

# 炫酷网红实验在家就能做？风险重重！

专家：易引发火灾，如遇强酸强碱还会灼伤，不要给孩子盲目尝试

为了提高孩子的认知能力，有些家长会选择在家给小朋友做科学实验。在社交平台，有博主会分享各种实验的操作流程，称在家就能完成，还有商家卖起实验材料包。不过记者发现，部分网红实验暗藏风险，动不动就会出现明火等隐患。对此专家表示，家长在购买实验套装前，要明确材料中是否含有强酸、强碱等危险化学品，另外还要树立正确的实验观念，一些简单粗暴的实验对孩子的帮助并不大。

实习生 张娜 现代快报+记者 马壮壮

## 教程+材料包，网红实验家里就能做？

带着孩子做实验，很多家长认为这是让孩子获得更多知识的好办法。在社交平台上，就有博主看准了这种需求，分享各种实验教程。

现代快报记者搜索发现，在某社交平台，有专门的博主分享五花八门的实验。用记号笔在盘子里画一条鱼，然后倒入水，这条小鱼就会飘起来；把葡萄干放进碳酸饮料中，葡萄干竟然“游泳”了……这些实验生动有趣，适合家长带着小朋友一起完成。然而有部分实验，也被打上了“亲子实验”的标签。比如有博主分享了一个让手掌起火的实验，手里打上一团“泡沫”，用打火机点燃，泡沫立刻燃烧起来；水银滴在铝板上，竟然“长毛”了……这些实验教程中出现了明火、水银这类物质存在隐患。

还有一些在网上广为流传的网红实验，“法老之蛇”就是其中之一，完成这个实验只需要沙土、白砂糖、小苏打和酒精这些生活中较容易获得的物品。某教程中显示了材料的混合比例，然后用打火机点燃，一个黑色的条状物就从火焰中缓慢生长出来，就像一条蛇。不过记者注意到，这些博主在分享实验的过程中，大多数没有任何保护措施，也没有文字提醒注意安全。

在购物平台，还有商家直接卖起了实验材料包。除了“法老之蛇”材料包，还有一个名叫“七彩火焰”的实验材料包，商家配备了氯化锂、氯化钙、氯化铜等材料，买家自备酒精。根据实验说明点燃后，就能获得彩色的火焰。商家表示，儿童操作需要在家长陪同下完成，建议带着5岁以上的孩子做实验。

## 风险提示：购买实验材料要谨慎，避免强酸、强碱

火花四射的铁丝燃烧、迷你火焰龙卷风……有家长在网购平台评论说，实验材料包装简陋，没有剂量标注，还有一瓶液体漏了出来，差点沾到孩子身上。还有家长分享的视频中显示，做实验所在的场所在卧室或阳台。

这种网红小实验背后有着怎样的风险？现代快报记者联系了南京市长江路小学科学教研组长张华。张华在平时的教学工作中，也观察过网络上的一些网红科学实验，他告诉记者，这些实验中，有些是通过炫酷的实验结果博眼球，甚至有些博主会造假，看不懂的人会觉得很神奇。

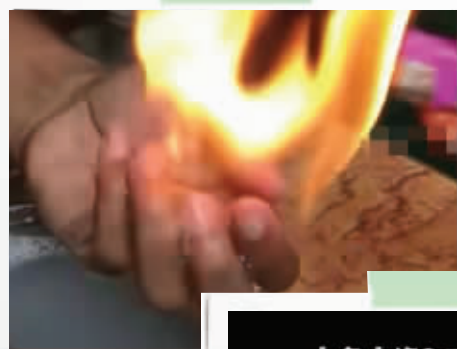
张华介绍，原版的“法老之蛇”实验，所用到的试剂是一种剧毒物质，实验产生的效果抓人眼球。该实验火了之后，就出现了“白糖加小苏打”的替代版本。“还有一个实验叫

‘大象牙膏’，几种物质混合，就会产生剧烈的化学反应，就像快速挤牙膏一样。但是其中会用到双氧水，双氧水有强氧化性，会腐蚀灼伤皮肤。”记者采访时发现的盐酸属于强酸，不小心溅到眼睛里更加危险，不建议小孩子接触。

学校内的标准实验室，采购流程都很严格，有专人保管试剂，并且在实验课上老师都会详细讲解。“我们在四年级才会用稀盐酸去做实验，而且考虑到试剂的风险，都是老师演示，不让孩子上手。到了六年级，会让孩子接触化学实验，不过试剂都是比较安全的，比如白醋、小苏打等。”张华表示，小朋友正确认识世界，首先要学会观察，从周围世界提出问题并假设，然后通过实验去验证。简单粗暴的实验，可能只会提供一个感官刺激，大多数孩子理解不了背后的原理，实际帮助并不大。

张华建议家长在选择实验套装前，要买正规的产品，明确成分，了解实验步骤以及背后的原理等等。“另外，家长一定要警惕，明确材料中是否含有强酸、强碱等危险化学品。”

据了解，因网红实验引发意外的案例不止一次。2020年7月，在绍兴一培训机构，老师做“法老之蛇”实验时操作不当，导致6名十多岁的学生烧伤，其中一人住进了ICU。在2021年暑假，深圳一对母子在参加实验课时，在观看“法老之蛇”演示过程中被火烧伤。



▲ 出现明火的实验，被打上了“亲子教育”的标签



“七彩火焰”实验 网页截图

公益广告

给  
……  
舒  
……  
得

舍  
得  
给  
予  
方  
为  
「  
舒  
」

中宣部宣教局 中国文明网



## 有距离才美丽

保持安全距离，确保行车安全

中宣部宣教局 中国文明网