

# 乳酪胶



# 怎样才能把纸粘在杯子上？

## 采用天然原料制成的胶水

牛奶对健康有益。它富含蛋白质、水分和脂肪等营养成分。牛奶中的蛋白质有一种特性：可以用来制作胶水。这种所谓的酪蛋白粘合剂（乳酪胶）通常用于将纸质标签粘贴在玻璃瓶上。

了解如何从牛奶中分离蛋白质  
并将其制成胶水。

## 所需材料

- 牛奶
- 玻璃杯
- 大勺子
- 平底锅
- 电磁炉或微波炉
- 筛子
- 量杯
- 一块布
- 水
- 醋
- 小苏打
- 用于胶水实验的纸和果酱罐



探索者的世界

汉高教育项目



# 乳酪胶

## 实验过程——第 1 部分

- 在电磁炉上的平底锅中加热约40毫升牛奶。也可以用微波炉加热牛奶。
- **注意：牛奶不要煮沸——温度应在50-60℃左右，请找成年人协助你！**
- 倒入一勺醋并搅拌。



探索者的世界

汉高教育项目



# 乳酪胶

## 实验过程——第 2 部分

- 观察牛奶发生了什么变化：牛奶“凝结”了，即牛奶蛋白形成了白色块状。
- 用一块布过滤，将牛奶蛋白从液体中分离出来。然后把液体倒掉。



探索者的世界

汉高教育项目



# 乳酪胶

## 实验过程——第 3 部分

- 将白色混合物倒入一个新玻璃杯中，加入约一勺水和一勺泡打粉。充分搅拌，直至混合物呈奶油状。
- 将混合物铺在一张纸上，然后将其粘在玻璃罐上。



探索者的世界

汉高教育项目

