

信号常识知多少



学习目标

- ☑了解灾难预警信号不同颜色所代表的含义；
- ☑了解并学会发出常用的求救信号。



交流

很多灾害来临前，相关部门都会发布预警，你知道有哪些预警信号吗？





讨论

你知道下面这些图片分别代表什么意思吗？



一、了解灾害预警信号



你知道吗

大多数自然灾害来临前，相关部门都会依灾害严重程度发布相应的预警信号，提醒人们做好防御、防灾工作，确保安全。



安全小广播

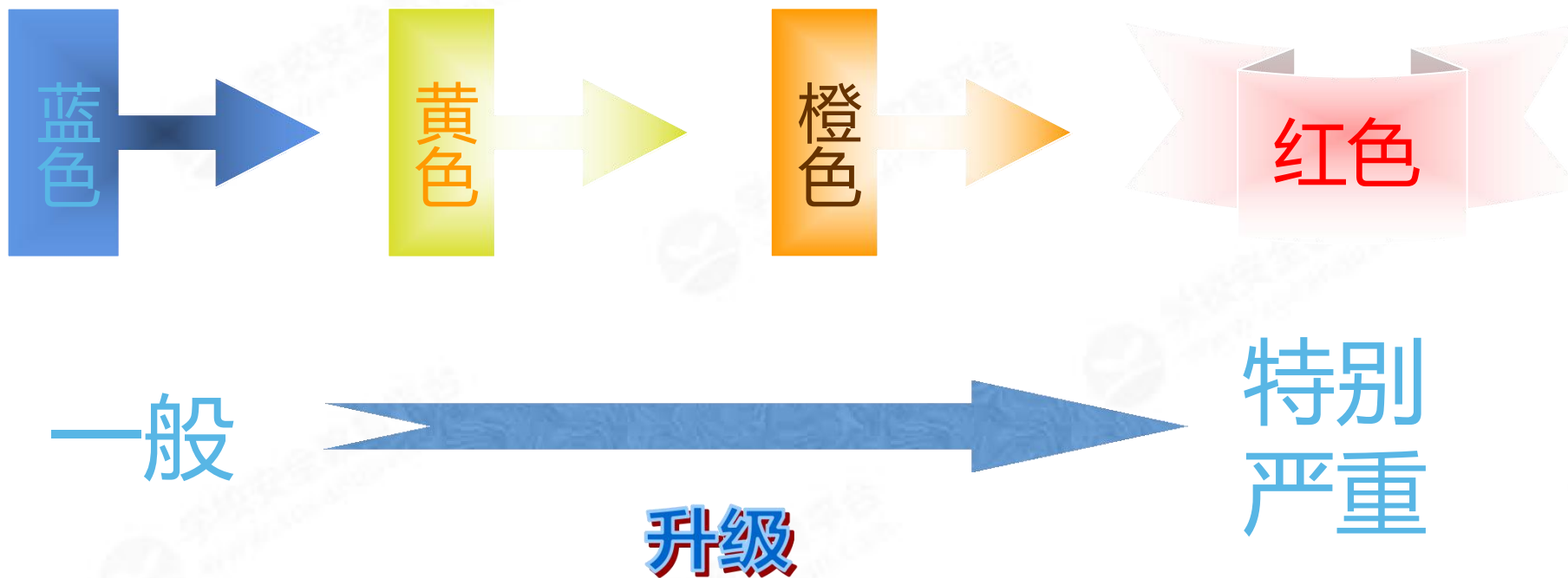


灾害气象预警信号有台风、暴雨、暴雪、高温、寒潮、大雾、干旱、雷电、大风、冰雹、沙尘暴、霜冻、霾、道路结冰，共十四类。

预警信号总体上分为四级，按照灾害的严重性和紧急程度，颜色依次为蓝色、黄色、橙色和红色。



按照灾害的严重性和紧急程度



辩一辩

学习了以上知识后，你能从下面的新闻标题中，判断出什么关键信息呢？

台风蓝色预警

来源：中央气象台 发布时间：2020年06月13日 17:31

分享到：

中央气象台6月13日18时继续发布台风蓝色预警：

今年第2号台风“鹦鹉”的中心今天（13日）下午5点钟位于广东省阳江市东南方约400公里的南海北部海面上，就是北纬19.6度、东经115.0度，中心附近最大风力有8级（20米/秒），中心最低气压为995百帕，七级风圈半径120-180公里。



