

<<科普文萃/人民悦读丛书>>

图书基本信息

书名：<<科普文萃/人民悦读丛书>>

13位ISBN编号：9787228141845

10位ISBN编号：7228141849

出版时间：2011-3

出版时间：新疆人民

作者：文章 编

页数：182

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《科普文萃》是“人民悦读丛书”中的一本，由文章担任主编。

《科普文萃》分为生活中的科学，计算机与网络，科技与发明以及宇宙与航天四章，主要向你解答了：暖瓶塞为什么会蹦出来；钟裂了为什么就不响亮了；飞机失事后为什么要寻找“黑匣子”；X射线对眼睛有什么损伤；电脑为什么会“死机”；飞机的机翼为何能载物；陶瓷如何能做成像玻璃一样透明；智能列车是怎样自动运行的；什么是“袖珍”卫星；宇航员是怎样在太空生活的；神奇的宇航服等有关方面的知识。

## 书籍目录

第一章 生活中的科学为什么电饭锅不宜用来煮粥烧水为什么用微波炉烹调食物营养损失很少为什么用微波炉烹饪食物应少放盐为什么误食河豚会致死为什么泡沫越多的肥皂越好暖瓶塞为什么会蹦出来为什么鸡蛋会变小为什么水烧到沸点, 温度就不会再升高了电冰箱为什么不能当空调用为什么鸟儿停在电线上不会触电水为何也能做刀具防毒面具如何防毒为什么节能灯能节能为什么有些陶瓷打不碎为什么白炽灯下面的影子很清楚, 日光灯下的影子却不太清楚. 为什么登山队员攀登高山时禁止高声喊叫钟裂了为什么不响亮了由母能知儿吗人造能源能否将人们从锅、碗、瓢、盆中放出来太阳能热水器如何使水变热陶瓷照片不褪色的原因为什么汽车方向盘不统一设在左边为什么马达过载发热会自动停转为什么磁卡电话能自动计费为什么家用电度表上标有两种使用电流数据飞机失事后为什么要寻找"黑匣子"在电脑上如何创作动画片电脑如何验光X射线对眼睛有什么损伤为什么可以用钢来切削钢鲨鱼软骨能抗癌吗比例尺为什么不是一把尺子你知道海底的"金山"在哪里吗海底"黑烟囱"究竟是什么海底为什么有油田人究竟能潜多深第二章 计算机与网络什么是多媒体电脑电脑为什么会"死机"什么是E-mail (电子邮件) 绿色电脑的含义是什么电脑为什么会感染病毒什么是黑客防火墙怎样"防火"如何给CPU降温你知道怎样挑选光驱吗如何预防电脑辐射电脑会超过人脑吗什么是电子图书为什么要讲网络道德第三章 科技与发明为什么细菌能够发电为什么液晶能显像未来我们将穿什么样的衣料未来我们将住什么样的房子为什么要给塑料"吃"维生素飞机的机翼为何能载物为什么陶瓷材料会报警最耐腐蚀的材料是什么你听说过能导电的塑料吗什么是"信息高速公路"什么是太阳能汽车激光为何能做手术为什么电视塔越修越高塑料能盖房子吗为什么高楼大厦容易招风为什么说火箭起源于中国什么是激光雷达为什么聋人也能听戏奇妙的涂料家族植物也能生产石油核能--能源世界的巨人"网络"轿车为什么音乐也能充当牧鱼人陶瓷如何能做成像玻璃一样透明为什么会有不碎的玻璃为什么无人驾驶飞机会飞行你知道人造关节吗硅片为什么被称为"神算子"和"知识库"中国的硅谷--中关村硅谷是怎样起源的石墨变成金刚石的原理如何蒸发制盐智能列车是怎样自动运行的中国古代有哪些科技明星第四章 宇宙与航天宇宙是如何诞生的宇宙的年龄有多大太阳的寿命有多大银河系是一条亘古不变的"河"吗月球上真的没有水吗月亮旁边为什么总有一颗亮星什么是太阳黑子火星上有生命吗星星为何"眨眼睛"流星雨是怎么形成的太阳系中什么星最大月亮为什么总会跟着人走天外还有一个地球吗人类能否防止天外来客的袭击为什么月球的身世至今不明为什么会发生太空"车祸"什么是"袖珍"卫星为什么流星能用来通信太阳"发怒"与人类疾病有什么关系为什么黎明前的天空特别黑暗为什么四季星空是不同的早晨与傍晚的太阳为什么呈红色"飞碟"是天外来客吗为什么月球上的脚印能长期保存为什么要把天文望远镜送入太空为什么气象卫星被称为"空中千里眼"天文台为什么大都是圆屋顶宇航员是怎么训练出来的宇航员是怎样在太空生活的在太空中怎样洗澡宇航员为什么能离开航天飞机到太空行走神奇的宇航服在太空中人的生理会发生什么变化在月球上行走用什么姿势最好人类什么时候可以侨居月球

