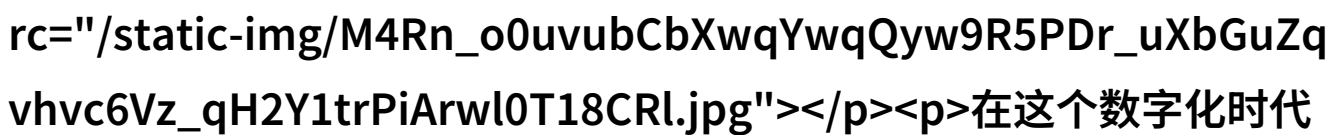


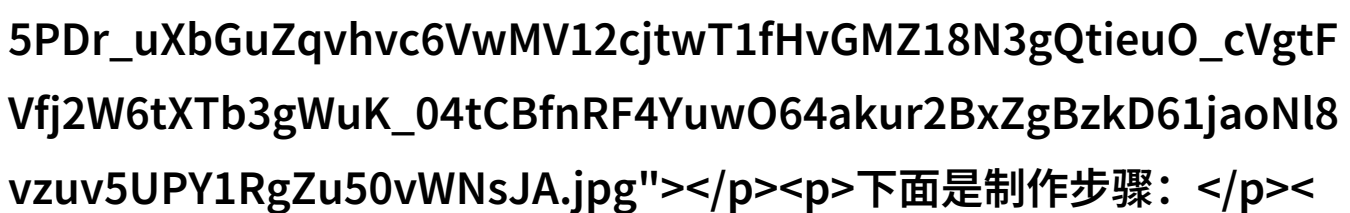
冰块和棉签弄出牛奶视频-奇妙的家庭实验

奇妙的家庭实验：如何用冰块和棉签做出“牛奶”



在这个数字化时代，网络上充斥着各种各样的挑战和实验。其中，“冰块和棉签弄出牛奶视频”就成为了许多家庭与朋友之间热门的话题。这不仅是一种娱乐活动，也能激发人们对科学原理的兴趣。那么，这个看似不可思议的过程是怎样的呢？

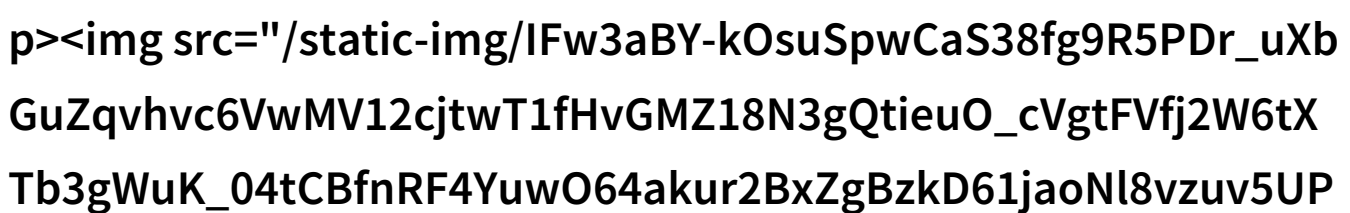
首先，我们需要准备一些简单的材料：一杯水、一小盒棉签、一个冰箱里的冰块以及一个耐高温容器，如玻璃杯或陶瓷碗。



下面是制作步骤：

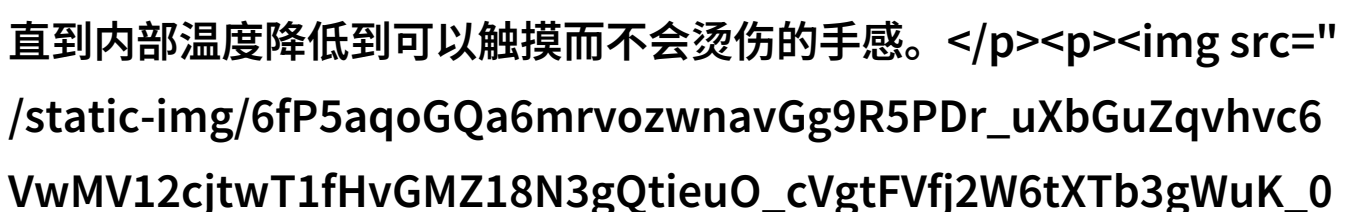
将水倒入耐高温容器中。

把几根棉签放入水中，然后将整个容器迅速放进冷冻室（或使用已冷却至零度以下温度的地方）。

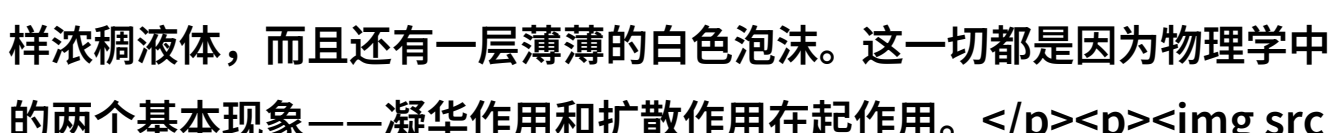


等待几分钟，让所有物体达到接近零度下的温度。

最后，将装有棉签的小盒子也放在冷冻室内，直到内部温度降低到可以触摸而不会烫伤的手感。



经过这些步骤，你会发现水变成了类似牛奶一样浓稠液体，而且还有一层薄薄的白色泡沫。这一切都是因为物理学中的两个基本现象——凝华作用和扩散作用在起作用。





VwMV12cjtWt1fHvGMZ18N3gQtieuO_cVgtFVfj2W6tXTb3gWuK_04tCBfnRF4YuwO64akur2BxZgBzkD61jaoNl8vzuv5UPY1RgZu50vWNsJA.jpg"></p><p>凝华作用发生在你将水加热时，它使得溶解于水中的某些物质分离出来形成固态。而扩散作用则是在液体相遇时的一种自然过程，其中较重的分子向较轻分子的方向移动，从而改变了混合物的大致状态。</p><p>通过这次简单又神奇的实验，我们不仅学会了创造出“牛奶”，还深刻理解了物理学中的几个基本原理。这种结合学习与娱乐的一般方式，对孩子们尤其有益，可以提高他们对于科学知识了解，并激发他们探索未知世界的心灵。在分享这个经历的时候，只需点击一下手机上的摄像头，就能记录下这一切，用“冰块和棉签弄出牛奶视频”来分享给你的朋友吧！</p><p>下载本文pdf文件</p>