二、求救信号有哪些？



案例

一天两起！清远多名驴友户外探险被困

据清远消防通报，5月23日，清远英德和佛冈地区接连接到警情：分别有9名和3名“驴友”因户外探险被困。经过近20小时连夜营救，被困人员返回安全地带，伤者也得到进一步救治。消防部门提醒：理性出游要选择安全路线，切勿私自前往未开放的景区或山峰。

来源：广州日报





讨论

**同学们，如果你们在山林中迷路了，
会使用哪些求救方式？**



案例

山东烟台金矿事故，矿工被困两周获救

2021年1月10日，山东省烟台市栖霞市西城镇招金集团五彩龙投资有限公司建设中的笏山金矿发生爆炸，22人被困井下，经全力援救，11人获救，10人死亡，还有1人下落不明。

尽管此次爆炸事故存在迟报情况，中共山东省委接到报告后仍快速成立救援指挥部，投入专业救援力量300余人。根据负责指挥钻孔救援的杜兵建所说，1月17日中午钻孔透巷前是他最紧张的时候，也正是在这次成功透巷后，救援人员才首次发现了地下矿工的生存信号，并且通过投送给养来与对方获得联系，了解了地下矿工的具体分布位置。

这时距离事故发生已过168小时，此后救援人员多次为矿工投放给养，直至1月23日和24日，经过近两周的抢救工作后，有11名矿工成功升井获救。

