

地质灾害会防范



学习目标

- 1.认识地质灾害及其危害；
- 2.掌握地质灾害来临时的逃生方法。



想一想

同学们，你们知道什么是地质灾害吗？它们有什么危害呢？



一、地质灾害危害大



泥石流是由暴雨、冰雪消融等引起的快速泥石洪流，常伴随山洪、滑坡等，多发生在山地、沟谷地带。





地陷又称为地面下陷，它是在人类工程经济活动影响下，由于地下松散地层固结压缩，导致地壳表面标高降低的一种局部的下降运动（或工程地质现象）。



滑坡是斜坡上的岩石在重力作用下，沿一定面整体或分散地顺坡下滑而形成的。



塌方是建筑物、山体、路面矿井在自然力非人为的情况下，出现塌陷、下坠的自然现象。



地质灾害带来的危害

泥石流：冲毁城镇、企事业单位、工厂、矿山、乡村，造成人畜伤亡，破坏房屋及其他工程设施，破坏农作物、林木及耕地。

地陷：毁坏建筑物和生产设施；不利于建设事业和资源开发；造成海水倒灌。

滑坡：摧毁农田、房屋，伤害人畜、毁坏森林、道路以及各种设施等。

塌方：使建筑物甚至使整个居民点遭到毁坏，使公路和铁路被掩埋，并且常因此而使交通中断，给运输带来重大损失。



案例

广州降雨致泥石流地质坍塌，3人被埋

2020年6月7日晚，广东省广州市花都区某一停车场处发生泥石流地质坍塌灾害，一栋村民房被泥石流压塌，3名群众被埋。消防员徒手刨挖，经过近1个小时的全力救援，被埋的3人被成功救出，并立即移交120医护人员救治。

来源：新快报





思考

地质灾害带来的后果这么严重，我们要怎么预防地质灾害呢？



二、预防地质灾害





提前搬迁到安全场地是预防泥石流、滑坡等地质灾害的最佳方法。观察周围环境，要高度警惕，在泥石流、滑坡发生前做好撤离的准备。



长时间降雨、暴雨渐小或大雨刚停时，不能立即返回，因为泥石流常滞后于暴雨发生。



到山区旅游之前一定要注意天气变化，尽量避开雨天。



要选择平整的高地作为营地，尽可能避开有滚石和大量堆积物的山坡处，更不要在山谷和河沟处扎营。



论一论

如果不幸遭遇地质灾害，我们该如何逃生？



三、应对灾害有办法



当发生泥石流、山体滑坡和山洪等地质灾害时，不要惊慌，要保持镇静，服从成年人的指挥。



一定要设法从房屋里跑出来，到开阔地带躲避，尽可能防止被埋压。





**马上丢掉重物，尽快向
泥石流袭来方向垂直的
两侧逃离，绝对不能往
泥石流的下游走。**



有时泥石流、滑坡等地质灾害会间歇发生，所以即使灾害停止，也一定要远离灾害现场，以免遭到第二次泥石流、滑坡的侵害。



安全小广播

在山中或沟谷内停留、活动时，要特别留心周围环境，警惕远处传来的土石崩落、洪水咆哮等异常声响，这很可能是即将发生泥石流的征兆。





演练

如果遇到泥石流、滑坡时，下面哪些方法可以帮助你逃生？请把你的选择与同学一起交流。

背着包跑

保护头部

蜷缩身体

向下游跑

躲在屋中

向与泥石流垂直方向的两侧跑

正确的方法：

错误的方法：



**同学们，
今天所学的内容都记住了吗？**





随堂测评

1.当在山谷中游玩时，听到远处土石崩溃的声音后，我们应该：

- A.不管它，继续游玩
- B.去发声处看看后，再决定
- C.立刻离开山谷，因为很有可能发生泥石流

2.发生滑坡时，该怎么办：

- A.向滑坡的上方向逃离
- B.尽量向滑坡的两侧跑
- C.向滑坡滑动的方向逃离

3.在山区游玩时，为了预防滑坡和泥石流伤害，下列做法正确的是：

- A.选择平整的高地作为营地
- B.选择山脚下的平地作为营地
- D.在山谷或河沟处扎营

参考答案：
1.C 2.B 3.A





随堂测评

4. 滑坡来临前有哪些预兆:

- A. 打雷
- B. 山坡上出现裂痕
- C. 潮水强烈波动

5. 发生山体滑坡时，如果来不及撤离且滑坡呈整体滑动时，下列做法正确的是：（多选）

- A. 蜷缩身体，用衣物等保护好重要部位
- B. 抱住身边的树木等固定物体
- C. 放弃逃生
- D. 马上用衣物掩住口鼻，就地卧倒

参考答案：
4.B 5.AB



谢谢观看

