

柠檬能保鲜?牙膏能除划痕? 洗手液提高后视镜清晰度? 记者实验求证:有效果,但作用有限

果汁中加入柠檬汁能保鲜,牙膏可以去除车上的划痕,搜索网络,总会发现很多的生活小窍门,那么,这些传言是否可靠。16日,记者分别就三则网络流行说法进行实验求证。

记者 陈凯璐

A 在刚榨过的果汁或水果上加入柠檬汁,水果可以保持新鲜不变色

果汁已成为年轻一族必不可少的饮品,炎热的夏季,来上一杯清凉解暑的果汁,感觉浑身都舒服极了。可很多果汁榨好后稍微放上一会,颜色就会加深,尤其是苹果、梨这类容易氧化的水果。如何避免这种情况的发生呢?网上传言,在果汁中加入几滴柠檬汁,就能减缓果汁氧化的速度。



对半切开的苹果



没有涂柠檬汁的苹果已经氧化

实验过程:

实验1

第一步:将苹果洗净去皮,切成小块放入榨汁机,兑100毫升的水榨成果汁。

第二步:将苹果汁分别倒入两只透明玻璃杯,备用。

第三步:将柠檬对半切开,取其中一半挤入数滴柠檬汁到杯中,再倒入苹果汁,开始计时。

第四步:20分钟后,两只杯中的果汁有明显色差。滴入柠檬汁的杯中,苹果汁颜色与之前并没有太大变化。

实验2

第一步:将苹果对半切,在其中一半苹果的表层涂上一层柠檬汁。

第二步:将苹果静置,15分钟后,涂过柠檬汁的那半个苹果表面跟刚切出来时无异,另一半苹果已明显氧化,表面呈现棕色。但涂过柠檬汁的苹果口感较酸。

实验结果:

柠檬汁确实能起到抗氧化的作用,但会影响口感。

桥下初中科学老师朱伟慧说,以苹果汁为例,它之所以变色是因为其中含有的二价铁发生氧化,而柠檬汁中含有的Vc可以抗氧化。所以滴了柠檬汁的果汁变色会放慢,其实直接加Vc也能达到一样的效果。此外,柠檬汁只是抗氧化,不代表可以保鲜,建议果汁还是即榨即食。

B 车身蹭了不少轻微划痕,用牙膏可去除

光亮的车漆表面,无意间会浮现道道划痕,很难看,还会让不少车主心疼爱车。这时,不少车主就会很纠结,为了一点小划痕去修车厂打蜡,每次花费超百元很是心疼,但不处理又会影响美观。网上传言用牙膏可以去除车上的轻微划痕。



车上划痕清晰可见



划痕已明显变淡

实验过程:

记者用一部棕色的宝马轿车做实验,远看不觉得这辆车有任何问题。但细细一看,车身留下了不少白色的划痕,特别是车屁股和车前保险杠位置。

第一步:记者找来一块湿抹布,在将划痕所在的位置擦干净。

第二步:在划痕处涂上少许牙膏,用干毛巾在划痕处反复轻轻推擦。

实验结果:

20秒种后,原本清晰可见的划痕淡了许多,但仍旧有淡淡的一层印记。

朱伟慧解释,牙膏中的主要成分是摩擦剂,通常由碳酸钙、磷酸氢钙、焦磷酸钙、二氧化硅、氢氧化铝等物质构成。这些物质等等的细小颗粒跟牙齿摩擦达到去除污渍的效果。当这些小颗粒跟车体摩擦时沾上的车漆也会被去除,但如果车体表面的车漆已经受损,牙膏并不具有修复效果。但是对于车上不严重的划痕可以用牙膏填充划伤部位,等干燥后用补漆笔填色来修复。

从事汽修行业多年的朱孝忠告诉记者,牙膏除痕与打蜡的原理差不多,不过,这种方法只能去除汽车表漆的轻微划痕,如果底漆也已经受损,这种方法就没有效果了。如果划痕较深,建议车主及时去修理厂采用抛光或者喷漆等方法,以免车漆进一步损伤。

C 后视镜上涂一层洗手液,下雨的时候不会影响视线

在开车过程中,总会遇到一些令人困扰的问题。比如,下雨天开车,车的两只耳朵,后视镜会突然任性起来,完全看不清楚车后的情况。

有网友说,只要往后视镜上涂一层洗涤剂之类的东西,下雨天也不怕后视镜看不清了。事实是否如此呢?



没有涂洗手液的后视镜



涂了洗手液的后视镜

实验过程:

第一步:在往后视镜涂过洗手液之前,记者先模拟下雨时的情景,从各个方向往后视镜上喷水。后视镜上马上挂满了一滴滴小水珠,随着水珠越来越多,水珠开始顺着镜片流了下来。镜中的视线变得模糊,只能看清物体的大概形状。

第二步:记者把副驾驶的后视镜擦干净,均匀地涂满了一层洗手液,涂完后,用抹布轻轻地把洗手液擦干净。根据网友的说法,这样处理过的后视镜,在雨天也能够看得清楚了。

实验结果:

往涂了洗手液的后视镜喷水,水滴并没有在镜片上形成密集的小水珠,而是很快顺着镜面流了下来。此时,镜子仍然保持清晰。

不过,记者发现当不断往镜子上喷水后,镜面上原有的洗手液会被冲刷干净,这时镜面的清晰度又会变差。

朱伟慧说,后视镜模糊的原因是因为雨水在玻璃表面形成水滴,而水滴的形成要依赖液体表面张力。洗涤剂中含有表面活性剂,它会改变液体的表面张力,使雨水无法在玻璃表面形成水滴。洗衣液、洗手液等等都可以达到类似效果。

但是,如果雨量过大或者下雨时间过长把洗手液冲掉就没有效果了。