来源：中国新闻周刊



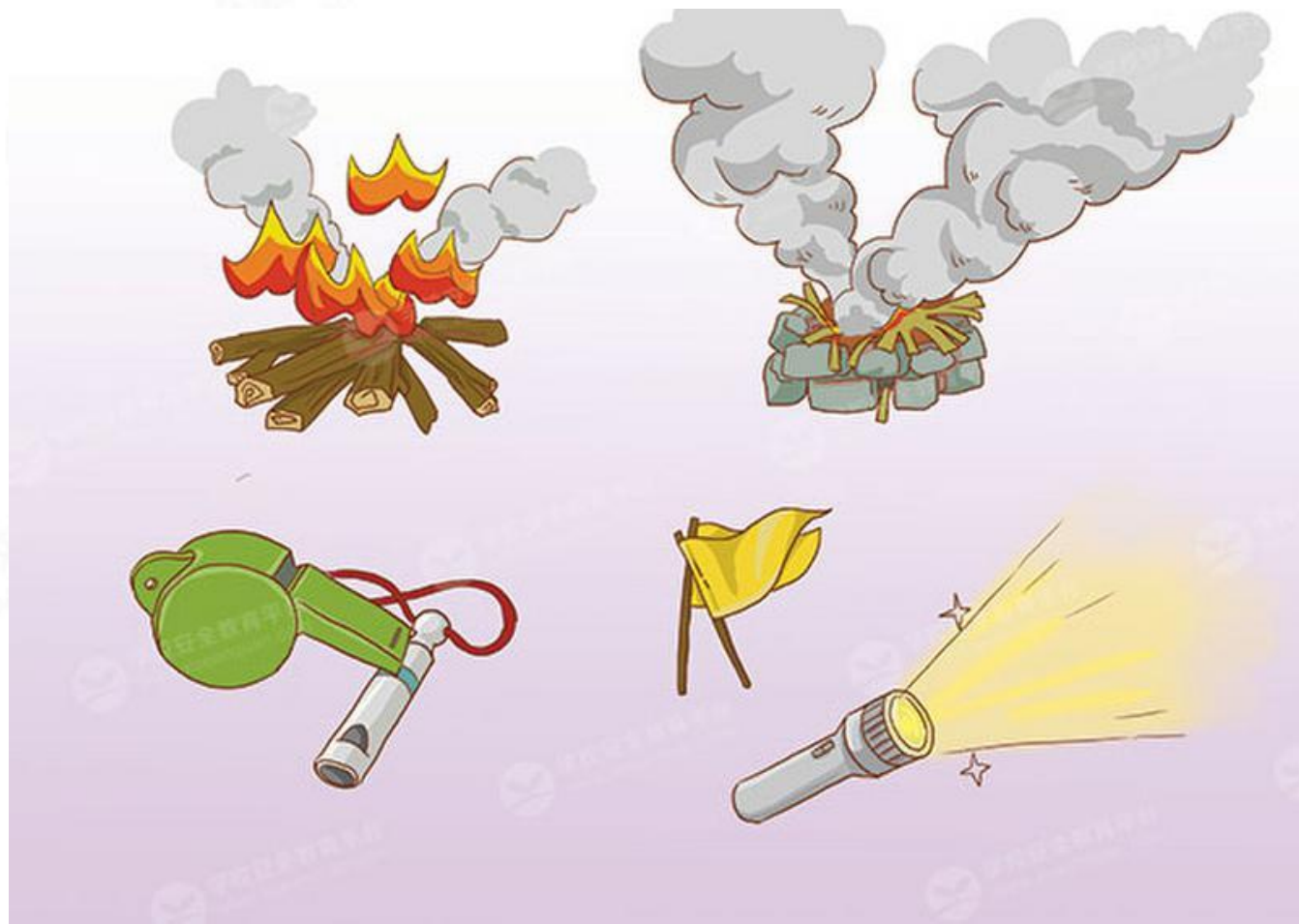


讨论

**同学们，以上的案例带给你怎样的启发？
你知道常见的求救信号有哪些吗？**



常见的求救信号



火光信号、浓烟信号、声音信号、旗语信号、光线信号灯等。





SOS是国际通用的求救信号，它是英文字母Save Our Souls（救救我们）的缩写。信号可用物体拼出或通过无线电发出，也可在地上写出，等等。





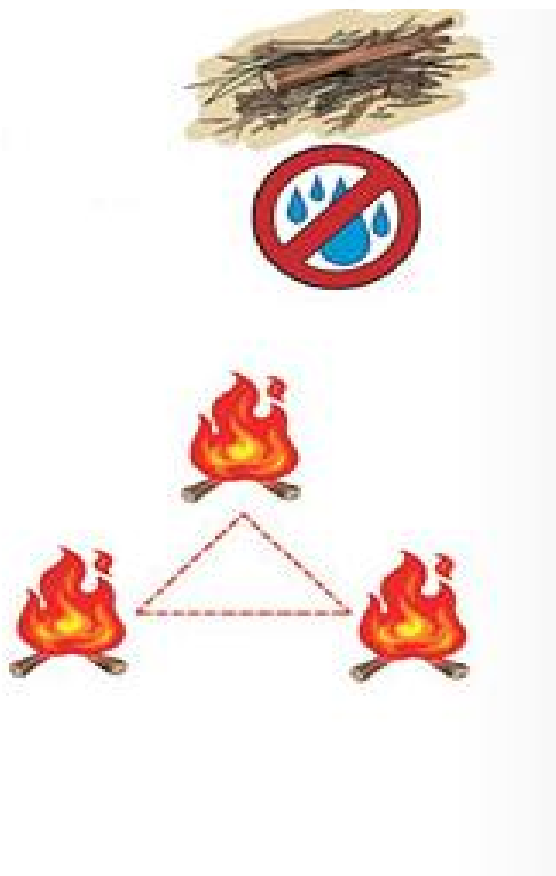
一般情况，重复三次都象征求助，如根据周围的环境条件，可以点燃三堆火，制造三股浓烟，发出三声响亮的口哨声、呼喊声等。



三、如何发出求救信号？



[火光信号]



国际通用的火光信号是燃放三堆火焰。如夜晚求救，在开阔地将干燥火堆摆成三角形，每堆之间间隔相等最为理想，一旦有飞机路过，尽快点燃求助。



[浓烟信号]



在白天，浓烟升空后与周围环境形成强烈对比，易被发现。在火堆中添加绿草、树叶、苔藓等植物都能产生浓烟；潮湿的树枝、草席可熏烧更长时间。



[声音信号]

