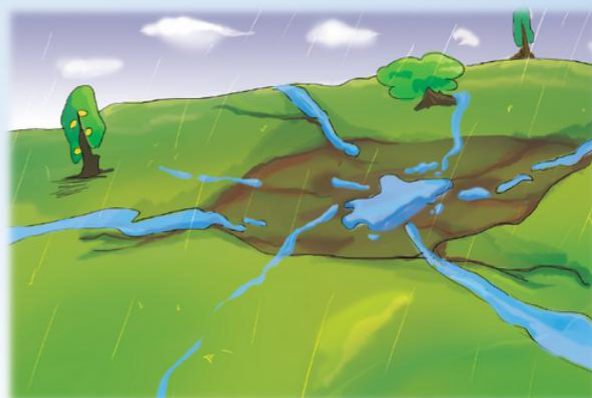


# 地面塌陷前兆有哪些？

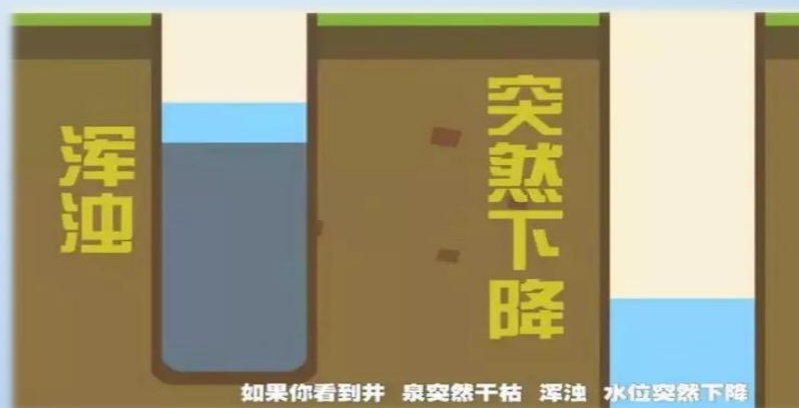
- **地面裂缝：**出现环状、放射状、平行交错状等形状的裂缝。
- **地面下陷：**地面出现下凹，有不明原因积水。



- **建筑变形：**建筑墙角开裂、墙体倾斜、地基下陷等现象。



- **有空洞声：**地面踩踏、车辆驶过时地下传来明显的震动感或空洞声。
- **管线渗漏：**地面渗水、冒水，或燃气等气体冒出。
- **水位骤变：**水井、沟渠、池塘、监测孔等水位骤然升、降，水色突然浑浊，水冒泡等。

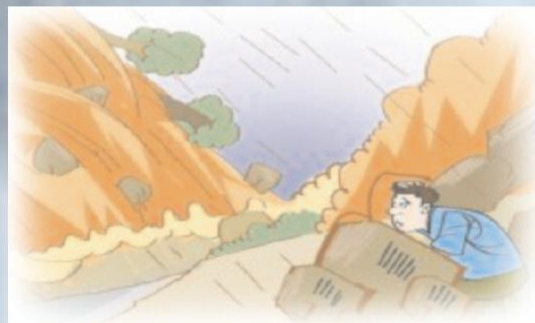


# 遇到崩塌时，怎么办？

在野外活动中，遇到陡峭的山坡，要注意观察是否有崩塌危险，如果符合陡、裂、空、落等特征，一定要注意躲避风险，也提醒其他人注意。

**遇到崩塌发生时：**

- 1、要保持冷静，判断崩塌威胁的范围，及时逃离危险区。
- 2、选择左右两个方向逃离危险区，不要选择顺着滚石的运动方向逃生。
- 3、如果遇到山体崩塌无法逃离时，可躲避在结实的障碍物下，或蹲在地沟里，并注意保护好头部。



- 4、行车中遭遇崩塌，迅速离开有斜坡的路段。因崩塌造成交通堵塞时，应听从指挥，接受疏导。
- 5、朋友被崩塌物掩埋，切勿随便尝试自行拯救，避免造成更多人员伤亡。
- 6、到达安全地方应立即联系当地相关部门并说明情况。



