

الرئيسية / علوم الأرض , ظواهر طبيعية / أنواع البراكين

أنواع البراكين

تمت الكتابة بواسطة: [تسنيم الفقيه](#)

تم التدقيق بواسطة: [سجى الدقاسه](#) آخر تحديث: ١٢:٢٥ , ١ ديسمبر ٢٠٢١



اقرأ أيضاً

كائنات بحرية
مميزة

أفكار علمية
ممتعة

هل هناك
مخلوقات فضائية

ما هو أطول نهر
في العالم

٨. أماكن تواجد البراكين الأكثر نشاطاً

٣. المراجع

ما هي أنواع البراكين؟

تختلف أنواع البراكين تبعاً لتدفق الحمم والصحارة البركانية المعروفة بالماغما، ومن أهم العوامل التي تؤثر في تص

- درجة لزوجة الماغما.
- نسبة الغازات الموجودة في الماغما.
- مكونات الماغما.
- طريقة وصول الماغما إلى السطح.

وفيما يأتي تفصيل لأنواع البراكين:

البراكين المركبة

سُمّي البركان المركّب (بالإنجليزية: Composite Volcano) بهذا الاسم نسبةً إلى تكوّنه من عدد من الطبقات، إذ تتراكم اللزوجة العالية مع الحطام الصخري والرماد شيئاً فشيئاً، لتكوين هذه الطبقات المتعاقبة من خلال توالي تصّلبها، ويتركّب المركّب شديد الانحدار على صورة جبال مخروطية مرتفعة.^[١]

تتكوّن صخور البراكين المركبة عادةً من المواد الفلزية البحتة، أو من الصخور التي تجمع بين التركيب الفلزي والصخري الانفجارات التي تحدث عندها، والتي ينتج منها مواد تتصلّب بسرعة قريباً من فوهة البركان غالباً.^[٣]

براكين الدرع

يتميّز بركان الدرع (بالإنجليزية: Shield Volcano) بامتداده على مساحات واسعة ومسافات بعيدة عن الفوهة، مُشكّلاً إذ تكون المنحدرات الناجمة عن تصّلب الصحارة البازلتية المتدفّقة طويلة وقليلة الانحدار، وذلك بسبب قلّة لزوجتها وعن مركز البركان بسهولة قبل أن تبرّد.^[٢]

تتكوّن براكين الدرع من صحارة تحتوي على نسب منخفضة من مادة السيليكا، ويكون انفجارها أقلّ كارثيّة، كما تشيع البراكين في المحيطات،^[٢] كما يشيع انتشارها عن البقع الساخنة من الصفائح الأرضية، ومن الجدير بالذكر أنّ بركان هاواي الطبقات أيضاً إلا أنّها جميعاً متشابهة،^[٣] ومن أمثلتها:^[٢]

- سلاسل براكين هاواي.
- البراكين الموجودة في آيسلندا.

البراكين المخروطية الجمرة

تتشكّل البراكين المخروطية الجمرة (بالإنجليزية: Cinder Cones) بصورة دائرية أو بيضاوية عند تراكم الحمم البركانية من فوهة البركان المتفجّر، وتتكوّن هذه الحمم غالباً من صخور السكوريا والبيروكلاستيك، ويكون الانفجار لمرة واحدة تنفجر البراكين المخروطية الجمرة على أطراف البراكين الكبيرة كفتحة جانبية أحياناً، كما أنّها قد تتواجد منفردة أيضاً البراكين الصغيرة الشائعة، إذ يندر وصول ارتفاعها إلى 300 م، إلّا أنّها شديدة الانحدار، ومن أمثلتها بركان باريكوتير

10٠ م³ من الصهارة أو يزيد، كما أنّ السبب المتوقع لانفجار مثل

هو تفجّر حجرة صهرة بركانية ضخمة بالكامل دفعةً واحدة.^[٣]

تتعدّد أمثلة البراكين الخارقة، ومن أشهرها بركان كالديرا في اليونان، والذي يعدّ من الأمثلة الضخمة لدرجة لا يُمكن رؤيته بالكامل على أرض الواقع من المستحيلات، إذ لا يمكن ذلك إلّا من خلال الأقمار الصناعية وحسب.^[٣]

وتقع حديقة يلوستون في أمريكا الشمالية، وتحديداً في وايومنغ، أعلى نقطة بركانية ساخنة من تنفجر على شكل هذا بالفعل 3 مرّات، ونتج من ذلك كوارث مدقّرة، لكن هذه الأحداث قديمة، حدثت قبل ملايين ومئات الآلاف من السنوات المنطقة البركاني على إنتاج الينابيع الساخنة فقط.^[٣]