三声短，三声长，再三声短，间隔一分钟后重复。



声音求救信号是三声短三声长，再三声短。信号间隔一分钟后一定要重复。可吹哨、敲击身边物体发出声音，如距离较近，也可大声呼喊求救。



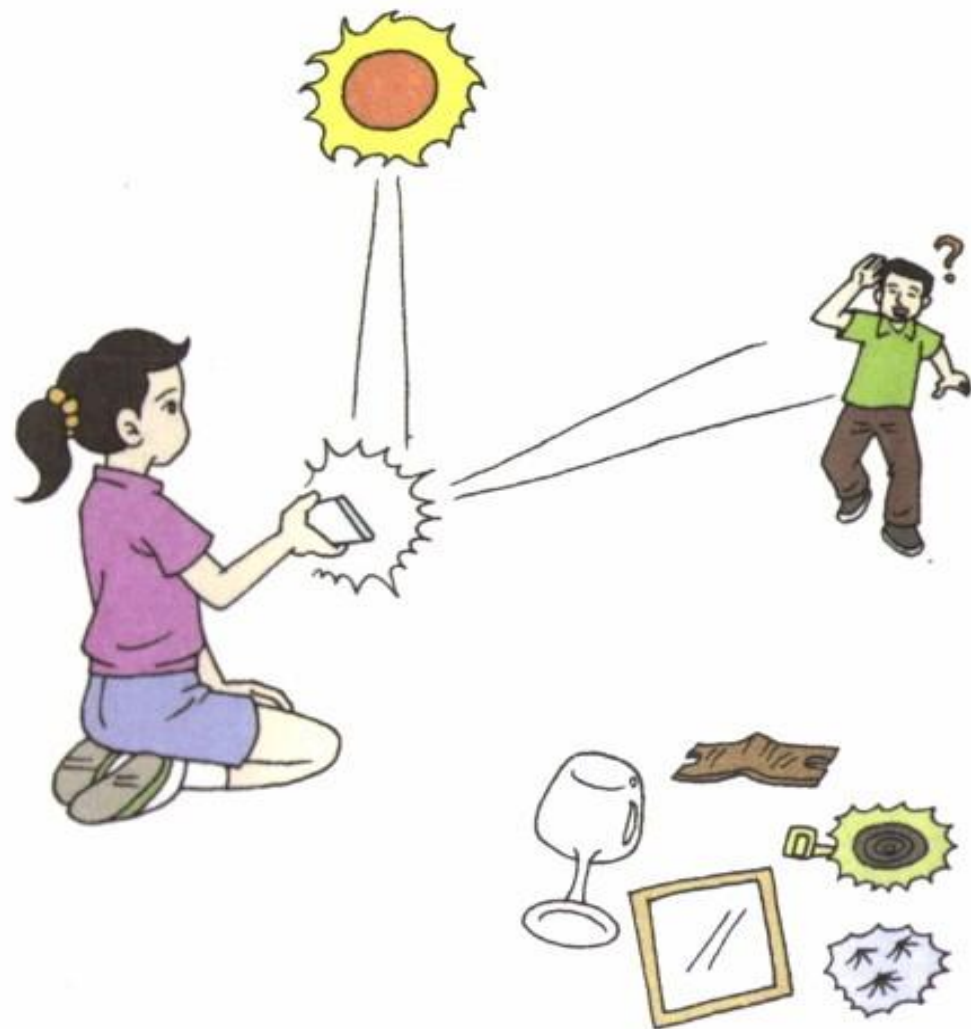
[旗语信号]



将一面旗子或一块色泽鲜艳的布料系在木棒上，挥舞着做“∞”字形运动。如果距离较近，则简单划动即可，在左边长划一次，右边短划一次，前者应比后者用时稍长。



[反光信号]



利用阳光和镜子即可发出信号光求救。如果没有镜子，可利用罐头盖、玻璃、金属片等来反射光线。持续的反射将产生一条长线和一个圆点，引人注目。



[体语信号]

当搜索飞机较近时，可用体语信号求救。做动作时要求动作清晰、幅度大。



带上我



需要医疗救护



需要药品



技能站

在黑暗处，可尽量利用灯光、电筒光、火光光线、哨声等方式求救。



白天，可用石头、树枝、书包、甚至人体堆成“SOS”急救信号，以引起空中救援的注意。



技能站



如被绑架，可以想办法在路上留下身上的物品或划出记号作为求救信号，有利救援。





演练

你会正确发出求救信号吗？

1.情境参考（可根据课堂实际情况增减）：

- 如果你被大火困在阳台，应该如何求救呢？要注意分为白天与黑夜两种情况哦。
- 假设轮船遇险，很多人被困在荒岛上，应该如何发出求救信号？
- 假如放学路上你被坏人绑架……

2.请几位同学上台演练上述情境；

3.其他同学观察，并在演练后点评；

4.教师点评并总结。





随堂测评

1.当政府部门发布灾害预警信号时，下列做法正确的是：

- A.只要收到预警信号就躲在家里不出门
- B.根据预警信号等级做好相应的防范措施
- C.无所谓，不需要采取任何防范措施

2.气象灾害预警信号有多少种：

- A.4种
- B.14种
- C.20种

3.按照灾害的严重性和紧急程度，预警信号的颜色一般依次为：

- A.蓝色、橙色、黄色、红色
- B.蓝色、黄色、橙色、红色
- C.蓝色、红色、黄色、橙色

参考答案：
1.B 2.B 3.B





随堂测评

4.一般情况下，信号重复几次意味着求助：

- A.3次
- B.4次
- C.6次

5.国际上通用的火光信号是：

- A.燃烧一堆火
- B.并排燃烧三堆火
- C.点燃成三角形的三堆火

参考答案：
4.A 5.C



谢谢观看

