

## الأخطار والكوارث الطبيعية الرئيسة في العالم



### (1) الفيضانات

**الفيضانات:** غمر الأراضي بالمياه نتيجة هطول الأمطار الغزيرة أو ذوبان الثلوج السريع أو انهيار السدود.

#### أسباب الفيضانات:

- هطول الأمطار الغزيرة.
- ذوبان الثلوج السريع.
- انهيار السدود.

#### النتائج المترتبة على حدوث الفيضانات:

- تسبب دماراً واسع النطاق.
- يؤدي إلى خسائر في الأرواح.
- حدوث أضرار في الممتلكات والبنية التحتية الأساسية.

### (2) الزلازل

**الزلازل:** اهتزازات أرضية تحدث نتيجة تحرك الصفائح الأرضية تحركاً مفاجئاً، ويسبب هذا التحرك إطلاق الطاقة الكامنة في القشرة الأرضية، ما يؤدي إلى انتقال موجات

الزلازل عبر الصخور والترربة.

**النتائج المترتبة على حدوث الزلازل:**

- تدمير المباني والجسور والأنفاق والمطارات.
- فقدان الأرواح، وتشريد السكان.

### (3) التسونامي

**التسونامي:** هي أمواج بحرية عالية تحدث نتيجة للزلازل في قاع المحيطات.

**النتائج المترتبة على حدوث التسونامي:**

- تسبب فيضانات مدمرة على السواحل.
- تنجم عنها خسائر فادحة.
- فقدان الأرواح.
- تدمير البنية التحتية.
- نزوح السكان.

من أشهر التسونامي الذي حدث في المحيط الهندي عام 2004م، وقد نجم عنه ما يقدر بـ 227000 حالة وفاة في 14 دولة.

### (4) البراكين

**البراكين:** ظاهرة طبيعية تحدث ثقباً أو فوهة في القشرة الأرضية تنطلق منها مواد منصهرة درجة حرارتها عالية جداً، وتنبعث منها أبخرة وغازات متنوعة.

**النتائج المترتبة على حدوث البراكين:**

- تسبب تشكيل الجبال البركانية والتلال المخروطية.
- ينجم عنها الحرائق.
- تدمير المنازل والمنشآت والأراضي الزراعية.
- موت الكائنات الحية في المناطق القريبة منها.

**فوائد للبراكين:**

- تكون التربة البركانية ذات الخصوبة العالية.
- تكوين الينابيع الكبريتية التي تستخدم في علاج أمراض المفاصل والأمراض الجلدية.
- تعد مصدراً لمعادن عدة، مثل: النحاس، والقصدير، والأملاح المعدنية.
- يستخدم البخار المصاحب للبركان مصدراً للطاقة، فالطاقة الحرارية الناتجة عن البراكين تستخدم في إنتاج الكهرباء.

## (5) حرائق الغابات

### أسباب حدوث حرائق الغابات:

تندلع حرائق الغابات بسبب الجفاف، وارتفاع درجات الحرارة، وانخفاض الرطوبة النسبية في الجو، وتسهم الرياح القوية في سرعة انتشار الحرائق.

### النتائج المترتبة على حدوث حرائق الغابات:

- خسائر فادحة في الحياة البرية.
- خسائر في الأرواح والبنية التحتية.

## (6) الانهيارات الأرضية والانزلاقات الصخرية

### سبب حدوث الانهيارات الأرضية:

تحدث في السفوح الجبلية التي تتكون من رواسب طينية سميكة تتركز على طبقات صخرية صلبة، إذ تصبح ثقيلة ويقل تماسكها عندما تتشبع بالمياه، فتتساقط وتتحول إلى مجار طينية واضحة المعالم على السفوح التي تحدث عليها

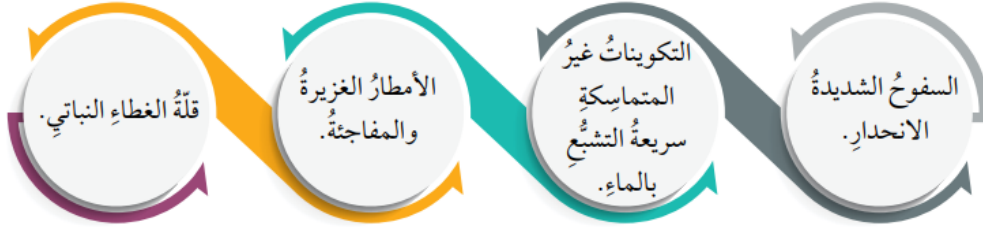
### سبب حدوث الانزلاقات الصخرية:

تحدث عند وجود طبقات صخرية تستند على تكوينات ضعيفة في السفوح الشديدة الانحدار، إذ تتحرك أو تتدحرج الكتل الصخرية بفعل الجاذبية الأرضية، وتتساقط التربة بمياه الأمطار.

### النتائج المترتبة على حدوث الانهيارات والانزلاقات الأرضية:

• تدمير المنشآت الموجودة في المنطقة.

العوامل التي تساعد على حدوث الانهيارات والانزلاقات الأرضية:



## (7) الأعاصير المدارية

**الأعاصير المدارية:** هي عواصف هوائية حلزونية الشكل سريعة الدوران، تنشأ عادة فوق المحيطات والبحار الاستوائية عندما تلتقي كتلة هوائية مدارية قارية بكتلة هوائية مدارية بحرية، فيدور الهواء بقوة كبيرة في منطقة ضيقة حول المركز.

**النتائج المترتبة على حدوث الأعاصير المدارية:**

- غالباً ما يصاحبها سقوط أمطار غزيرة وعواصف برقية ورعدية.
- خسائر كبيرة في الأرواح والممتلكات.

تعرف الأعاصير المدارية بأسماء مختلفة، من أشهرها التورنادو، والهاريكين، والتايفون.