

# 刚喷上花露水,离明火远点儿

## 实验表明,花露水中酒精易挥发,涂抹过会儿遇火不再引燃



### 晚报实验室

联合主办:央视财经频道

夏日炎炎,为防蚊虫叮咬,不少市民选择花露水驱蚊。有网友发帖称:“花露水中含酒精,全身若涂满花露水靠近明火,瞬间会变成霹雳火人。”这是真的吗?经记者实验,花露水接触明火,确实会引起燃烧,但人体涂抹后隔一段时间靠近火焰,则不会有危险。



喷射前,火苗没有变化。本报记者 戴伟 摄



喷射后,蜡烛火苗明显变旺。本报记者 戴伟 摄

本报记者 陈玮

### 花露水隔空喷向明火,火苗一下子变大

为了实验需要,记者准备了蜡烛,喷射式花露水以及滴式花露水。记者先点燃一支蜡烛,隔着十厘米的距离,隔空将花露水喷向蜡烛上燃烧的火焰。喷上的瞬间,火焰一下

子燃烧起来。随后,记者用滴式花露水进行实验,火焰刚接触到花露水水滴,立刻烧旺起来,一秒钟后又恢复原状。

山东省立医院皮肤科副主任医师李颂说,市场上的

花露水根据功效不同,酒精浓度在45%-75%之间。而酒精可燃的浓度为40%,低于花露水中最低酒精含量。所以,当花露水遇上明火后就会被引燃。

实验一

### 喷上花露水立即接触明火,有引燃现象

记者在胳膊上喷洒花露水,未进行涂抹,立即靠近蜡烛,皮肤立刻发出“嘶嘶”的声音,并伴有烟雾,但皮肤未感

到疼痛灼热。

对此,山东省立医院皮肤科副主任医师李颂说,刚擦完花露水,要尽量避免接触火源,

以免发生危险。“不光是花露水,像是杀虫剂等物品不要向明火喷洒,以前就接触过因此烧伤的患者,所以一定要注意。”

实验二

### 涂抹稍后再接触火焰,就不会被引燃了

随后,记者又在胳膊上喷洒花露水,并用手涂抹均匀,过了半分钟左右,皮肤表面的花露水液体逐渐风干。此时再靠近蜡烛,一切正常,没有发生引燃现象。

据与本报合作的央视财经频道《是真的吗》栏目主持人陈蓓蓓说,酒精是一种极易挥发的液体,与空气的接触面积越大,它的挥发性就越大。当往皮肤上喷洒花露水,10秒钟

后其酒精浓度会迅速下降到10%以下,达不到可燃浓度。

李颂说,酒精都有临界可燃浓度,大约是40%,酒精挥发比水快很多,低于这个浓度不会燃烧。

实验三

### 提个醒

“使用花露水过敏的患者很多,基本每天都有因此来就诊的病人。”山东省立医院皮肤科副主任医师李颂说,花露水中含有酒精和驱虫的成分,对皮肤有刺激性。尤其是酒精,对皮肤有渗透性,以至于其他成分也会渗透,从而导致

### 小孩使用花露水最好先稀释一下

皮肤红斑、痛痒等反应,而过敏的范围与涂抹的面积一般都吻合。

“有些牌子的花露水明确标明可以直接接触皮肤,是经过特殊配方制成的,但不是所有牌子的花露水都能直接涂抹在皮肤上。”

李颂建议,没有特殊说明的花露水尽量喷在衣角上,一样有驱蚊效果。如果涂抹于皮肤,不要搽在大腿内侧、腋窝等褶皱部位,由于这些部位皮肤较薄,容易引起过敏。“小孩尽量不要直接使用花露水,可以稀释后使用。”



中国水上运动国家队战略合作伙伴

# 全友家居



## 郭店3000m<sup>2</sup>精品家具体验馆

## 8月2-4日

# 重装开业

# 全场裸价

## 1.8m大床 1元(限量)

意大利米兰原创板式  
实木家具全国首发  
错过三天再等三年  
现接受预定……



地址: 历城区郭店十字路口全友家居

电话: 81831678 81831688

特别提示: 本广告中所有图片仅供参考, 最终以现场实物为准!