

# الكوارث الطبيعية

## البراكين:



البراكين هي فتحات أو شقوق في القشرة الأرضية تخرج منها غازات محبوسة في جوف الأرض ومواد منصهرة على شكل حمم من نار. تتراكم هذه الحمم أو تنساب حسب نوعها لتكوّن أشكالاً أرضية مختلفة منها التلال المخروطة أو الجبال البركانية العالية.

يتكوّن البركان من جبل مخروطي الشكل ومن فوهة ومن مدخنة أو قسبة. نجد ثلاثة أنواع من البراكين: منها ما يقذف الغازات فقط ومنها ما هو جامد ومنها ما هو مستيقظ.

فقوة البركان ومدة بقائه ملتهبا تكون حسب وفرة الغازات وتركيبه الحمم البركانية فيه.

## الزلازل:



الزلازل هي هزّات أرضية تصيب قشرة الأرض. فباطن الأرض في حركة دائمة، فالهزّات المستديمة تكون عادة ضعيفة إلى حدّ أنّنا لا نشعر بها ولا تحسّها إلا أجهزة الرصد.

تنشأ الزلازل نتيجة لسببين هما:

- تحرّكات المواد الصخرية الدائبة في أسفل الأرض.

- حدوث تشقّق أو تكسّر في قشرة

الأرض، فتتصدع الجدران والطرق وتنهار الجسور وتندلع بسببه الحرائق نتيجة اشتغال أنابيب الغاز والزلازل نوعان:

منها ما تحدث في المناطق التي تصيبها الانكسارات، ومنها ما يوجد مركزها على عمق سحيق من الأرض.



## الإعصار:



يتمثل الإعصار في عاصفة هوائية عنيفة في شكل قمع تتميز بغيمة مخروطية دوارة، دوامة ريحية قويّة يمكن أن تصل سرعتها إلى 480 كم/س.

تحدث هذه العواصف العنيفة بشكل خاص في مناطق أمريكا الوسطى والجنوبية إضافة إلى بعض المناطق بالولايات المتحدة الأمريكية.

فالأعاصير من أخطر الكوارث الطبيعية على وجه الأرض، فهي تنسف بعيدا وبسرعة فائقة كل ما يعترضها من أشجار وسيارات وماشية وحتى الإنسان لم يسلم من خطرها.

## الفيضانات:



هي من أكثر الظواهر الطبيعية تكرارا وإثارة للكوارث الطبيعية على الإطلاق. فاستمرار هطول الأمطار بغزارة ولمدة طويلة وعلى نطاق واسع يسبب الفيضانات. وهذه الفيضانات شائعة في المناطق الجبلية حيث تكثر الأمطار والتساقطات الثلجية. ويتسبب ذلك في التآكل السريع لأديم الأرض فتصبح التربة والنباتات غير قادرة على استيعاب تلك المياه وبالتالي يحدث الفيضان.

## الجرف الثلجي:



هو سقوط فجئي لكميات كثيرة من الثلج من قمم الجبال. عندما تهب عاصفة ثلجية تنتقل الكتل الثلجية وتنزل نحو الأسفل حاملة معها كل ما يعترضها من صخور و جذوع الأشجار. وهي خطيرة جدا لأنها تستطيع أن تغمر القرى وأن تسدّ الطرقات والسكك الحديدية وهي غالبا ما تكون ناتجة عن رياح قويّة، وارتفاع في درجات الحرارة وتساقط كثيف للثلج. وعادة ما تحدث الانهيارات إثر الزلازل.