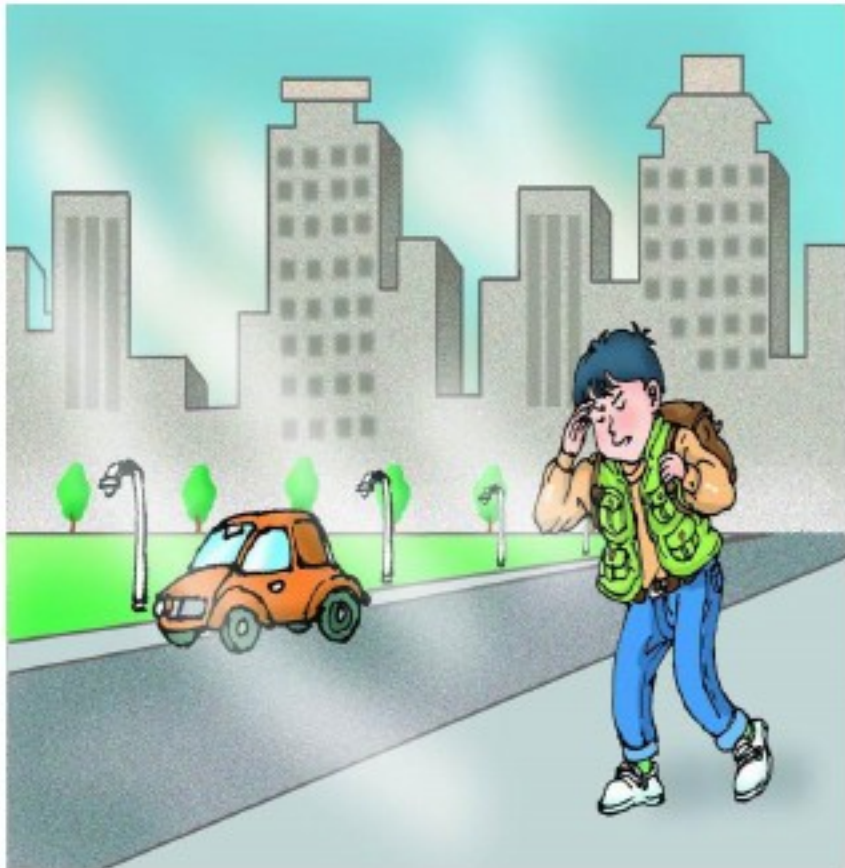


天气和气候

（七年级地理上册 第四章）





学习目标

- 1、认识天气变化与人们的日常生产、生活的关系。
- 2、记住天气预报的常用符号及其意义。
- 3、学会观看电视屏幕上的天气形式图和天气预报图。
- 4、了解天气与气候的区别。
- 5、通过本节课的学习，更加关注我国的各种地理现象及各类经济活动，养成时常关注国家大事的习惯。

自主学习

(一) 天气

- **1、** 天气是指某个地方距离地表较近的大气层，在短时 间内的具体状况。
- **2、** 天气的突出特点是多变。
- **3、** 同学们你们喜欢什么样的天气呢？
你能说出一些灾害性天气吗？

(二) 天气预报和常用天气符号

- 1、天气预报是气象工作者能通过天气资料的分析，发布的将要出现的天气状况，主要包括气温（最高和最低）阴天或晴天，降水的可能性，降水的可能性，降水的强度，风力的大小，空气的能见度等。
- 2、看4—2卫星云图：
在卫星云图上，白色表示云雨区，白色越强表示云层越厚；绿色表示陆地，蓝色表示海洋。
- 3、请判断：阴、多云、降雨符号，浮尘、扬尘、沙尘暴、强沙尘暴、风向、风级等。



S



- 4、近几年，我国北方的荒漠化问题比较严重，浮尘，扬尘，沙尘暴和强沙尘暴天气经常出现。
- 5、读课本58页 活动1，读图4—3，以天气预报员的身份，预报世界主要城市的天气状况（结合天气预报）
- (1)北京 晴4-19℃
- (2)东京 多云7-17℃
- (3)莫斯科 多云2-7℃
- (4)巴黎 阴6-16℃
- (5)悉尼 阴18-24℃

