

第六章 第二节 地质灾害

班级_____ 姓名_____ 小组_____

一、学习目标

- 1、结合资料，说出地震的成因及分布，并分析其产生的危害，提出防治措施。
- 2、结合图片和材料，说出滑坡和泥石流的形成原因，并分析其危害，提出防治措施。

二、重难点

说明常见地质灾害的成因和对人类的危害。

三、导学流程

【基础感悟】

知识点一 地震

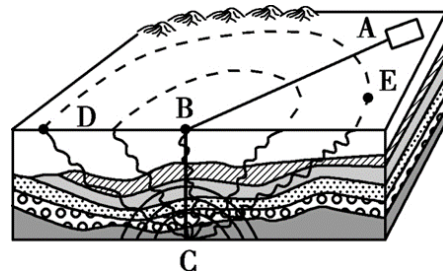
1. 概念

地壳中的_____在地应力的长期作用下，会发生倾斜或弯曲。当积累起来的地应力超过岩层所能承受的限度时，岩层便会突然发生_____或错位，使长期积聚起来的能量急剧地释放出来，并以_____的形式向四周传播，使地面发生震动，称为地震。

2. 地震构造

(1) 图中C为_____、B为_____、BC为_____、AB为_____。

(2) 弧线DE为_____：是把地面_____相似的各点连接起来的曲线。



3. 震级和烈度

(1) 震级：是表示地震释放_____大小的等级，一次地震只有一个震级。

(2) 烈度：表示地震时某一地区地面受到的影响和破坏程度。一次地震，可以有_____烈度。地震烈度的大小与震级、_____等有直接关系，与震中距、地质构造和地面建筑等也有关。

4. 地震的分布

(1) 板块与板块交界处地壳极不稳定，是地震易发地区，集中分布在_____和地中海-喜马拉雅地带。

（2）我国的地震灾害发生范围广、频度高、强度大，是世界上地震灾情最严重的国家之一。我国地震灾害发生频繁的地区有台湾、西藏、新疆、青海、云南、四川等。

知识点二 滑坡和泥石流

1. 滑坡

（1）概念：山地斜坡上的岩体或者土体，因河流冲刷、地下水活动、地震及人类活动等原因，在_____作用下，沿一定的滑动面整体下滑的现象。

（2）分布：岩体比较_____、地势起伏较大、植被覆盖度较差的山地丘陵区以及工程建设频繁的地区。

（3）危害：破坏或掩埋农田、道路和建筑物，堵塞_____，可能造成重大的人员伤亡。

2. 泥石流

（1）概念：山区沟谷中由_____或冰雪消融等激发的，含有大量泥沙、石块的特殊洪流。

（2）条件：地形陡峻、具有丰富的_____以及短时间内有大量水流。

（3）分布：山区沟谷地区。

（4）危害：摧毁聚落，破坏森林、农田、道路，淤塞江河等，可能造成重大的人员伤亡。

3. 我国山区面积广大，滑坡和泥石流分布广泛，发生频繁，尤以西南地区最为多发。

【未知探究】

材料：我国地震记载史约有 3800 多年，记录史上的 9000 多次地震中，6 级以上的破坏性地震有 800 多次，遍布除贵州、浙江两省和香港特别行政区以外所有的省、自治区、直辖市。8 级以上的大地震有 18 次，最大震级为 8.5 级，共有三次。新中国成立以来，100 多次破坏性地震袭击了 22 个省(自治区、直辖市)，造成 27 万余人丧生，地震成灾面积达 30 多万平方千米，房屋倒塌达 700 万间。

（1）说出我国地震的基本特点是什么？

（2）我国历史上地震造成人员严重伤亡的人为原因。

【活动】认识自然灾害的关联性（课本 109 页）