أماكن تواجد البراكين الأكثر نشاطًا

تُعاني الأماكن التي تتواجد فيها البراكين الأكثر نشاطًا والأماكن المجاورة لها من ضرورة الإجلاء عند التنبؤ بحدوث ك جمع المعلومات للتنبؤ بذلك يكون من خلال جهود العلماء في تحليل بيانات الإشعاع الحراري الواردة من الأقمار الصناعية ناسا، ومن أبرز هذه الأماكن ما يأتي:^[٤]

• أوروبا

يشمل ذلك بركان سترومبولي، وجبل إتنا في صقلية في إيطاليا، وهما من **البراكين الأكثر نشاطًا في العالم**، إذ يتكرّر منهما، ممّا يهدّد استقرار السكّان في المناطق القريبة من مناطق تواجدهما.

• آيسلندا

يشمل ذلك جبل فاغرادالس الذي تدفّق منه بركان قوي عقب الزلزال المدقّر في المنطقة عام 2021 م، إضافةً إلى بركان المرتقب حاليًا.

• أفريقيا

تتنوّع أمثلة البراكين النشطة في أفريقيا، ومن ذلك بركان إرتا ألي الموجود في إثيوبيا، إذ اكتُشف في الستينات ولا إضافةً إلى بركان نيراجونغو المتواجد في الكونغو، على مقربة من بحيرة كيفو.

• إندونيسيا

تعدّ إندونيسيا من أكثر مناطق العالم احتواءً على براكين نشطة، كما ينتج عن هذه البراكين عدد من القتلى باستمرار، وإيبو، وميرابي.

• المكسيك وأمريكا الوسطى ومنطقة البحر الكاريبي

يُعد بركان بوبوكاتبتيل من أكثر البراكين نشاطًا في المكسيك، أمّا سلسلة بركان غواتيمالا، فهي الأكثر نشاطًا في أمريكا الوسطى، إضافةً إلى براكين أخرى، كسوفريير سانت فنسنت وباد

• جنوب أمريكا

تتنوّع الأمثلة على البراكين النشطة في مناطق جنوب أمريكا، ومن ذلك: ريفينتادور، وسانغاي، وسابانكايا، ونيفادوس

• القارة القطبية الجنوبية

ركان كيلويا، وبركان ماونا لوا المرتقب، وبركان فينيامينوف.

روسيا •

من الأمثلة على براكين روسيا النشطة بركان إيكو، شيفلوتش، إضافة إلى مجموعة من البراكين المنتظرة في كاماتشا

المراجع [+]

هل لديك أي سؤال حول هذا الموضوع؟

هل كان المقال مفيداً؟

لا

نعم

كائنات بحرية مميزة



أفكار علمية ممتعة



اقرأ أيضاً

مكونات التربة

تعريف الريف

تعريف السهول

تعريف الزراعة

ما هو الاستنساخ

قد يعجبك أيضاً

الزوار شاهدوا أيضاً



الفرق بين المعادن والصخور



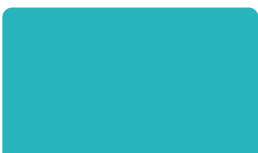
تعريف الأنظمة البيئية المائية



الطاقة الحيوية واستخداماتها



أثر التصنيع والتكنولوجيا الحديثة على البيئة



تعريف الانهيار الأرضي



أبرز مميزات الطاقة المتجددة



أنواع الكتل الهوائية



الفرق بين السهول الساحلية والداخلية



أمثلة على المواطن البيئية البرية



الفرق بين الجبهات والكتل الهوائية



أثر التفاعلات الكيميائية على البيئة

مقالات من تصنيف علوم الأرض



أنواع الصخور



تعريف السهول



تعريف الزراعة



تعريف الريف



ما هو أطول نهر في العالم



مكونات التربة





ما أنواع البطاريات



أنواع الخشب



ما هو الاستنساخ



لماذا السماء زرقاء



أطول انهار العالم

مقالات متنوعة

بحث عن الأمن السيبراني

بحث عن مقيم برقم الإقامة في السعودية

طريقة تعريف الطابعة بالسي دي

مخاطر الأمن السيبراني

طريقة فتح حساب في بنك الرياض عبر الإنترنت

أفضل برنامج لعمل فيديو للكمبيوتر

عن موضوع

سياسة الخصوصية

About Us

جميع الحقوق محفوظة © موضوع 2021