

第一单元（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）

水

1. 水变成水蒸气的过程叫**蒸发**，蒸发是一个**吸热**的过程。
2. 把水加热到 100°C ，水会迅速变成水蒸气从水面冲出，使水面翻腾，这种现象叫**沸腾**。沸腾是一个**吸热**的过程。
3. 水变成**水蒸气**后，体积会**增大**。
4. 使用酒精灯时要用**外焰**加热，不能用燃着的酒精灯去**点燃**另一盏酒精灯。
5. 水的温度降到 0°C 时，水开始结冰，从**液体**状态变成**固体**状态。
6. 水结成冰后，就从**液体**变成了固体，这个过程叫**凝固**。凝固是一个**放热**的过程。
7. 当环境温度高于 0°C ，冰的温度升至 0°C 时开始融化；冰在融化过程中，温度会长时间保持在 0°C ，直至完全融化成水。融化是一个**吸热**的过程。
8. 水能溶解物质的能力是不同的，食盐在水中的溶解能力**大于**小苏打。
9. 物质的**质量**、水的**温度**、**是否搅拌**能影响物质的**溶解速度**。
10. 用**蒸发**的方法可以分离出**溶解**在水中的盐。
11. 食盐蒸发实验需要使用的仪器有**蒸发皿**、**石棉网**、**三脚架**、**酒精灯**、**玻璃棒**等。
12. 水**蒸发**变成水蒸气，水蒸气**凝结**成水，水**凝固**成冰，冰**融化**成水，这些是水的三态变化。
13. 在水的三态变化中，水的**状态**发生了变化但物质本身的**组成成分**没有变化。
14. 将压瘪的乒乓球放入热水中，凹进去的部分**鼓起来了**，是因为乒乓球里的空气受热**膨胀**。

VV99.net

免费文档下载