

沙尘天气来袭



学习目标

- ☑ 认识沙尘天气及沙尘暴天气；
- ☑ 了解沙尘天气成因及其危害；
- ☑ 掌握沙尘天气来袭时的自我防护技能。



案例

沙尘天气影响北方多地

2021年3月14日到3月15日，我国北方多地遭遇明显沙尘天气。监测显示，本次沙尘天气已影响新疆、山西、河北、黑龙江、山东等14个省（区、市），受影响土地约172万平方公里，受影响人口约1.2亿人。从15日凌晨3时开始，沙尘天气自北向南影响北京。大部分地区能见度降到1公里以下。

在陕西榆林，严重沙尘导致机场航班出现延误，全市中小学、幼儿园停课。在内蒙古，包括了呼和浩特、阿拉善盟等七个盟市的大部分地区都出现了强沙尘暴。在宁夏，沙尘下的能见度普遍低于500米。

来源：央视网



黄沙漫天



能见度低



交流

同学们，
你们经历过沙尘天气吗？



一、什么是沙尘天气？



沙尘天气是风将地面尘土、沙粒卷入空中，使空气浑浊的天气现象的统称。沙尘天气多发生在冬春季节，因为冬春季北方地区降水甚少，地表干燥松散，抗风蚀能力很弱，当有大风刮过时，就会有大量沙尘被卷入空中。



我国西北地区、华北北部地区是沙尘天气多发地区。





沙尘天气分为浮尘、扬沙、沙尘暴、强沙尘暴4个等级。沙尘暴是强风将地面尘沙吹起，使空气很混浊，水平能见度小于1公里。当水平能见度小于500米时，为强沙尘暴。

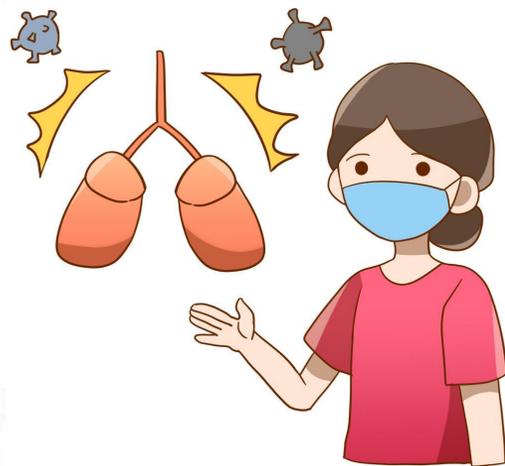


想一想

沙尘天气会给人类带来哪些危害呢？



危害人体健康



沙尘天气会对人的眼睛、呼吸道、皮肤等造成损伤，还可能诱发或者加重心血管疾病及心理疾病。



影响生产生活



沙尘天气能见度低，可造成建筑倒塌、供电中断或受阻，对交通、工农业等影响较大。



导致生态环境恶化



沙尘天气时，浮尘弥漫，空气混浊，污染加重。



二、沙尘天气的成因





思考

同学们，你们知道沙尘天气形成的原因有哪些吗？





过度开发自然资源、过量砍伐森林、过度开垦土地都会破坏地面植被，使土壤失去了植物的保护，形成大面积沙漠化土地，直接加速了沙尘天气的形成。



土地沙漠化



植被稀少



通过不懈努力，我国已遏制了荒漠化、石漠化的扩展态势，但必须清醒认识到，我国的荒漠化和沙化土地的面积很大，未来的防治任务仍然艰巨。



三、沙尘天气防护



沙尘天气来临时，我们要做好自我防护措施，免受“洗礼”。

沙尘暴天气，
我们该如何防护呢？



1. 及时关闭门窗，必要时可用胶条对门窗进行密封。



2. 做好防风准备，将易被风吹动的东西收拾好。



3. 减少出行，外出时佩戴好口罩、纱巾、防风眼镜等。



4. 由于能见度低，外出时应当穿着颜色鲜艳的衣服，要特别注意交通安全。



5. 行走时远离广告牌、电线杆、大树或水边。



6. 遭遇强烈沙尘暴，应立刻背对沙尘暴袭来的方向蹲下、捂住口鼻，并尽快撤回室内。





风沙天气，从室外进入室内后应洗脸漱口、清理鼻腔，最好再洗洗澡，换身衣服，以免身上的尘土飞扬，吸入呼吸道。



A decorative icon for a group discussion, featuring a wooden clipboard with a white sheet of paper. The paper has the text '小组讨论' (Group Discussion) written on it. There are two butterflies, one blue and one orange, flying around the clipboard.

小组讨论

**面对土地沙化和沙尘天气日益严重的情况，
我们应该做些什么？**

- 1.老师提前布置作业，请学生针对相关问题查找资料；
- 2.将班级分为若干小组，小组成员讨论形成本小组的建议；
- 3.请各小组派代表上台分享；
- 4.最后教师总结和点评，选出说的最好的一组。



**同学们，
今天所学的内容都记住了吗？**





随堂测评

1.我国的沙尘天气多发生在哪些地区:

- A.华南地区
- B.东南地区
- C.西北地区

2.关于土地沙化的原因, 下列说法正确的是:

- A.土地沙化主要是由于人类对地面植被过度利用而导致的
- B.土地沙化是一种很正常的自然现象, 与人类无关
- C.土地沙化主要是由于食草动物繁衍过剩而导致的

3.当沙尘天气来临时, 我们应该怎么做:

- A.躲在室内, 关闭好门窗, 必要时可用胶条对门窗进行密封
- B.锻炼身体很重要, 应该坚持外出锻炼身体
- C.站在广告牌下躲避

参考答案: 1.C 2.A 3.A





随堂测评

4. 沙尘天气外出时，下列做法正确的是：

- A. 佩戴口罩、纱巾、防风眼镜
- B. 和往常外出一样，不用采取特别措施
- C. 行走时靠近广告牌、大树

5. 在户外遭遇强烈沙尘暴时，我们应该怎么做：

- A. 面对沙尘暴吹来的方向，捂住口鼻
- B. 背对沙尘暴吹来的方向，不用捂住口鼻
- C. 背对沙尘暴吹来的方向蹲下，捂住口鼻，如有可能尽快到室内躲避

参考答案：4.A 5.C



谢谢观看

