويؤثران على الحياة حولها.  ب. تكوُّن الماغما والغازات تحت الأرض وارتفاع ضغطها.  ج. يتحول إلى لافا تتدفق على الأرض وتغيّر المناخ وتسبب التلوث.  كان.                               | الربط في في المرابط المرابط المرابط المربط ا | السبب<br>انفجار البركان<br>بعد خروج الماغما<br>تأثير البراكين على البيئة<br>سابعًا: أَسْئِلَةٌ مَقَاليَّةٌ:<br>١. اشْرَحْ مَا يَحْدُثُ عِنْدَ ان |  |  |  |