# 三年级上册科学导学案-第一单元1水到哪里去了 教科版

来源：网络 作者：逝水流年 更新时间：2024-07-24

*水到哪里去了【学习目标】1．知道水在一定条件下会变成水蒸气。2．知道水蒸气是一种无色无味的气体。3．进一步认识水和水蒸气是不同状态的同一物质。【学习重点】通过观察了解水蒸气是一种无色、无味、看不见、摸不着的气体，它是水的一种形态。【学习难点...*

水到哪里去了

【学习目标】

1．知道水在一定条件下会变成水蒸气。

2．知道水蒸气是一种无色无味的气体。

3．进一步认识水和水蒸气是不同状态的同一物质。

【学习重点】

通过观察了解水蒸气是一种无色、无味、看不见、摸不着的气体，它是水的一种形态。

【学习难点】

初步经历探究性实验“水去哪儿了”的探究活动。

【学习过程】

一、问题存折银行

序号

存入问题

存入时间

提取时间

水还可能有其他的形态吗？

我们用湿布擦黑板，黑板会变干，水到哪里去了？

我们用水洗手，手会变干，水到哪里去了？

二、活动探究

1．实验一：比较有盖和无盖杯子中水量的变化。

（1）实验材料：两个大小相同的杯子、塑料薄膜、橡皮筋。

（2）实验步骤：

①向两个大小相同的杯子里加入等量的水，标出水的高度。

②用塑料薄膜盖好其中一个杯口，并用橡皮筋固定，另一个不盖。

③把它们放到通风和向阳的位置。

④2~3天后，观察两个杯子中水量的变化。

（3）实验现象：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）实验结论：水变成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_进入到空气中。

2．实验二：观察倒扣在地面上的塑料盒中的变化。

（1）实验材料：透明的塑料盒。

（2）实验步骤：将透明的塑料盒倒扣在地面上，放置一段时间，观察盒中的变化。

（3）实验现象：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）实验结论：地面上的水变成水蒸气进人到空气中，进入到空气中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_可以变成\_\_\_\_\_\_\_\_\_重新落回到地面上。

三、理解与应用

比较水和水蒸气的相同点和不同点。

水蒸气

水

【学习小结】

通过本节课的学习，我们知道水和水蒸气是水的不同形态。它们都具有无色，无味，有一定的温度，占据一定的空间，无固定形态的特点。不同点在于水是液体，看得见，摸得着，可蒸发成水蒸气；水蒸气是气体，看不见，摸不着，当温度变低时可以液化成液态水。

【精炼反馈】

一、判断下列说法是否正确，对的打“√”，错误的打“×”。

1．无色的物质一定是透明的。（）

2．水蒸气是气体，不是水。（）

3．水蒸气是白色的。（）

4．蒸发现象只有在温度高的时候才发生。（）

5．没有固定的形状是液态水和水蒸气的共同特征。（）

二、选择。

1．湿衣服在通风、向阳的地方晾干了，是一种（）现象。

A．蒸发

B．液化

C．溶解

2．关于发生蒸发现象的条件，下列说法正确的是（）。

A．蒸发在低温下不能发生

B．蒸发在温度较高的时候才会发生

C．蒸发在任何温度下都能发生

3．水蒸气在（）情况下能液化成小水珠。

A．遇冷

B．遇热

C．任何

4．下列属于蒸发现象的是（）。

A．近距离往玻璃上哈气，玻璃上会起“雾”

B．用风扇吹干身上的汗

C．早晨植物叶上的露水

三、综合探究。

1．将透明的塑料盒倒扣在湿润的地面上，放置一段时间后，塑料盒的内壁上出现了小水珠；将塑料盒口朝上放在地面上，一段时间后，内壁的水珠消失了。

这期间，水发生了哪些变化？

2．用所学知识解释下面的现象。

（1）一个暑假的中午，小莉在给花浇水的时候洒了一些水在阳台地面上。午休后，小莉发现阳台地面上的水消失了。洒在地面上的水到哪里去了？

（2）夏天，在玻璃杯中倒入一杯冰冻饮料，玻璃杯外壁上很快就会有小水珠出现。这些小水珠是从哪里来的？

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找