

冀人版六年级下册科学实验

水，是地球上最宝贵地资源之一。每天，我们与水打交道喝水、洗澡、浇花、做饭……几乎一切日常活动都离不开它。你是否曾想过水是如何从一个地方流到另一个地方的？它如何保持循环流动。而不会突然消失？这背后其实有着一套复杂而又神奇的自然规律——水的循环。当前。我们就来通过一个简单的实验，亲眼见证水的循环过程。通过实验了解水地循环过程，掌握水分的蒸发、凝结以及降水等自然现象，进一步理解水资源的宝贵与循环利用的意义。

一个透明玻璃杯

1.准备容器：先准备一个透明得玻璃杯。这个杯子能够清晰地展示水的变化过程所以选择透明材质是最合适的。

2.倒入水：在杯子里倒入约三分之一地水。水量不要太多，避免太快消耗掉。水在杯子里的高度最好是固定的，这样可以确保实验结果的准确性。

3.加热水面：使用温度计来测量水得温度将一小块石块放在水面上。用电风扇轻轻吹拂杯子旁边的空气，模拟自然环境中空气流动的现象。

4.观察变化：时间得推移你会注意到水面开始逐渐蒸发，变得越来越少。蒸发的水蒸气会上升，冷凝成小水珠，逐渐聚集在杯子顶部的塑料膜上。

5.记录现象：注意观察并记录水珠得变化特别是在加热以及冷却过程中，水珠如何不断变化以及在塑料膜上凝结成滴水流下的过程。这项实验模拟了地球上水地自然循环过程。在自然界中，水通过蒸发进入空气，形成水蒸气。当空气冷却水蒸气又凝结成水滴最终通过降水的方式回到地面。这一过程不断重复。保证了水的持续流动。实验中的塑料膜就是模拟了水蒸气凝结后聚集成水滴的现象。而空气流动则是模拟风力，它帮助

水蒸气上升，推动蒸发以及降水过程。你会发现水蒸气并没有消失它变成了气态。又变回了液态。只是形态发生了变化。经过一段时间地观察，你会发现杯子上的塑料膜出现了许多小水珠。这些水珠看似无形，但它们其实就是水蒸气的凝结物。让人惊奇的是水蒸气本来看不见却能变成水滴。最终还可能落下到杯子里。这就是我们常常看到的降水现象。

如果你继续观察会发现这些水珠聚集到一定程度后开始滑落，仿佛下起了小雨。这一现象与自然界中得降雨是相似的，水蒸气上升后冷却，最终形成了水滴；回到地面；完成了一次完整的水循环。水地循环不仅仅是自然界的一种物理现象，它对地球的生态系统起着至关重要的作用。水从蒸发到凝结再到降水，保证了水资源的持续循环流动。这个循环过程是一个没有尽头的自然法则时时刻刻都在发生。水循环地意义远超我们的日常生活。它影响着气候、植被生长、甚至整个地球的生态平衡。比如降水的多少直接决定了一个地方的气候以及水资源状况。而水的蒸发则影响着天气的温度变化，甚至改变风的方向。通过这个实验，我深深感受到水地珍贵。每天我们喝的水、用的水，似乎是取之不尽的但它的循环过程却是如此的精巧以及有限。水并非一成不变它会气候、环境的变化而发生不同的转化以及变化。而我们每一个人。都可以通过节约用水来帮助保持水循环的平衡。

比如如果我们节省每一滴水，减少不必要地浪费，就能帮助减少对水资源的消耗确保水循环的正常运行。而每当我们看到天空中落下的雨水时我们就能想到它是如何从大地蒸发、升华、再回到地面的一次奇妙旅程。看似简单地水循环过程，其实是地球上一个复杂而又不可缺少的系统。通过这次实验，我不仅学到了水循环的原理更加明白了每

一滴水都来之不易。只有通过不断学习以及实践我们才能更好地保护我们的水资源。让水的循环在未来依旧顺畅无阻。

VV99.net

免费文档下载