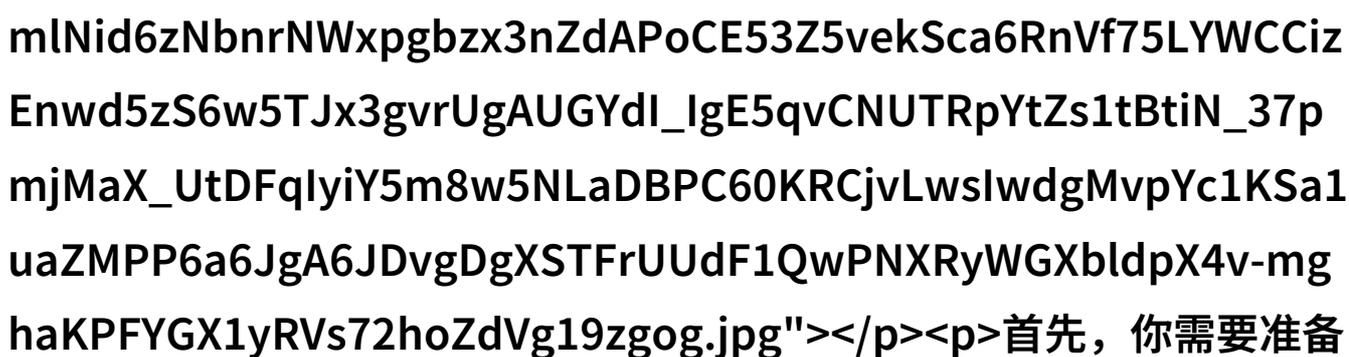


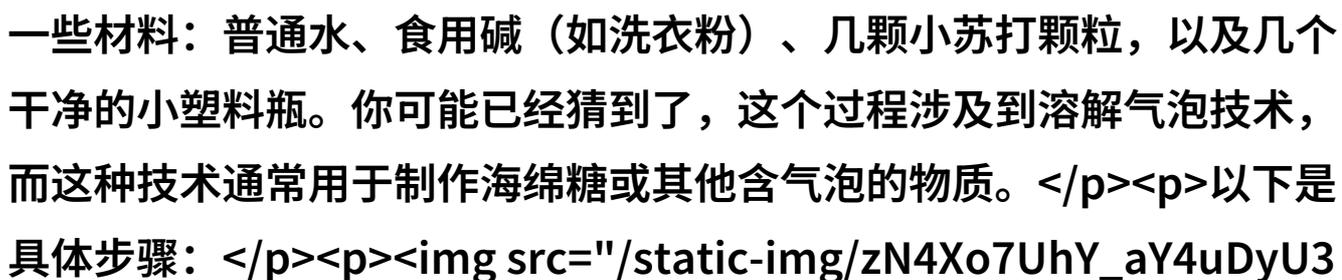
创意实验室-奇妙化学反应冰块和棉签弄出

在实验室里，科学家们常常通过各种有趣的化学反应来展示自然界中的奇妙现象。最近，一段名为“冰块和棉签弄出牛奶(黄)视频”在网上走红，这个简单却令人惊叹的实验引起了无数人的好奇。

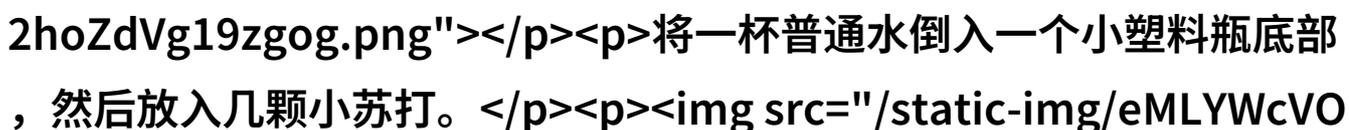
【奇妙化学反应：冰块和棉签弄出牛奶(黄)】

我们都知道，水是最基础的原料之一，它可以通过加热变成蒸汽，也可以通过冷却凝固成冰。然而，在这个实验中，我们将会看到一个更加神奇的事情——用冰块和棉签制造出类似于牛奶的乳白色液体。

首先，你需要准备一些材料：普通水、食用碱（如洗衣粉）、几颗小苏打颗粒，以及几个干净的小塑料瓶。你可能已经猜到了，这个过程涉及到溶解气泡技术，而这种技术通常用于制作海绵糖或其他含气泡的物质。

以下是具体步骤：


将一杯普通水倒入一个小塑料瓶底部，然后放入几颗小苏打。





UtDFqIviY5m8w5NLaDBPC60KRCivLwslwdgMvpYc1KSa1uaZM

PP6a6JgA6JDvgDgXSTFrUUdF1QwPNXRyWGXbldpX4v-mghaKPFYGX1yRVs72hoZdVg19zgog.jpg"></p><p>在另一只空心瓶子里加入足够量的食用碱，以便形成稳定的碳酸水。</p><p>接下来，将带有小苏打的一端插入带有碱液的一端，使得两种物质接触，但不要让它们混合起来。</p><p></p><p>最后，将整个装置放进冰箱，让它冷冻至完全变成了冰块。这一步很关键，因为只有当所有部分彻底变成了坚硬的冰时，才能够开始下一步操作。</p><p>等待完成后，你会发现你的装置中间出现了一层稀薄且乳白色的液体。这就是所谓的“造出的牛奶”。这个过程其实是在利用溶解气泡原理，即在低温条件下，小苏打与碱发生化学反应生成二氧化碳气体，并随着温度升高而释放出来，从而使得其中心区域产生压力，最终形成了那层看似牛奶一样的地道产品。</p><p>这不仅是一个关于物理学和化学学科知识的一个应用实例，也是一次对学生学习兴趣、创造力的极佳考验。希望你能在家试一试，看看自己是否也能像科学家一样，利用简单的手段做出令人惊叹的事业！</p><p>下载本文pdf文件</p>