

# 教科版版小学科学四年级上册



## 第7课

“我的人生哲学是工作，我要揭示大自然的奥妙，为人类造福。”

—爱迪生





左边的烧杯中还有未溶解的食盐，用怎样的办法可以使这些食盐溶解？



观察：上一节课留下来的浓盐水

思考：为什么杯底会有盐呢？

有办法使杯底的盐继续溶解吗？



用纸条在杯壁给浓盐水的液面做个记号，然后一点一点地加水，使杯子里的食盐恰好全部溶解。





把杯子放在窗台上让水蒸发，当杯子里的水面降到原来的刻度时，已经溶解的食盐会怎样？

如果杯子里的水一天一天继续蒸发减少，直到水全部被蒸发掉，原先溶解在水里的食盐会怎样？食盐会随水一起蒸发呢还是会留在杯子里？

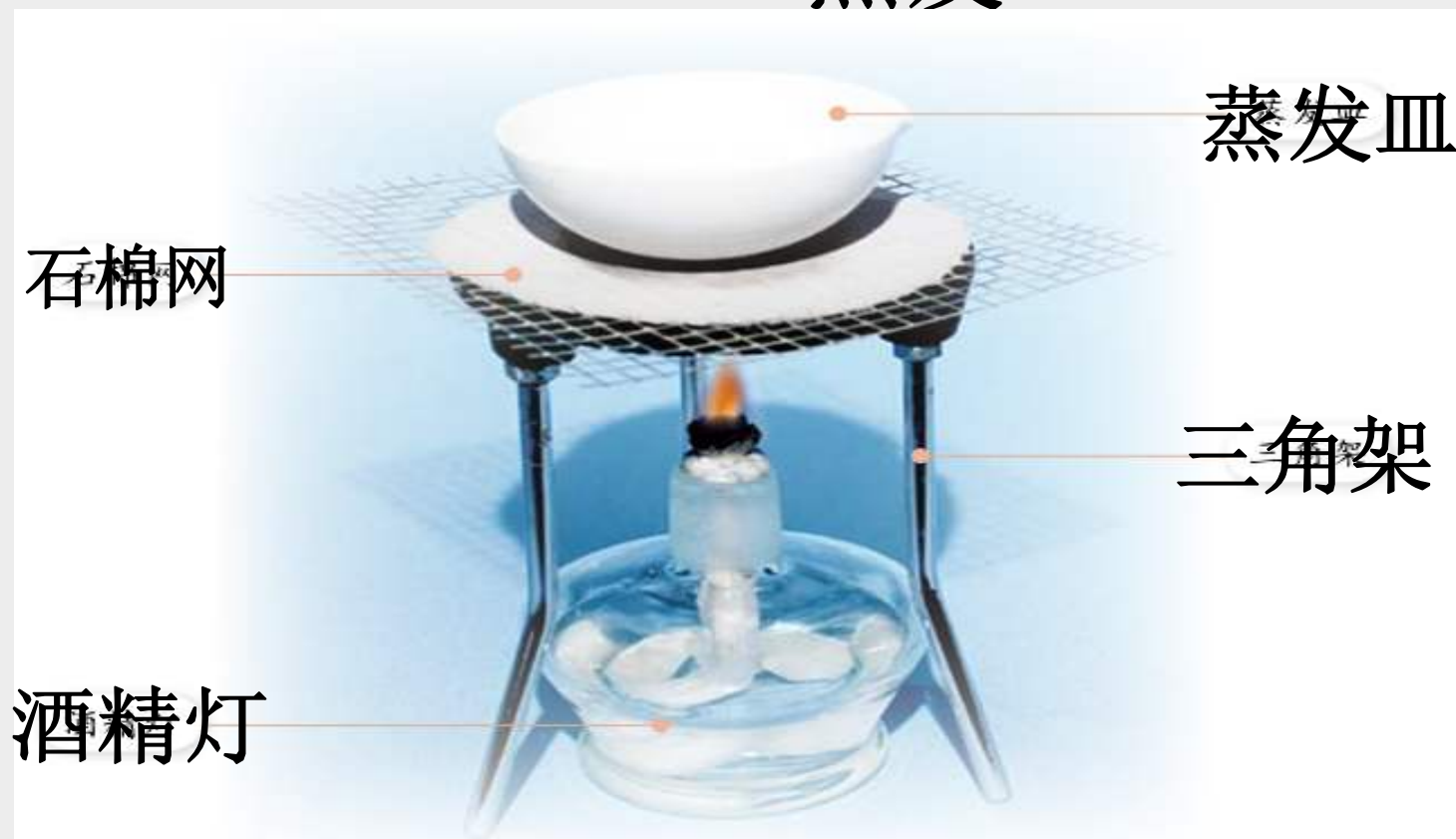


# 盐会和水一起蒸发吗

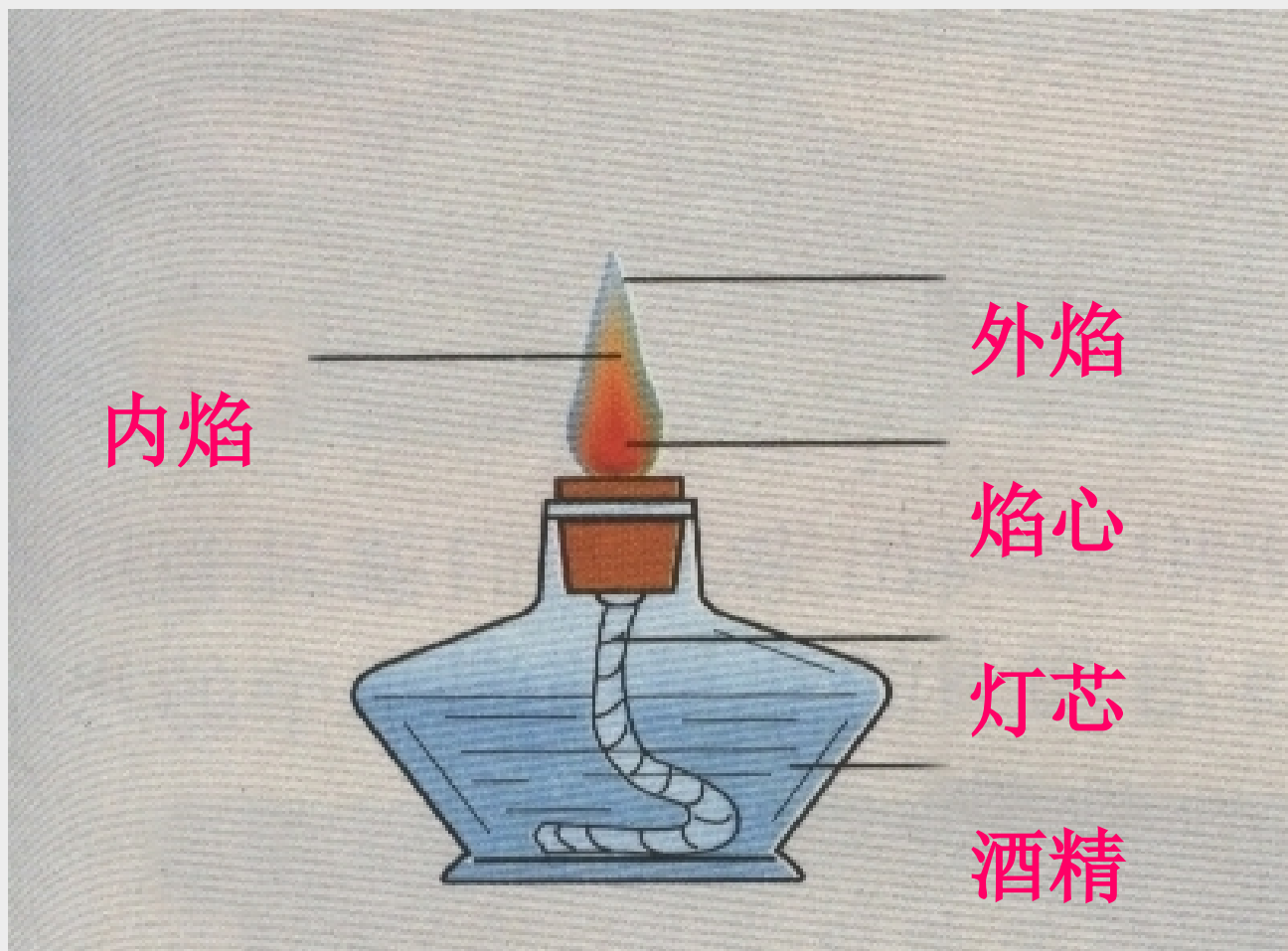


