الأخطار والكوارث الطبيعية

الخطر الطبيعي: ظاهرة طبيعية تحدث بصورة مفاجئة، وقد تسبب خسائر في الأرواح والممتلكات، مثل:



الكارثة: هي النتائج المترتبة على حدوث الخطر الطبيعي، وما ينجم عنه من خسائر:

- بشرية.
- مادية.
- بيئية.

الفرق بين الخطر الطبيعي والكارثة:

- الخطر الطبيعي هو الظاهرة نفسها، أما الكارثة فهي الأضرار والخسائر الناتجة عنها.

مثال:

- الزلزال خطر طبيعي، أما انهيار المباني ووفاة الأشخاص وتشريد السكان فهي كارثة.

الأخطار والكوارث الطبيعية الرئيسة:

(1) الفيضانات:

الفيضانات: غمر الأراضي بالمياه نتيجة:

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

آثارها:

- خسائر في الأرواح.
- تدمير الممتلكات.
- تدمير البنية التحتية.

(2) الزلازل:

الزلازل: اهتزازات أرضية تحدث نتيجة الحركة المفاجئة للصفائح الأرضية.

كيف تحدث الزلازل:

تؤدي حركة الصفائح إلى:

- تحرر الطاقة الكامنة في القشرة الأرضية.
- انتقال الموجات الزلزالية عبر الصخور والتربة.
- اهتزاز سطح الأرض.

آثارها:

- تدمير المباني والجسور والأنفاق والمطارات.
- فقدان الأرواح.
- تشريد السكان.

التسونامي:

إذا وقع الزلزال في قاع المحيط، فقد تتكون أمواج بحرية عالية تسمى التسونامي.

آثاره:

- فيضانات مدمرة على السواحل.
- فقدان الأرواح.
- تدمير البنية التحتية.
- نزوح السكان.

أهمية مرصد الزلازل الأردني:

- رصد النشاط الزلزالي.
- تحديد مواقع الزلازل وقوتها.
- حماية السكان والمنشآت المهمة.
- مساعدة الجهات المختصة على وضع خطط الطوارئ.

(3) البراكين:

البراكين: ظاهرة طبيعية تُحدث فوهة في القشرة الأرضية، تنطلق منها:

- مواد منصهرة شديدة الحرارة.
- أبخرة.
- غازات متنوعة.

ينتج عن البراكين تكوين الجبال والتلال المخروطية.

الآثار السلبية للبراكين:

- اندلاع الحرائق.
- تدمير المنازل والمنشآت والأراضي الزراعية.
- موت الكائنات الحية القريبة.

فوائد البراكين:

- تكوين تربة بركانية عالية الخصوبة.
- تكوين الينابيع الكبريتية التي تستخدم في علاج بعض أمراض المفاصل والأمراض الجلدية.

(4) حرائق الغابات:

أسبابها:

- الجفاف.
- ارتفاع درجات الحرارة.
- انخفاض الرطوبة النسبية.

العوامل التي تساعد على انتشارها:

- الرياح القوية.
- جفاف النباتات.
- ارتفاع درجة الحرارة.

آثارها:

- خسائر في الحياة البرية.
- خسائر في الأرواح.
- خسائر في البنية التحتية.

مساحة الأراضي المتعرضة للحرائق:

• تبلغ مساحة الأراضي التي تتعرض للحرائق في العالم نحو 370 مليون هكتار سنويًا.

(5) الانهيارات والانزلاقات الصخرية:

أولًا: الانهيارات الأرضية

تحدث في السفوح الجبلية التي تتكون من رواسب طينية سميكة ترتكز على طبقات صخرية صلبة.

أسبابها:

• تشبع الرواسب الطينية بالمياه.
• ضعف تماسك التربة.
• شدة انحدار السفوح.

نتائجها:

• تكوّن مجارٍ طينية.
• تدمير المنشآت والطرق.

ثانيًا: الانزلاقات الصخرية

تحدث عندما توجد طبقات صخرية فوق تكوينات ضعيفة في السفوح شديدة الانحدار.

أسبابها:

• الجاذبية الأرضية.
• تشبع التربة بالمياه.
• ضعف الطبقات الموجودة أسفل الصخور.

نتائجها:

• إغلاق الطرق.
• تضرر المنشآت.

(6) الأعاصير المدارية:

الأعاصير المدراية: عواصف هوائية حلزونية الشكل، سريعة الدوران، تنشأ عادة فوق المحيطات والبحار الاستوائية.

كيفية حدوثها:

- .تنشأ عند التقاء كتلة هوائية مدارية بحرية بكتلة هوائية مدارية قارية

الظواهر المصاحبة لها:

- أمطار غزيرة.
- عواصف رعدية وبرقية.

أشهر أسمائها:

- التورنادو.
- الهاريكين.
- التايفون.

آثارها:

- خسائر في الأرواح.
- خسائر في الممتلكات.