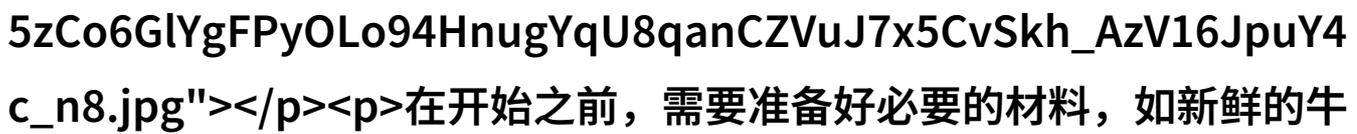
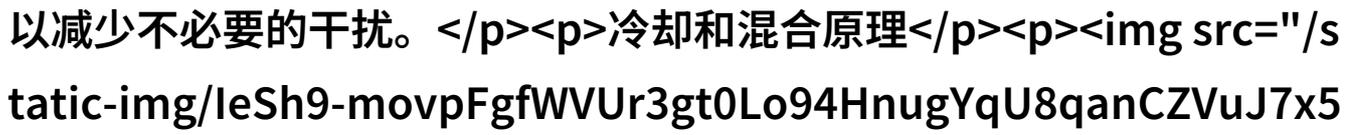


冰块与棉签的奇妙结合创意牛奶视频制作

准备工作是成功的关键

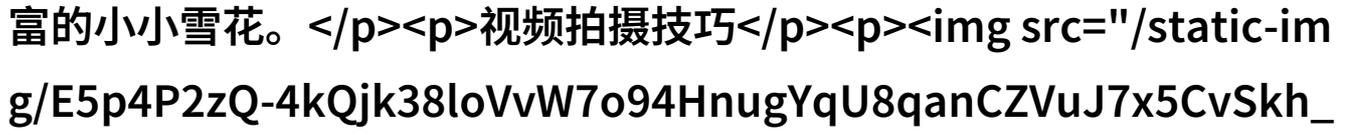
在开始之前，需要准备好必要的材料，如新鲜的牛奶、冰块、棉签等。确保所有物品都清洁无污渍，以保证最终产品的质量。此外，选择一个合适的地方进行实验，比如厨房或实验室，这样可以减少不必要的干扰。

冷却和混合原理

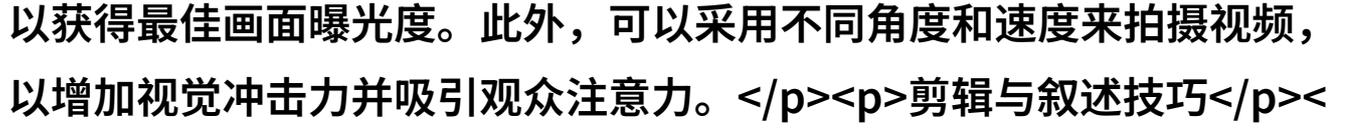
冰块通过吸热冷却牛奶，从而降低其温度，使得液体更加稳定，不易分解或变质。棉签则用于将冷冻后的牛奶迅速搅拌均匀，避免产生大颗粒从而影响视频中的视觉效果。

在这个过程中，可以观察到液体如何在冰块下慢慢凝固形成了层次丰富的小雪花。

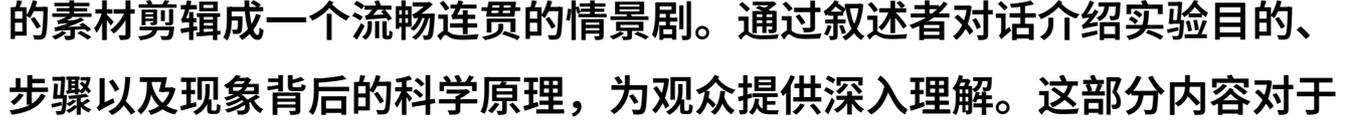
视频拍摄技巧

使用高质量相机捕捉每个细节，让观众感受到实验室中的氛围。使用自然光或者专业灯光来照亮整个空间，以获得最佳画面曝光度。此外，可以采用不同角度和速度来拍摄视频，以增加视觉冲击力并吸引观众注意力。

剪辑与叙述技巧

将拍摄到的素材剪辑成一个流畅连贯的情景剧。通过叙述者对话介绍实验目的、步骤以及现象背后的科学原理，为观众提供深入理解。这部分内容对于提升观看者的参与感至关重要，同时也能更好地传达信息。

结果展示与讨论

最后，将完成制作的牛奶视频完整展示给受众，并向他们解释这一系列操作如何运用物理学原理（比如热传递和凝华）来实现。而且，不要忘记讨论可能出现的问题及其解决方法，这样能够增强观众对

科学知识了解的一般性认识。

分享与反馈收集

最后一步是在社交媒体上分享你的作品，并鼓励其他人也尝试类似的项目。你可以加入相关社区或论坛，与其他爱好者交流经验，同时收集来自他人的反馈和建议，这些都是提高你技能水平的手段之一。

[下载本文pdf文件](/pdf/470336-冰块与棉签的奇妙结合创意牛奶视频制作.pdf)