(三) 气候

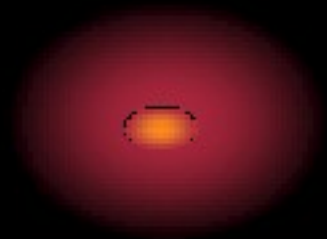
- 1、气候是指一个地方多年的天气平均状况，它具有稳定性的特点。
- 2、你能说出我们当地的气候特点吗？什么样的气候条件有利于农作物的生长？

(四) 天气与气候的区别和联系

	天气	气候
时间	短时间	长时间
变化	快	稳定



(五) 空气污染指数



- 空气污染指数是反映空气被污染的程度，指数越大，空气污染越 严重



GMS5 紅外線雲圖

9/24 08:00

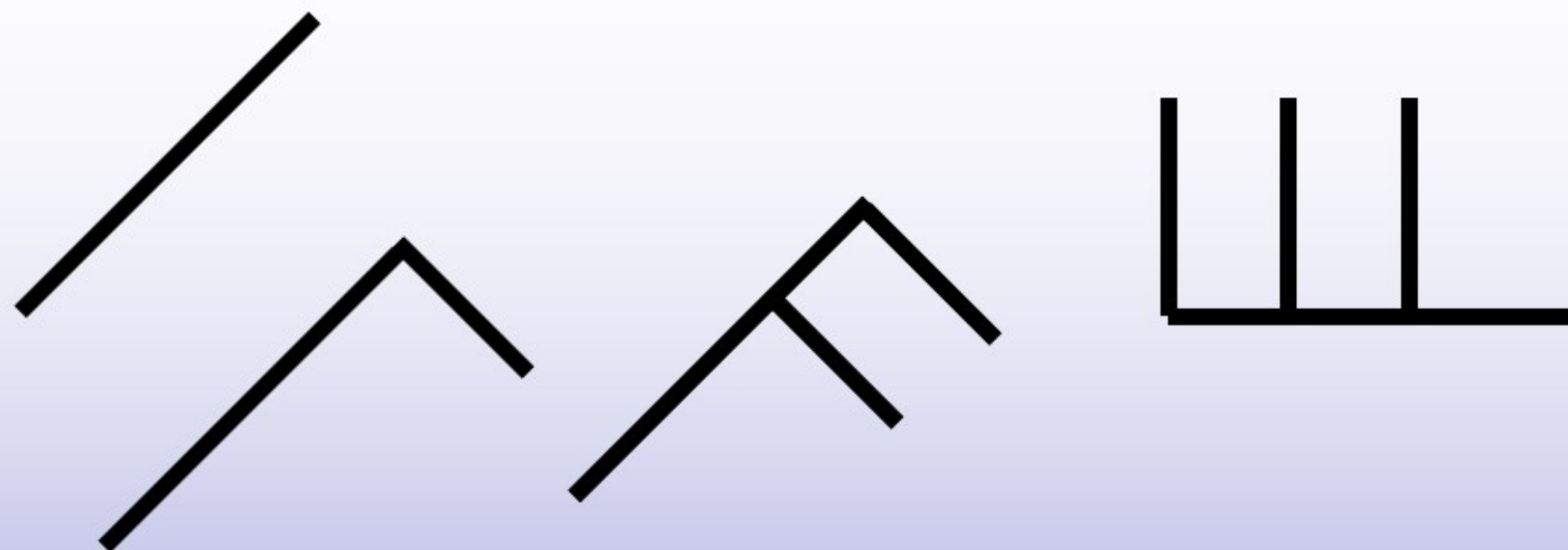


- 蓝色、绿色、白色分别表示(海洋)、(陆地)、(云雨区)
- 白色越浓，表明(云层越厚)，(降雨)越大；绿色地区表明天气晴)；黄色代表沙尘暴)