# 遇到滑坡怎么办？



- 1、遭遇山体滑坡时，首先要沉着冷静，不要慌乱。
- 2、要迅速环顾四周，向较为安全的地段撤离。以向滑坡两侧跑为最佳方向，向上或向下跑均是很危险的。



- 3、遇到整体滑动的高速滑坡无法尽快撤离时，可原地不动，迅速抱住身边的树木等固定物体。也可躲避在结实的障碍物下，或蹲在地坎、地沟里，注意保护好头部，可利用身边的衣物裹住头部，做好应急自救。



或迅速抱住身边的树木等固定物体 注意保护好头部

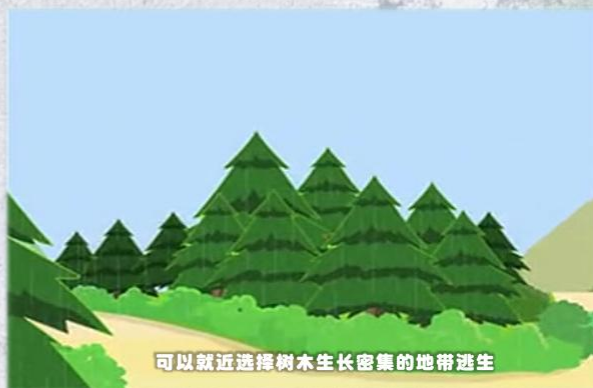
# 遇到泥石流怎么办？

1、遇到泥石流时，不要惊慌，要向沟谷两侧山坡或高地逃生。千万不要顺着泥石流前进方向撤离。



2、出门旅游在山区遇到泥石流时，不要顾及随身财物。要立即丢弃身上沉重的行李，但是通讯工具不能丢弃，以便与外界联系求助。

3、不要往地势空旷，树木生长稀疏的地方逃生。可以就近选择树木生长密集的地带逃生，树木可以阻挡泥石流的前进。



4、不要爬树上或者是地方狭小高度又低的凸岸躲避，可以到平整安全的高地进行躲避，以免泥石流冲损山坡和树木受到伤害。



# 遇到地面塌陷怎么办？

1、如果发现房屋及地面出现裂缝等异常，及时撤离。一旦出现地面塌陷和陷落，应迅速远离陷落地带，切忌横穿、跨越地表裂缝区和地面变形区。



2、小朋友千万不要进入塌陷坑等危险区域玩耍。

3、对建筑物附近的地面裂缝应及时填塞，严重开裂的建筑物应暂时封闭，严禁使用，待进行相关评估后，再确定应采取的措施。地面的塌陷坑周围，应拦截地表水，防止注入。



4、在有采空警示的路段行车时，注意观察路面状况，随时采取紧急刹车等应急措施。

# 地质灾害简易监测

## 1、埋桩法

埋桩法适合对滑坡体上发生的裂缝进行观测。在斜坡上横跨裂缝两侧埋桩，用钢卷尺测量桩之间的距离，可以了解滑坡变形滑动过程。对于土体裂缝，埋桩不能离裂缝太近。



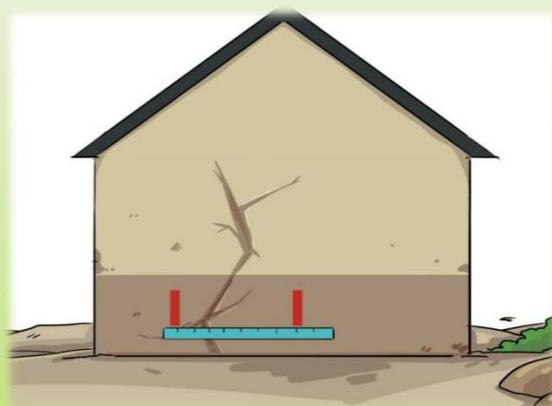
## 2、埋钉法

在建筑物裂缝两侧各钉一颗钉子，通过测量裂缝两侧钉子之间的距离变化来判断滑坡的变形趋势。这种方法对于临灾前兆的判断非常有效。



## 3、上漆法

与埋钉法原理相同，通过在建筑物裂缝的两侧用油漆各画上一道标记，通过测量两侧标记之间的距离来判断裂缝是否存在扩大。



## 4、贴片法

在裂缝上粘贴水泥砂浆片或纸片，如果砂浆片或纸片被拉断，说明滑坡发生了明显变形，须严加防范。与上面三种方法相比，这种方法不能获得具体数据，但是，可以直观地判断滑坡的变化情况。

