

为什么女生可以扛起水桶,却拧不开瓶盖?



在很多人眼中,女生的力量是个谜。她们有时能轻松地将十几升的水桶搬到6楼,却使了吃奶力气也拧不开一个小瓶盖。

到底是什么造成了这种差距?

相关调查数据显示,大约有22%左右的成年女性无法拧开瓶盖,也就是每5位女性中,就有1位女性拧不开瓶盖……
为什么女生拧不开瓶盖?
科学家告诉我们,拧瓶盖其实并不是只靠力气大就行,必须同时考虑力的大小和作用距

离。为此,他们专门定义了一个物理量,叫做扭矩。拿我们常见的可口可乐瓶盖为例,要打开可口可乐需要的扭矩值,将近一半成年女性是达不到的,所以,她们根本拧不开瓶盖。

女生为什么拧不开瓶盖?

→无法达到拧瓶盖所需要的力
男性和女性生长发育上本身差别大,主要体现在性激素与肌肉比例上。
男性到了青春期,体内的肌肉含量会呈几何式急剧增加,他们体内的雄性激素会让肌肉生长的比较粗壮,体积较大,能承担的重量也比较大,而女性体内分泌的雌激素会让女性的肌肉生长更加细腻,体积较小。
→女生的手对痛觉的敏感度比较强烈
当我们逆时针、反方向来拧瓶盖的时候,不仅会明显感觉到有阻力,而且还会被瓶盖上的螺旋磨疼了手。瓶盖上分布的纵向纹路,叫做防滑纹,既可以防滑,也可以增大手指与瓶盖之间的摩擦力。不过,这些纹路也会让我们在拧瓶盖的过程中产生强烈的痛感,很多女性都忍受不了这种痛感。
其实不光女性,男性也怕疼,只不过疼痛程度是不同的。
女性的手掌每平方厘米含有34个神经纤维,而男性手掌每平方厘米只有17个神经纤维,是女性的二分之一。因此,对于男性而言,拧瓶盖产生的痛感会相对弱些,女性则会放大很多。
→女生手部的摩擦力较小
都说手是女人的第二张脸,现在有很多爱美的女性都把手当做脸一样保养,经常会涂抹一些诸如护手霜之类的保养品。原本女性的手就比男性要细腻光滑,再加上她们一直注重保养,使得与瓶盖之间的摩擦力自然也变小了。

瓶盖难拧开,为什么商家不去改变?

从商家的角度来看,其实没有必要为这22%的女性去增加研究成本,毕竟可以拧开瓶盖的人还是占多数,所以市面上绝大多数商家暂时没有优化这个方面的打算。
但也有一些商家为了提升用户体验,做出

了一些优化,比如在原本的瓶盖外面加上一个外盖,利用杠杆原理,用外盖打开瓶盖。
不过,市面上的瓶装饮料无论怎样优化,瓶盖原本的防盗和密封功能是绝对不能丢的,不能为了迎合小部分消费者而去降低质量。

拧不开瓶盖怎么办?

其实很简单,用衣服包住瓶盖,加大摩擦力即可。
在拧瓶盖的时候,可以用衣角、袖子、毛巾、手套等物品包住瓶盖去拧,既增大摩擦力,也能避免手指与瓶盖上的防滑纹直接接触,让瓶盖能轻松被拧开。

拧不开瓶盖不等于“矫情”,扛得起水桶也不等同于“女汉子”。女生的身体素质各不相同,如果你偶遇求助拧瓶盖的妹子,可能她真的是单纯的想请你拧一下瓶盖啊!

据“蝌蚪五线谱”

原来如此

01

海洋生物也会被淹死吗?

海洋生物其实也需要氧气才能生存,只是它们依靠溶解氧生存,而我们从空气中获取氧气。
当水从鱼鳃流过时,大多数鱼类都需要呼吸,但如果鱼鳃受损或者水无法穿过鱼鳃,鱼就会窒息而死。从技术上讲,它们不会溺水,因为它们不会吸水进入体腔,但它们确实会因缺氧而死亡。
其他一些海洋动物,例如海龟、海豚,它们获取空气的方式与人类相似——从空气中呼吸,但它们仅能浮出水面。如果捕鱼设备将它们困在水下,它们也将面临缺氧致死的危险。

02

喝可乐会造成钙流失吗?

可乐里含有磷,理论上,摄入高磷饮食可能加速钙丢失,使骨量减少,在某种程度上可能成为骨质疏松的诱因,但可乐中磷的含量其实很低。
实验证明,普通的一罐听装可乐中大约含33毫克磷,而100毫升牛奶就含73毫克磷,一颗鸡蛋含63毫克磷。
所以,“喝可乐会造成钙流失”的说法有误。
不过,大家也不用过于担心,我们日常通过饮食摄入磷的含量基本不可能达到高磷的含量。

03

为什么黑色的花很少?

黑色能吸收太阳光中的全部光能,所以在相同条件下,吸收的热能量也最多。
花瓣一般比较柔软,易受高温伤害。如果花朵是黑色的,它吸收的光能多,升温快,容易使花朵灼伤。
所以,经过长期的自然选择,开黑色花的植物便所剩无几,因此黑色的花也就特别稀少了。

04

为啥起飞的飞机旁总是动荡模糊?

因为在飞机的附近,被加热的空气和周围的冷空气形成对流,由于温度不同、空气密度不同,折射率也不同,从而产生折射率不均匀的区域(或者说,具有折射率梯度的区域)。这样,人眼透过被扰动的空气看到的景物就会产生扭曲。
另外,气流是在时刻变化的,经过扭曲的图像也就随着气流而变化,景物就变得动荡模糊。这与我们在夏天看到路面上的热浪是一个道理。起飞的飞机周围动荡模糊很大程度上是由于飞机高速运动对空气扰动所产生的空气密度变化。
据“科普中国”