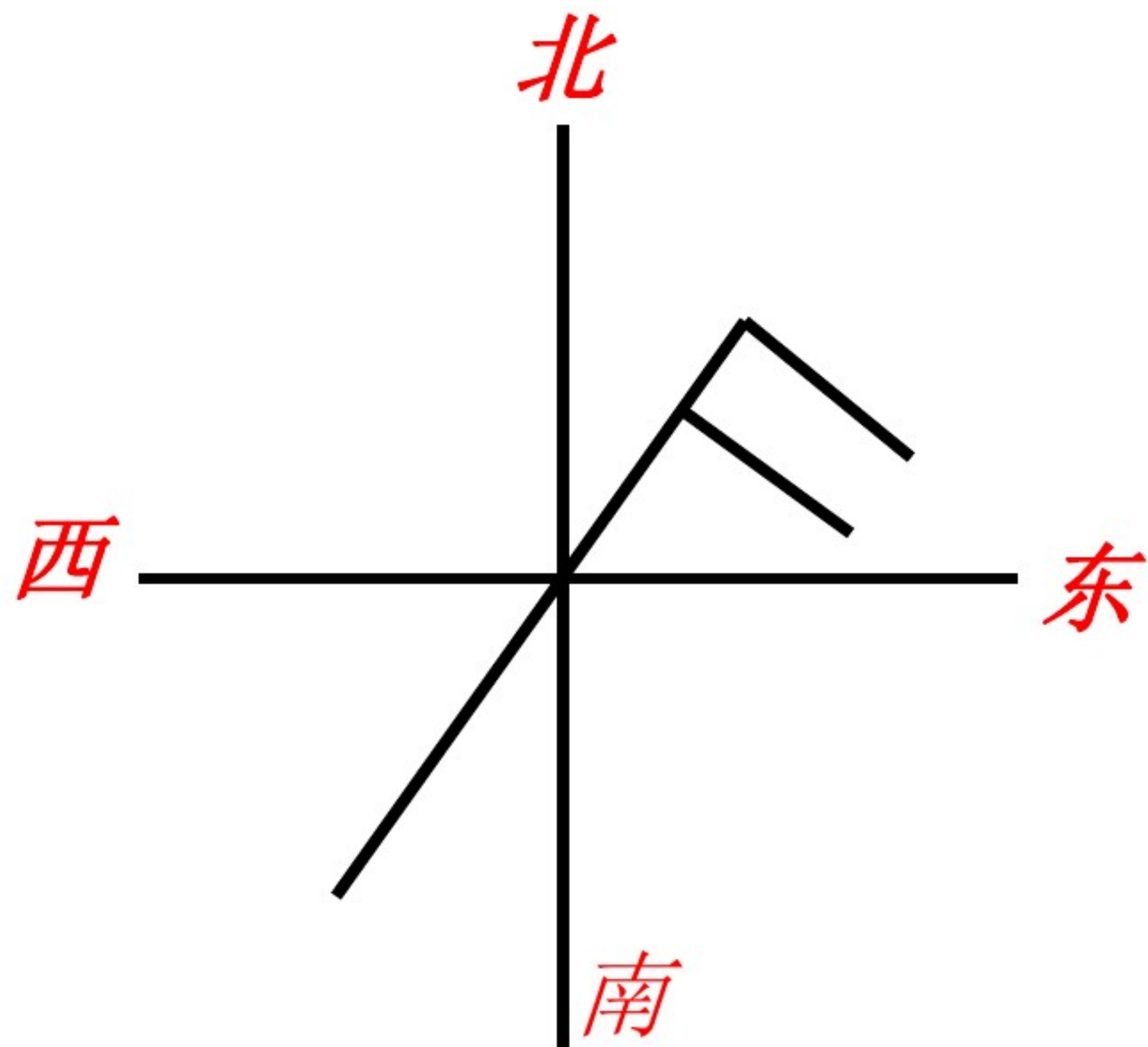
天气预报



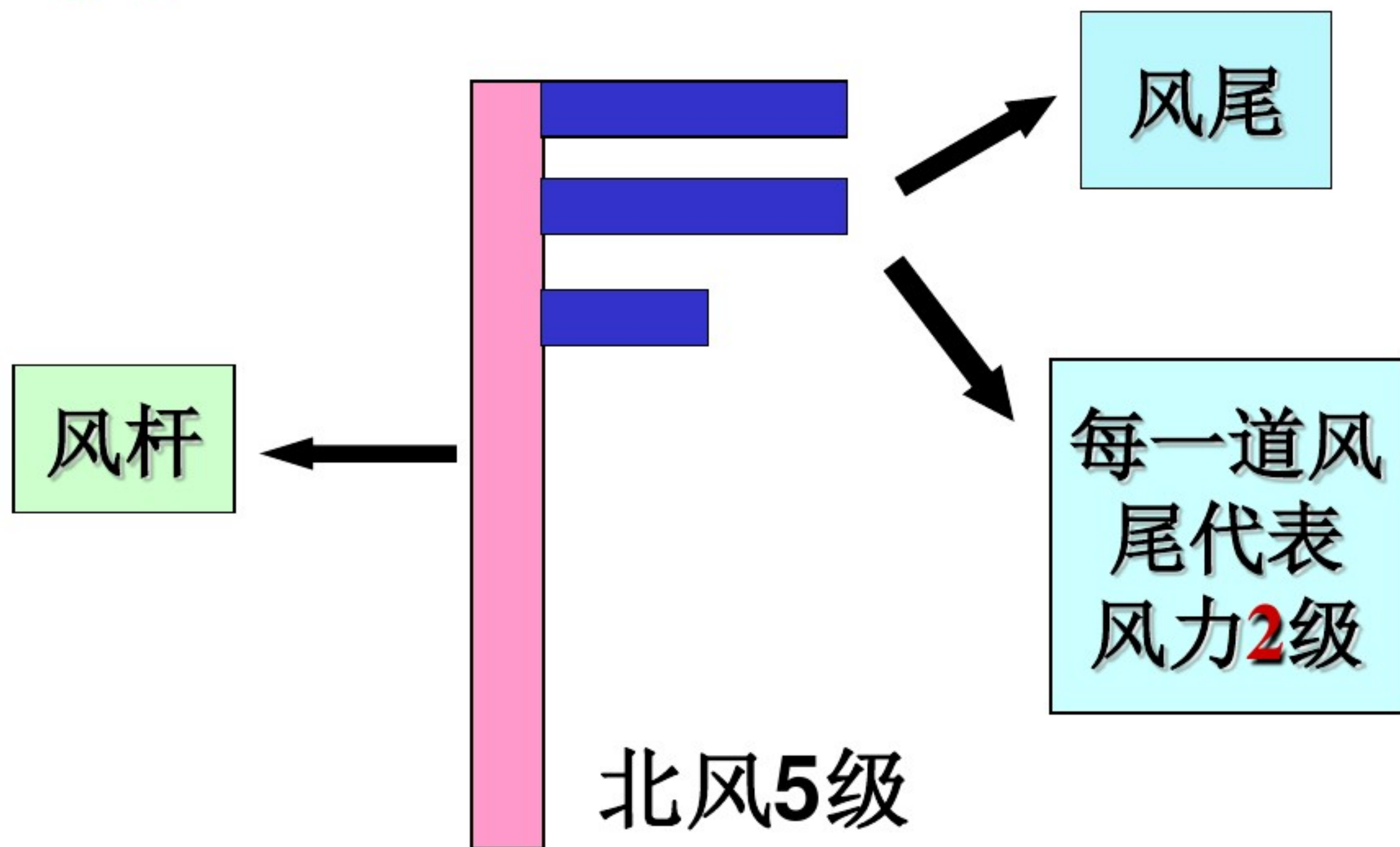
- 天气预报是气象工作者通过对天气资料的分析，发布的将要出现的天气状况，主要包括气温（最高和最低），阴天或晴天，降水的可能性，降水的强度，风力的大小，空气的能见度等等。



