

别把智能手表贴在高铁玻璃上

►►“光胶现象”?并非如此

有网友指出,智能手表和玻璃吸在一起是因为“光胶现象”。

光胶现象,是一种物理学现象。当两个物体的表面极度光滑时,分子间距离减小,分子间作用力大,导致两者紧密贴合。

用来做显微镜或望远镜的光学镜片一般都要特别光滑,科学家有时候需要把两个不同倍数的镜片结合到一起,本以为

太过光滑的镜片会难以结合,可当形状相合的两个镜片相互接触后,中间接触面就像涂上了强力胶一样,使得两个镜片紧紧贴在一起,难以分开,仿佛成了一个镜片。

后来,这个技术成为制作光学仪器的一道制作过程,被称为“光胶”工艺。但事实上,这道工艺过程并没有用到任何实际的

胶。

不过,光胶现象通常发生在实验室条件下,需要极高的表面平整度和洁净度。

智能手表经常佩戴使用,表面光滑度达不到可以产生光胶现象的程度,高铁车窗玻璃也是如此。因此,智能手表“吸”在玻璃上,不是因为光胶现象。

最近,网络上有个热议话题叫作“别往高铁玻璃上贴智能手表”。起因是一名网友在社交平台上发帖求助,自己的智能手表吸附在高铁车窗上后取不下来了。没想到,帖子很快火了,并且引起众多网友热议。那么,为啥智能手表会被车窗玻璃“吸”住呢?



►►“膜法”效应?确实如此

从各位网友的“实验”结果来看,能够吸附在玻璃上的手表,表盘大都贴了水凝膜,裸表和其他膜的效果不明显。

那么,接下来,我们就通过水凝膜的特点来解释一下手表吸附的奥秘。

水凝膜通常是以TPU(热塑性聚氨酯)为基材,与水凝胶结合形成的复合膜。水凝膜具有柔

软性和适应性,能够适应不同的曲面,并与表面紧密贴合。

当水凝膜贴在一个光滑的表面时,它能够通过分子间的吸附力与表面发生微弱的吸附作用。同时,表面张力会减少膜与表面之间气泡的表面积,从而增强膜附着的稳定性。

不仅如此,水凝膜还具有自修复能力,对于微小的扰动,其

内部的水分子会重新排列,这一过程使得水凝膜能够恢复小面积的损伤或划痕,进而保持膜的完整性。

当膜与玻璃表面完全贴合时,空气被排出,形成一种微弱的真空状态,这种真空效应也有助于膜吸附在玻璃表面上。此外,微小的静电吸附也可能增加膜与表面之间的吸附力。

明代时就流行嗑瓜子

我国嗑瓜子的习俗在明代已经流行。从历史渊源来看,西瓜子是真正意义的“由来已久”。最早记载西瓜子可食的是元代《王桢农书》:“(西瓜)其子爆干取仁,用荐

茶易得。”在明清两代,没有其他瓜子能撼动西瓜子的地位。而且嗑瓜子的习俗传入了宫廷,明代《酌中志》中记载了明神宗朱翊钧“好用鲜西瓜种微加盐焙用之”。

►►手表“吸”在了玻璃上怎么办?

像“冬天舔铁杆”“吞灯泡”“往高铁玻璃上贴智能手表”等行为,明知可能带来危险,很多人却仍然选择去尝试,这背后既有从众和挑战心理,更是“禁果效应”。

如果你也尝试了,把手表贴在玻璃上取不下来了,此时,硬拽不仅无济于事,还可能损坏手表屏幕。正确的方法是打破“膜

法”,可以尝试以下几种方法:

首先,可以将空气引入吸附区域。取一张薄塑料卡片,比如身份证或交通卡,小心插入手表与玻璃的缝隙,缓慢移动卡片,同时轻轻抬起手表的一侧,让空气逐渐进入贴合区域。当空气进入后,手表自然会脱落。

润滑剂的使用也是一个有效手段,将少量水或洗手液涂抹

在缝隙处,通过润滑液渗入破坏贴合效果。操作时建议用棉签蘸取液体,以免多余液体流入手表内部。随着吸附力减弱,轻轻晃动手表即可将其取下。

你还可以尝试旋转手表或利用温差,破坏吸附的紧密贴合,以取下手表。但是,无论采取哪种方式,都要注意避免用力过猛,以免损坏手表或玻璃表面。

自热米饭用的什么“米”

自热米饭中的大米并非人造大米,也不是传统意义上的天然大米,而是通过工业加工而成的挤压再制大米或者叫重组大米。因为食用

时加热时间较短,所以又被叫作速食米。这种再制大米是以大米为主要原料,通过工业生产而成的。

海洋动物为何长游不累

海洋动物在水中不知疲倦地游动,它们有什么“节能窍门”吗?

最新研究显示,海洋动物在距离水面大约体长3倍的深度,是其最佳游动范围,

这样可以最大限度地减少波浪阻力,有效保存体能。对于长途迁徙的海洋动物而言,完成节能深水游泳的进化历程,对于它们在长途旅行中节省体能至关重要。

口红打开一年就会过期

很多人对化妆品的保质期并不在意,尤其是口红,往往默认“没用完就不算过期”的理念。但从医生的角度来

看,口红的保质期问题不容忽视。要知道,开封后的口红的有效期限通常只有一年左右。

松鼠通过“亲吻”来认出对方

松鼠每次都会把自己找到的粮食藏在一个地方,但它们从来不是依靠记忆力来找到食物储藏地,而是依靠嗅觉。对待同类也是如此,第一次遇见同类,松鼠会依

靠嗅觉确认对方,嗅的时候离得很近,看起来就像在接吻,当第二次遇到这只松鼠时,它们闻到气味也就知道是谁了。(本版综合)



日前,英国研究人员研制出一种新型自愈沥青。这种沥青无需人工干预可自行修复裂缝,为路面坑洞修复提供了一种新的解决方案。



近日,科学家发现,小红蛱蝶有着多样的迁徙行为,一些个体甚至能够完成4000多公里的壮丽迁徙。



近日,研究人员研发出智能精油机,这种设备可将自动蒸馏和电子浸泡功能合二为一,大小约相当于一个桌面净水器。只需将清洗干净的花瓣、叶子等原材料放在制作仓内,该设备便可以自动制作精油。仅仅几步,用户就能够收获“专属芬芳”。