# 分离食盐和水的方法？

## 蒸发



# 酒精灯的构造



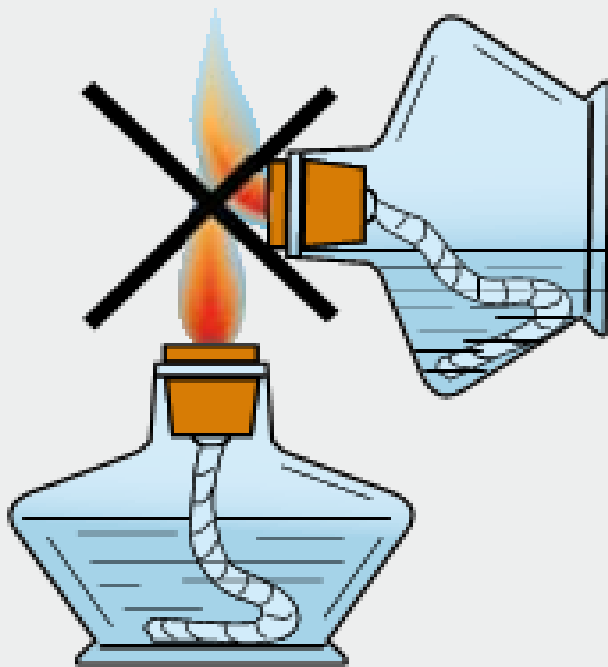
外焰的温度最高，内焰次之，焰心的温度最低。



# 酒精灯的使用

点燃酒精灯时一定要用燃着的火柴。

不能用燃着的酒精灯对火

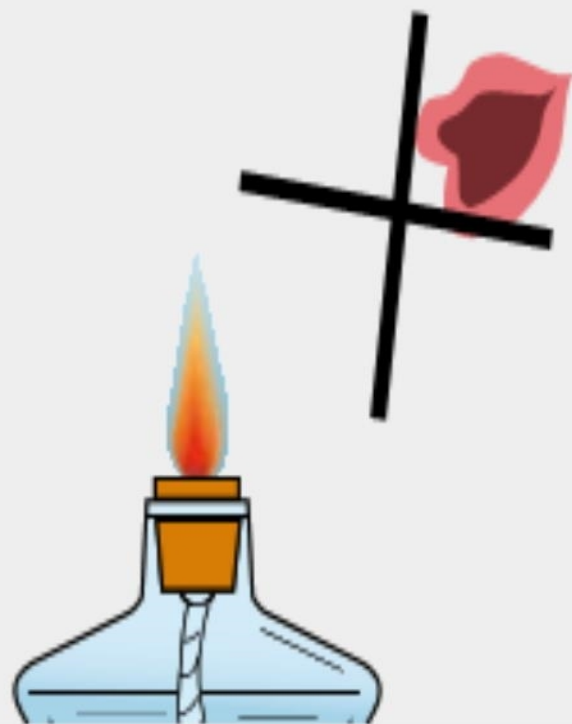







熄火时要用灯帽盖灭

不能用嘴吹灭火



盖灭后需再重盖一次





# 实验安全事项

## 一、酒精灯操作注意事项：

### 1、操作规范——酒精灯的使用；

酒精灯的火焰可分为三层：外焰、内焰和焰心，外焰的温度最高，焰心的温度最低。使用时要用酒精灯的外焰加热物体。

2、点燃酒精灯要用火柴，不能用酒精灯直接去对火。灭火时要用酒精灯的灯帽盖灭酒精灯，盖灭后再重复一次，以避免以后使用时灯帽打不开。绝对禁止用嘴吹灭火！

二、在盐水还未完全蒸发完之前熄灭酒精灯。

三、加热后的蒸发皿、三脚架、石棉网很烫，不要触摸。





## 实验小提醒

- 在盐水还未完全蒸发之前熄灭酒精灯。
- 加热后的蒸发皿、三角架、石棉网等在相当长的一段时间内仍然是很烫的，注意安全！
- 实验完成之后清理器材，然后交流试验的结果。





酒精灯、三角架、石棉网、蒸发皿、烧杯、  
筷子

1.取10毫升的食盐水倒入蒸发皿中

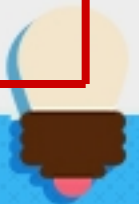
2.点燃酒精灯、进行加热

3.在盐水还未完全蒸发之前熄灭酒精灯

4.实验结束，整理好器材

5.冒泡，水溅出，有白色的结晶体

白色的结晶体是盐。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/688023065126006136>