

### 第三单元（知识清单）-2024-2025 学年科学三年级上册

#### 单元速记·巧练系列（教科版）

#### 天气

1. **天气**总是在不断发生变化的，它影响着我们的活动，也影响着地球上的所有生物。
2. **天气**指的是一个地方在某一短时间里大气的**冷暖、阴晴、雨雪**以及风等情况。
3. 我们的地球被大气圈包围着，我们观察到的各种天气现象都是发生在**大气圈**中的自然现象。
4. “℃”是常用的温度单位，读作“**摄氏度**”。
5. 我们可以通过**云量、气温、风向和风速**等天气特征来描述天气。**温度、风向和风速、降水量、云量**是天气观察中的重要数据。
6. 在我们的天气日历中，一般要记录**日期和时间、云量、降水情况、气温、风向和风速**，如果有云，还要记录云的类型。
7. 观察天气应该在每天的**同一时间、同一地点**。通常情况下，一天里，**午后 2 到 3 时**的气温最高，一天最低气温是**清晨日出前**。
8. **气温**是指室外阳光照射不到且空气通畅的地方的温度，这个地方的温度才能反映当地的气温。
9. 气温可以用**气温计**来测量，测量气温时应该选择**室外阴凉、通风**的地方。还要在每天**同一时间、同一地点**来测量。
10. **降雨量**是天气的一个基本特征，也是天气日历中的重要数据。测量记录降雨量的单位是**毫米**。
11. **雨量器**是测量降雨量多少的装置。气象学家根据一天 24 小时的降雨量确定降

雨量的等级。如小于 10 毫米是小雨，10~25 毫米是中雨，25~50 毫米是大雨，50~100 毫米是暴雨，100~250 毫米是大暴雨，大于 250 毫米是特大暴雨。

12. 风可以通过自然界中的事物来感知，可以用风向和风速来描述。

13. 风向是指风吹来的方向。我们一般用 8 个方位来描述风向，分别是东、东南、南、西南、西、西北、北、东北。风向可以用风向标来测量，风向标箭头所指的方向就是风向。

14. 风的速度是以风每秒行进多少米来计算的。风速仪是测量风速的仪器。气象学家把风速记为 12 个等级。在我们的天气日历中可以用简化的风速等级来划分风速，即无风是 0 级、微风是 1 级、大风是 3 级。

15. 云实际上是由无数的小水滴或冰晶组成的，云可以看作天上的雾。

16. 根据云量的多少，天气可分为晴天、多云和阴天。云在天空中是会变化的，不同的云预示着不同的天气。

17. 气象学家在对云进行描述时，通常根据云的高度和形状把云分成三类：积云、层云和卷云。

18. 靠近地球表面的扁平层状云是层云，它通常是灰色的。如果层云变厚，就是雨层云，将会出现毛毛雨、大雨或雪。

19. 高于层云，看上去像棉花堆一样的云叫积云。积云通常与晴好天气联系在一起。但是积云也能发展成积雨云，形成雷阵雨。

20. 纤细的羽状云是卷云，卷云只有在温度非常低的高空才能形成，所以卷云是由微小的冰晶组成，不会下雨。

21. 对天气信息进行整理和分析，可以帮助我们认识天气的某些特征，了解天气变化的一些规律。

22. 天气预报的制作过程：第一步数据收集；第二步数值天气预报；第三步气象员做出预报；第四步天气会商；第五步发布天气预报。

# VV99.net

免费文档下载