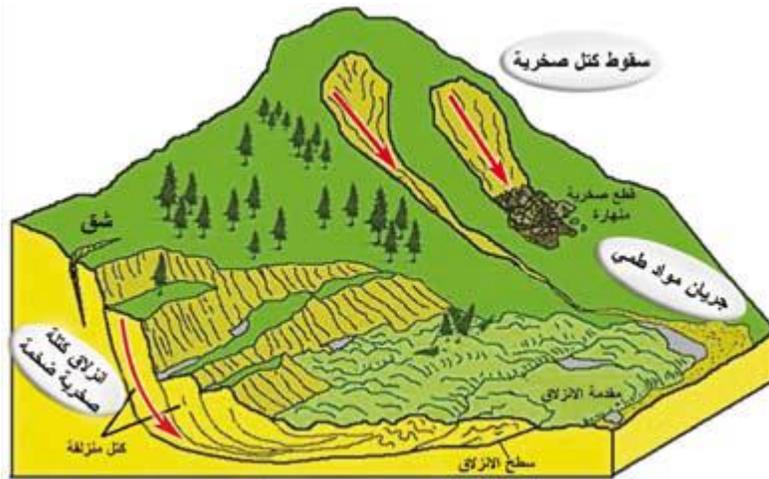


## الكوارث الجيومورفولوجية

## الإنهيارات الأرضية:

يطلق مصطلح إنهيارات أرضية Mass wasting على كل العمليات التي ينتج عنها نقل للمواد الصخرية فوق السفوح و الذي يختلف في طبيعته من حيث الحجم والسرعة ونوع التكوينات الصخرية المنقولة والأخطار التي تنجم عن حدوثها وينشأ عن حدوث الإنهيارات الأرضية حوادث تدميرية يتأثر بها سكان المناطق الجبلية و مستخدمى الطرق فى هذه المناطق .وتحدث الإنهيارات الأرضية اما لأسباب طبيعية ترتبط بدرجة إنحدار السفح و نوع التكوينات الجيولوجية وتتابع الطبقات، أو لأسباب بشرية نتيجة لأنشطة الإنسان و ما يتعلق بعمليات الحفر و التعميق فى أعالي التلال أو عند راس الأودية، أو من خلال مد الطرق و شق الأنفاق وتعميق الخزانات، وقطع الأشجار ، إلى جانب ممارسة رياضة التزلج على الجليد و تتسبب فى حدوث الإنهيارات الجليدية.



ما المناطق المعرضة لخطر الانزلاقات الأرضية؟  
المنحدرات.

المنحدرات الصناعية الناتجة عن شق الطرق.  
المناطق التي تعرضت سابقاً لوقوع الانزلاقات

ما المناطق الآمنة من خطر الانزلاقات؟

المناطق ذات الصخور الصلبة التي لا تحتوي شقوقاً أرضية.  
المناطق المنبسطة نسبياً.  
المناطق البعيدة عن المنحدرات

أساليب مواجهة الإنهيارات الأرضية:

الهبوط الأرضي:

أساليب مواجهة أخطار الهبوط الأرضي:

الأخطار المرتبطة بالسواحل:

أساليب مواجهة تراجع الشواطئ:

الكوارث الكونية

الكوارث البيولوجية:

الأمراض الوبائية:

اهمية الامراض المعدية في الطوارئ والكوارث

أخطار الجراد:

وتوجد ثلاثة طرق لمكافحة الجراد تتمثل فيما يلي:

1 -المكافحة الكيميائية:

2- المكافحة بواسطة عزق الأرض:

3 - المكافحة البيولوجية:

الحوادث الكيميائية:

انواع الحوادث الكيميائية:

الاثار الصحية للحوادث او للكوارث الكيميائية :

الاثار السامة للكيمياويات:

اثار الكيمياويات على الصحة العامة:

القلق التوتر: