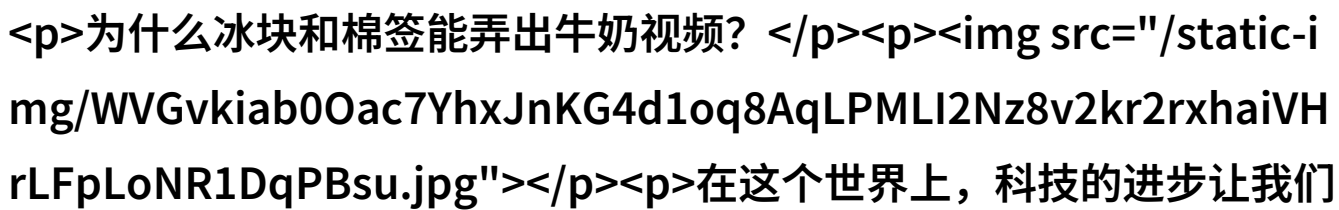


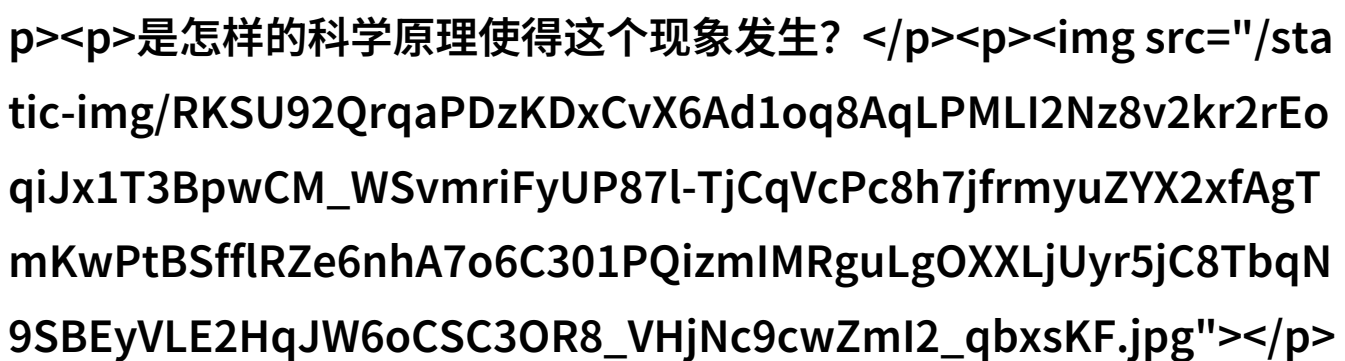
# 冰块和棉签创造牛奶奇观趣味实验水分蒸

为什么冰块和棉签能弄出牛奶视频？



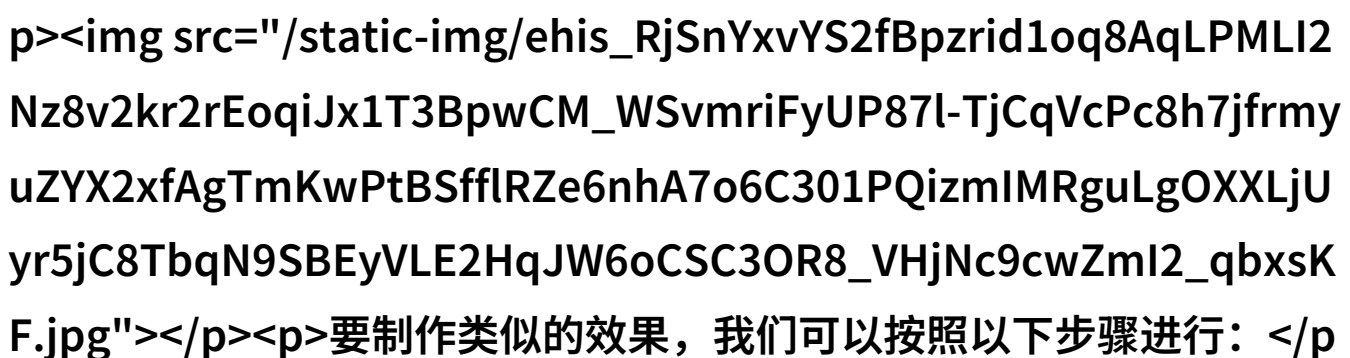
在这个世界上，科技的进步让我们能够见证一些看似不可能的事情。最近，一段名为“冰块和棉签弄出牛奶视频”的内容在网络上广泛传播，这个视频展示了一个简单的实验：将冰块放入一杯水中，然后用棉签吸取水分，最终竟然出现了一些牛奶样子的液体。这让很多人都感到惊讶，因为这是对常识的一种挑战。

是怎样的科学原理使得这个现象发生？



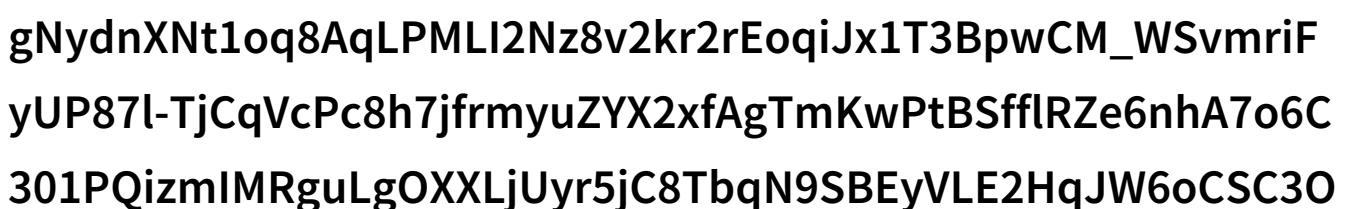
首先，我们需要了解一下水分蒸发的过程。在室温下，水分会慢慢地从液态转变成气态，这个过程被称为蒸发。然而，在高温或低压的情况下，蒸发速度会加快。如果有足够多的热量或者足够好的冷却条件，可以控制这一个过程。

如何制作这样的牛奶效果？



要制作类似的效果，我们可以按照以下步骤进行：

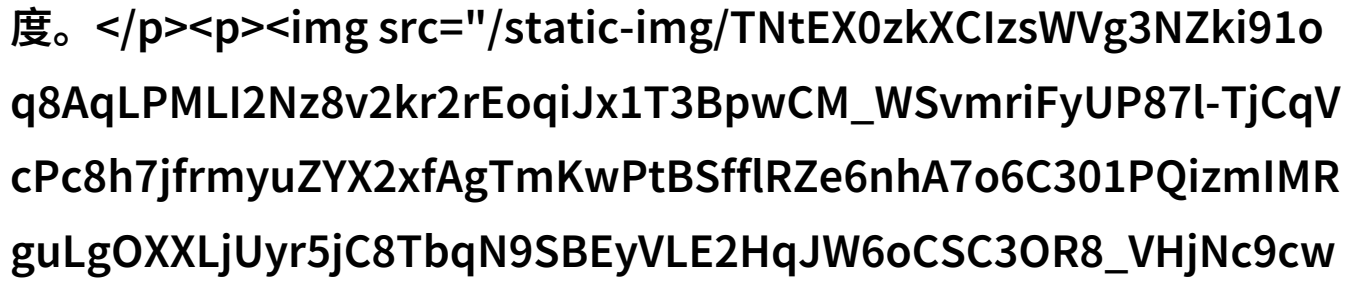
选择合适的容器：最好选用透明或半透明的塑料瓶，以便观察到液体颜色变化。



准备材料：使用干净纯

净的白开水，并且一定要确保没有任何污染物存在。

**冰箱预冷：**将容器放入冰箱中，让其充分冷却，使得里面的温度降至接近0摄氏度。



**加入白开水：**取出已经预冷好的容器，将一部分白开水倒入其中。

**放置小型冰块：**把几颗小型冰块放在清澈透明的小玻璃杯内，与白开水隔离，但保持一定距离，以免直接接触到气回流产生混淆影响。

**检查效果：**在这种特殊环境中，小玻璃杯中的氮气溶于含有大量氧气和二氧化碳的大气时，不仅不会产生泡沫，而且由于温度较低，大量溶解出的二氧化碳形成无形气泡，导致空洞而不易显露出来，从而形成了像牛奶一样浑浊、凝固状液体。

通过这个简单但又精妙的手法，即使是在室外也能模拟出与真实牛奶相似的视觉效果。这样一种巧妙利用物理学规律创造幻觉的事例，无疑是一次令人印象深刻的心灵游戏，对于那些对科学奥秘感兴趣的人来说，是一次难忘之旅。而对于那些想要探索更多未知领域的人们，它也许只是故事的一个开始点，而不是结束点。

[下载本文pdf文件](/pdf/763301-冰块和棉签创造牛奶奇观趣味实验水分蒸发科学原理展示.pdf)