

生活 实验室

油性记号笔画在桌子上擦不掉咋办?  
针对网友支招,记者实验发现——

# 一块巧克力,轻松清除记号笔痕迹

专业人士称,这是用了“相似相溶”原理,对画在墙壁、衣服或没刷漆木头上的不管用

□记者 王雨 王若馨 文/图

家中有孩子的您是否有这样的烦恼:孩子拿油性记号笔在桌子上“创作”,等你发现时,这些“作品”早已深深地“印”在了桌子上,怎么擦都擦不掉。

有网友支招:“用巧克力就能擦掉记号笔的痕迹。”这个说法是真的吗?看洛阳晚报记者来做实验。

## 实验过程:

1 用黑色记号笔在金属材质上分别画了三个圆圈,并用数字“1、2、3”标注。

2 约5分钟后,用干纸巾、浸水的纸巾、巧克力,分别擦拭三个圆圈,结果究竟怎样?

干纸巾

用干净的餐巾纸擦拭1号圆圈,大概擦了三下,圆圈的颜色稍稍变淡,又用力擦了几下,黑色的圆圈颜色变浅,但无论怎么用力擦,都无法擦掉。

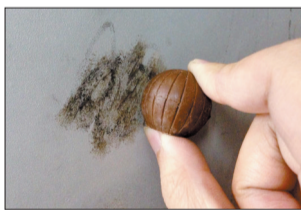


浸水的纸巾

将餐巾纸用水浸湿,然后擦拭2号圆圈,刚擦了两下,圆圈的颜色就明显变淡,但仍无法完全擦干净,而且圆圈周围比较脏。



巧克力



干纸巾和浸水后的纸巾都擦不干净,用巧克力真能行吗?我们拿了一块巧克力,在3号圆圈上摩擦,黑色的圆圈好像被巧克力溶解了一样,变成了褐色,再用一张干净的纸巾轻轻一擦,便完全看不到黑色记号笔的痕迹了,还留下了巧克力甜甜的味道。

## 专家释疑 巧克力清除油性记号笔痕迹,运用的是“相似相溶”原理

用巧克力为何能够擦掉油性记号笔的痕迹?我市一高中化学老师解释,这是因为油性记号笔里的油墨、甘油这些成分与巧克力当中的可可脂肪等有机成分接触时,发生了化学反应,油墨的成分被溶解掉了,运用了“相似相溶”的原理。

用巧克力既然可以擦掉油性记号笔的痕迹,那么,油画棒的痕迹它能擦掉吗?答案是否定的。这名老师说,因为油画棒的主要成分是混

合油和微粒蜡,这是巧克力当中的可可脂肪等有机成分无法溶解的。对于主要成分是彩色墨水的水彩笔,巧克力同样“束手无策”。

他提醒,如果油性记号笔画在衣服、墙壁、墙纸或没有刷漆的木头上,用巧克力擦拭是没有作用的。这是因为油墨已经渗入其中,此时巧克力只能溶解表面的油墨,不能溶解已渗入的油墨。

爱心对对碰 温暖你我他

大家 帮大家

## 着急! 他们的40多万斤红薯滞销

红薯收获了,孟津县平乐镇张凹村种红薯的农民们却怎么都高兴不起来。因为没销路,收购价格低于成本,他们今年还有40多万斤红薯一直没卖出去。

今年3月,平乐镇张凹村的七八十户村民考虑到节省成本和便于管理,便以合作社的形式联合种了200余亩红薯。由于第一年种植,对行情把握不准,他们现在收获的红薯出现了滞销状况。

牛先生是联合种植红薯的牵

头人之一,他说:“有人来问过,但出的价太低,连成本都顾不住。目前,村里滞销的红薯,红皮白心的高淀粉红薯有约40万斤,宜食用的黄心红薯有约1万斤。”

牛先生说:“高淀粉红薯的出粉率为25%~30%,黄心红薯很甜,大家眼睁睁看着这些东西卖不出去,着急得不行。”

如果您需要红薯,或者有能力且愿意大量收购,请拨打18623756688联系牛先生。

## 哪里有能翻新旧皮衣的店铺

市民刘先生近日拨打本报热线66778866求助,说他家中有两件20年前买的皮衣,当时买的时候价格高,质量也很好,“穿了好多年了,感觉它们对于我不仅是衣服,也承载着很多回忆,实在舍不得

扔”。刘先生想把这两件皮衣翻新一下,继续陪伴他,可他跑了好多地方都找不到能翻新皮衣的店铺。

如果您知道哪里有能翻新旧皮衣的店铺,请拨打本报热线66778866告诉我们。

## 她想用一辆新轮椅换一辆二手三轮车

近日,市民张女士拨打本报热线66778866,诉说了一个儿媳妇对婆婆的爱。张女士说,她的婆婆小时候患有小儿麻痹,腿部落下了残疾,平时出门都坐轮椅,如今婆婆岁数越来越大,身体越来越不好,她希望帮助婆婆增加一些体育锻炼。

“我想用家中的一辆新轮椅

为婆婆换一辆二手的三轮车,好让她没事儿时可以骑一骑,锻炼身体。”张女士说,希望好心人用以交换的三轮车不要太大,小巧一些,方便她的婆婆骑行。

如果您感动于张女士的孝心,且家中正好有这样一辆闲置的三轮车,请您拨打本报热线66778866联系我们。

## 报道 回音

### 乒乓球桌送给了贫困小学

10月27日,本报A15版以《一张九成新的乒乓球桌,希望送给贫困中小学校》为题,讲述了市民任先生希望把自家闲置的一张九成新的乒乓球桌送给贫困中小学校的心愿。报道刊发后,就有贫困学校的负责人打来电话,说希望得到这张乒乓球桌。

宜阳县锦屏镇南营村南营小学的负责人金先生来电称,南营小学现有约200名学生,来自南营村和周边的马窑村、漫流

村。“我们这儿很穷,孩子们平时喜欢打乒乓球,可只有两张用水泥砌成的乒乓球桌。”金先生说,他代表学校的孩子衷心希望得到任先生的这张乒乓球桌。许先生是伊川县白沙镇吴岭小学的负责人。他说,吴岭小学现有四五十名学生,学校几乎没啥体育设施,希望得到这张乒乓球桌。

任先生在考虑后,决定把这张乒乓球桌送给南营小学。

□记者 刘亮

□记者 王若馨

□记者 王若馨

□记者 王若馨

热线电话:66778866 (24小时)

晚报帮帮团 刘亮 15236297591  
小人物 大梦想 王若馨 18637981889  
你问TA答 王雨 18638368172  
QQ群号 320864870

有啥不方便 大家帮你办

9:00-12:00  
15:00-18:00