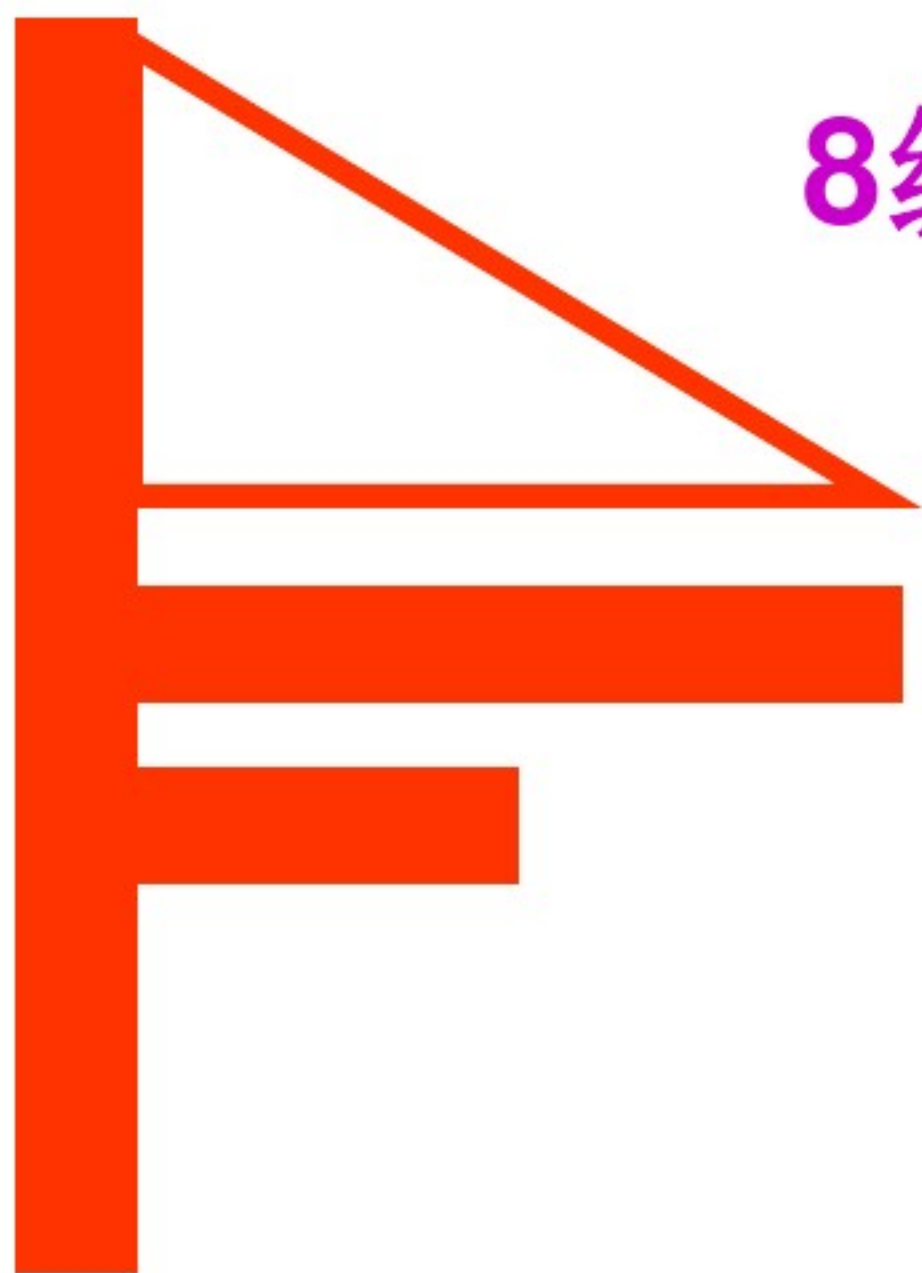
风杆确定风经过的路线,具体什么风是有风尾决定的,风尾在哪一头就叫什么风



- 风向 —— 风的来向
