

生活 实验室

墨镜和肥皂是雨天开车“神器”？

网上盛传使用它们能让司机在雨天开车时视线更清晰
记者实验发现,有点儿效果,但有夸大之嫌



用水枪模拟下雨



核心提示

□记者 杨玉梅 文/图

在下雨天开车总让人感到心烦,落在风挡玻璃和后视镜上的雨水让司机眼前老是“烟雨蒙蒙”。近日,有网友称“墨镜和肥皂是雨天开车‘神器’”——在风挡玻璃上涂点肥皂,雨刷坏了也不怕;下雨天戴墨镜开车,司机的视线更清晰。两种方法到底有没有用,记者邀请市民杨先生一起做实验探究究竟。

实验一 雨天戴墨镜开车

● **用品:**三副墨镜:一副褐色普通墨镜,一副紫色普通墨镜,一副偏光墨镜。

● **过程:**大雨时,记者和杨先生一起驾车沿九都路行驶。首先,记者和杨先生裸眼观看前方,雨水打在风挡玻璃上形成一层水膜,前方变得模糊不清,开启雨刷后,地面上的积水像镜子一样反光,看久了有些眩晕。

之后,记者和杨先生先后换上褐色和紫色普通墨镜,各自观察了10分钟。发现光线变暗,前方景物反而不如裸眼时清晰,分辨起来更加吃力。

最后,记者和杨先生又换上偏光墨镜,感觉周围光线虽然也变暗了,但地面积水反射出的刺眼光线不见了,没有眩晕的感觉,且前方事物的颜色对比度增加,总体感觉比裸眼时清晰。然而,若不开启雨刷,雨水落下形成的水膜依旧让人看不清楚前方。

● **结果:**戴偏光墨镜开车时,清晰度比裸眼好一些。

● **原理:**郑州大学附属洛阳中心医院眼科主任樊冬生说,偏光墨镜和非球面镜片的原理相似,在阴天、雨天、光线暗时视线会更清晰。

“下雨时,雨水把光线向四周散射,容易让人眩晕,导致周围事物的对比度下降。偏光墨镜能过滤和阻隔自然光中的散乱反射光线、炫光及不规则的反射光,从而增加对比度,使物体看起来更柔和、清晰。”他说。

记者在晚上戴偏光墨镜时,发现视线变得异常昏暗,不如裸眼看得清晰。“墨镜适合在光线强的时候佩戴,可以阻挡刺眼的光线,光线弱的时候,视线会变得更暗。司机要视情况而定,把安全放在第一位。”樊冬生提醒。

实验二 用肥皂涂车玻璃

● **用品:**一块透明皂,几张报纸,水枪

● **过程:**在九都路上的金龟汽车美容中心,工作人员用水枪模拟下雨的情景。

首先,我们将车的前风挡玻璃清洗干净,然后将其从中间分成两块区域。我们将浸润后的透明皂均匀地涂抹在其中一块区域,晾晒一会儿后,用报纸和湿毛巾将皂渣擦除。

随后,记者坐在驾驶座上,观察“雨水”落在玻璃上的情况。“雨水”落在玻璃上后会形成水膜,之后往下流。涂了肥皂的区域,水膜的流速明显

比未涂肥皂的区域快。“雨”停后,涂过肥皂的区域仅有少量挂水,从车内往外面看,清晰度较好,而未涂肥皂的区域有大量水珠,清晰度较差。

在近日的一个下雨天,记者和杨先生用同样的方法在雨中实验。发现涂过肥皂的玻璃,在短时间内不太影响视线,但时间一长就必须使用雨刷,否则视线完全被挡。

● **结果:**有一定效果,但并不明显,且刚涂完透明皂的风挡玻璃模糊一片,不用水很难擦除,影响司机视线。

● **原理:**我市某中学一

化学老师解释,玻璃有亲水的特性,而肥皂中的脂肪酸有憎水的特性,因此将肥皂涂抹在玻璃上,就削弱了玻璃的亲水性,减少了水在玻璃表面的附着力,但这种方法无法长时间保持,肥皂被水冲掉后,就会失去驱水的功能。

记者走访了市区几家汽车美容公司。一名技工称,用硅油涂抹玻璃可以防水,硅油涂抹后,只有薄薄的一层,不影响玻璃的透明度。现在,市面上有专门的玻璃驱水剂,车主可到专业的美容店做防水玻璃镀膜项目。



● 记者 王若馨
18637981889



● 记者 王 雨
18638368172

帮办

晚报律师帮帮团 lywblsbbt

帮办版QQ群 320864870

您遇到疑问、难题,请毫不犹豫通过电话、网络和我们联系,因为——
我们不是正在给您帮忙,就是在给您帮忙的路上!

大家 帮大家

他想用全新的儿童排球和您换二手诺基亚手机

□记者 王若馨

近日,市民李先生拨打晚报热线 66778866 求助,他说老伴儿手机坏了心情不好,他为此很着急,想为老伴儿找一部和原来差不多的手机。

李先生今年65岁,老伴儿63岁。3年前,他给老伴儿买了一部诺基亚直板手机,“打电话时声音很大,能拍照也能发短信。”李先生说,老伴儿很喜欢这个礼物,一用就是三年,直到前些天,手机不小心进水再也无法开机了,“她

挺难过的,想给她买个新的她也不愿意,说已经习惯了原来的手机”。李先生跑了不少地方,都被告知他找的手机早已停产。

李先生不清楚手机的型号,只知道是“诺基亚直板手机,带按键、能拍照”。如果谁家闲置的诺基亚老式手机能给他老伴儿用,他愿意用两三个全新的儿童排球交换。

如果您家有这样的闲置手机,并愿意帮助李先生,请拨打晚报热线 66778866 联系我们。

原声 发布

● **西工区陆先生:**我想买一斤蚯蚓做药用,找了好多药店和菜市场都说没有,我想问问哪儿有卖。

● **西工区杨女士:**我想用指甲草来治疗灰指甲,但

是不知道哪里可以买到。

● **涧西区苏女士:**我家有几十本初、高中的课本及辅导材料,想捐给贫困山区的中学生。

(记者 王若馨 整理)

你问TA答

● **智女士:**我母亲今年69岁了,患有糖尿病,因为意外烧伤,右腿也被截肢了,行动不便,我想要陈先生家的电动气垫。

● **王先生:**我朋友的母亲患有脑梗,右侧偏瘫,精神也不太好,平时吃饭和吃药都不能配合,我想替他要陈

先生家的电动气垫。

● **康先生:**我家在伊川县,我父亲今年63岁,是一名肝癌患者,家里经济困难,化疗花了很多钱,我想为父亲要张女士的华蟾素、舒肝颗粒、复方益肝灵胶囊,希望获得帮助。

(记者 王若馨 整理)

洛阳阳光男科医院

专业看男科

男科专线 631 56789

院址: 洛阳市九都路与解放路口西南角