

家庭实验指南 一起来做“茶”博士

你喝过茶吗？

如果喝过，那么你是否注意到茶有很多品种？同样，新鲜茶汤的颜色也有很大区别。视品种而异，茶汤可能呈黄色、淡棕色、绿色、甚至紫色和红色。此外，向茶中加入其它配料，有时也会改变茶水的颜色。

快来试一试！



完成实验，你需要：

- 2 个红茶茶包
- 2 个茶杯
- 1 个新鲜柠檬
- 热水
- 1 个砧板
- 1 把水果刀
- 1 个茶勺

重要须知：

请务必将柠檬清洗干净，并确保厨房用品清洁。

请在家长帮助下准备热水。

实验过程：

- ① 将茶包放入杯中。
- ② 加入热水，泡 5 分钟左右。
- ③ 在砧板上将柠檬切成两半。
- ④ 向一个茶杯中挤入几滴柠檬汁。

比较两个茶杯中的茶水，你发现了什么？

祝你实验愉快！

探索更多：

- 尝试用其它茶（如绿茶或水果茶）的茶包重复上面的实验。
- 分别用烧开的自来水和蒸馏水冲泡红茶，比较两种茶水的口感。当自来水中含钙量越高，茶水的口感差异会越大。
- 水果茶通常是多种植物的混合物。请用放大镜仔细观察茶末，看看能否区分其中的成分。分别用这些植物泡茶，然后比较茶水的颜色，你发现了什么？

你知道吗？

同一种新鲜茶叶，通过不同工序可以加工成绿茶或红茶。加工绿茶只需将茶叶烘干即可，尽可能保留了叶绿素，使茶汤呈现出绿色。而制作红茶时，需要对干燥后的茶叶进行发酵，使其与空气中的氧气发生反应。这个过程中，茶叶中的叶绿素分解，而茶多酚和多酚氧化酶结合，让叶细胞变红。



有了茶，怎么能少了茶点？配些蛋糕怎么样！你知道吗？烘焙蛋糕的过程其实也是一场有趣的实验。

登录网络实验室，注册成为研究员，让我们一起去“烘焙实验室”一探究竟！

小小化学家网络实验室

这一线上平台为孩子们提供与日常生活息息相关的互动模拟实验，内容涵盖能源、食品、营养、建筑等多个话题。仪器小百科、游戏答题、拓展训练等多个栏目鼓励孩子们在玩乐中建立起学习科学的兴趣，体验化学精彩。

<http://www.basfvirtuallab.com/>