- 风力 —— 风的强弱

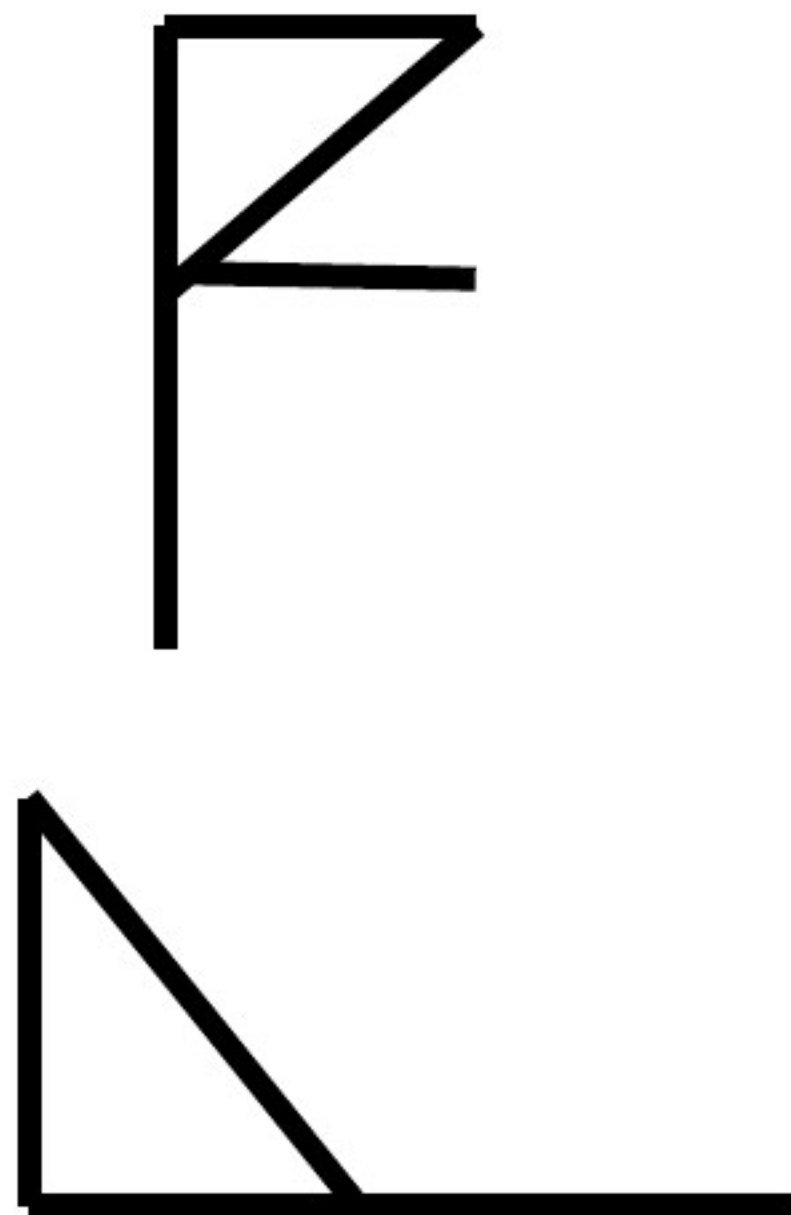
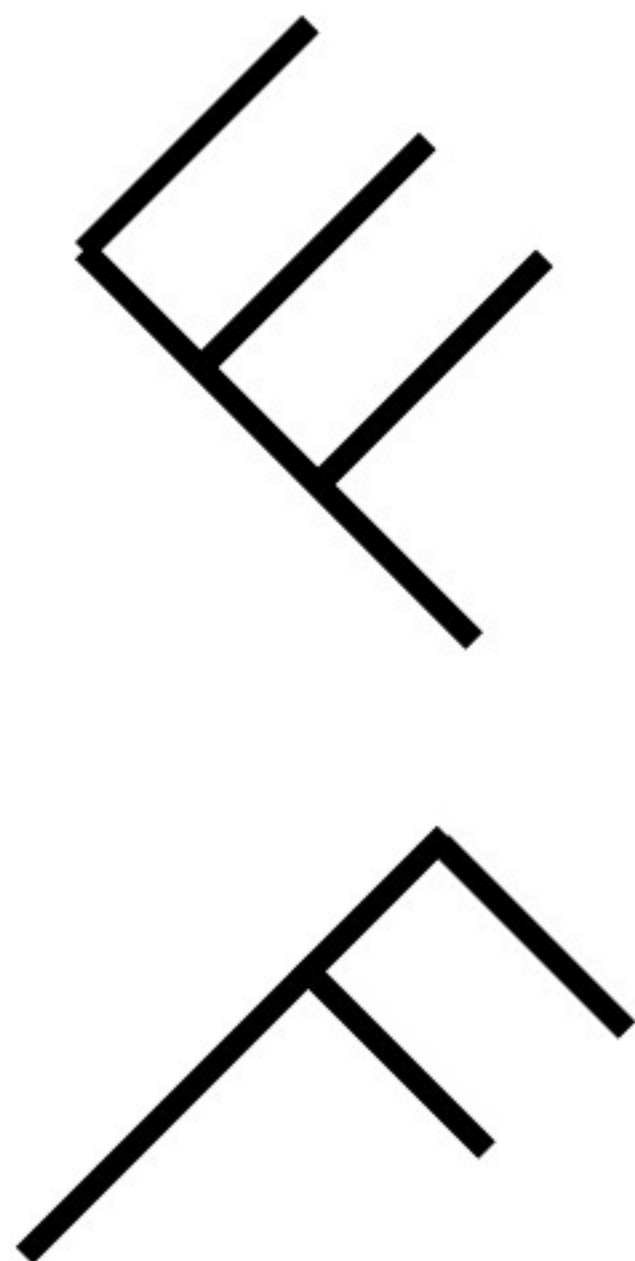


- 风向 —— 风的来向
- 风力 —— 风的强弱



8级用风旗表示

11级风



合作探究

- 1、举例说明为什么要收看天气预报？为什么还要天天收看天气预报？
- 2、下列天气符号所代表的天气与图中人们所进行的活动是否妥当？



- 3、下列词语中哪些描述的是天气，哪些描述的是气候？
风和日丽 暴风骤雨 四季如春 阴转多云
- 4、用实例说明人类活动对大气环境造成的负面影响及保护大气环境对我们的生产和生活有什么重要作用。



课堂小结：

通过这节课的学习，有什么收获？



达标检测

• 一、选择题：

• 1、下列关于天气和气候的叙述，正确的是（ ）

- A 气候和天气一样，都是时刻在变化的 B 天气和气候一样，一般变化不大
C 气候是一个地方多年的天气平均状况 D 天气与气候，二者不存在任何关系

• 2、“春雨贵于油”，在春耕时节，农民收看天气预报时最盼望出现的符号是（ ）

- A  B  C  D S

• 3、下列关于天气预报的叙述中，正确的是（ ）

- A、天气预报与我们的日常生活关系不大
- B、今天我们村没有下雨，中央台关于我省有雨的预报不准确。
- C、我们应该经常收看天气预报
- D、中央台天气预报预报的范围太大，看不看无所谓。、

• 4、下列行为对空气质量没有影响的是（ ）

- A、秋收后，村民把秸秆烧掉，用秸秆灰肥田。
- B、城里的汽车越来越多，尤其是私人汽车。
- C、许多家庭用煤炉生火做饭。
- D、电动摩托车的使用。

- 5、下列关于人类活动受天气、气候影响的叙述错误的是（ ）
- A、今天春季忽冷忽热的天气，对农业生产很不利。
- B、在世界历史上著名的克里米亚战争中，英法联军因为恶劣的气候不战自溃，几乎全军覆没。
- C、明天有暴雨，学校组织的春游活动取消，说明天气影响了旅游。
- D、2001年春节前，我国东部突降大雪，三所高速公路被迫关闭，说明天气影响交通。

• **二、请判断，以下几句话，哪些是说天气的，哪些是说气候的？**

- 1、夜来风雨声，花落知多少（ ）
- 2、昆明四季如春（ ）
- 3、非洲撒哈拉沙漠，终年炎热，干燥少雨（ ）
- 4、在未来24小时内，本地区将有6至7级偏北风，气温下降6至8摄氏度（ ）

课后拓展

- 请搜集一下三国中的火烧连营，草船借箭是如何成功的借用天气和气候的？