## 章节摘录

为什么泡沫越多的肥皂越好用吸水纸往湿的字迹上按，纸上立即印上了字迹。

把极细的木炭粉放在蓝墨水里一摇晃，墨水会褪成无色。

日常生活中的许许多多例子都说明了物质表面的分子具有这样的特性：能够吸附其他分子。

物质吸附本领的大小，一方面与表面面积的大小有关，表面面积越大，吸附时本领也越强；另一方面与物质的性质也有密切的关系。

洗衣服同样是如此：当你把肥皂溶解于水，它部分地被水分解成氢氧化钠与硬脂酸。

它们俩各有“拿手好戏”——氢氧化钠能够与衣服上的油脂等脏东西起化学反应，大大减弱脏东西与衣服纤维之间的吸力，使其“若即若离”。

而硬脂酸呢，又特别容易使水起泡沫。

当你哗啦哗啦用手揉衣服时，白花花的泡沫犹如几十个螃蟹在那里吐气似的，浮满水面。

泡沫个儿很小，表面面积却很大，吸附本领非常强，它把那些已经被氢氧化钠“动摇”了的脏东西从衣服上“拉”下来。

因为泡沫里尽是气体，比水轻，就浮上水面，顺便把那些“拉”来的脏东西也带到水面，这样，衣服就洗得干干净净了。

人们在买肥皂时，都爱买那些起泡多的肥皂。

然而，有一件事却常常被人忽略：泡沫多的肥皂虽好，可是这些泡沫必须“持久”！

如果泡沫多，而一会儿会烟消云散，仍然算不上好肥皂。

很多人爱用牛油做的肥皂，就是因为牛油肥皂虽然起泡比较慢，但是泡沫很久不散，这样衣服就洗得很干净。

在工厂里，也用到泡沫的这股怪脾气——人们利用它进行矿石的分选。

人们在水里加进一些松酚类、醇类油等起泡剂，然后哗啦哗啦往里通空气，起泡剂变成极薄的膜，它包着空气，于是在水里形成稳定的水泡沫。

这泡沫怎样洗东西呢？

举个简单的例子来说吧：如果要把木炭粉与黏土分开，那么，只消放在这种满是油泡沫的水里一搅拌，一会儿就分得一清二楚：浮在水面的泡沫上吸满木炭，而黏土却沉在水底，这是因为黏土“喜水”，易于吸水而沉降，而木炭“憎水”，易于被泡沫吸附。

很多矿物中，各种成分有“喜水”的，也有“憎水”的，利用这种泡沫浮选办法就会很容易把它们分开。

暖瓶塞为什么会蹦出来有时候暖瓶塞真是不听话：当灌满水时，它老是“嗞嗞”叫，等你不注意竹时候，它又“蹦”的一下跳起来，落到地上。

你把它捡起来重新塞在瓶口上，它更不“老实”了，按下去就弹出来，真是让人生气。

好容易折腾够了，可是到第二天早上再用暖瓶倒水时，想不到它又缩进瓶口，紧紧地拔不出来，好像瓶内有东西拉着它似的。

你知道暖瓶塞为什么这样不听话吗？

产生这些现象的原因，主要是暖瓶胆的真空夹层不好了。

比如：瓶胆镀的水银层脱落，这样防止热辐射的能力差了；或者瓶胆下面的抽真空的封口破了，夹层不再是真空，防止热传导的能力差了；另外一个原因是软木塞子磨损变小或者漏气等等。

当刚刚沸腾的水灌入这种暖瓶时，水蒸气继续大量地蒸发，由于软木塞子磨损，所以软木塞和瓶口处的摩擦力减小，相反还有漏气的地方。

于是，水蒸气通过瓶塞和瓶口的缝隙发出“嗞嗞”的响声。

摩擦力不够，又使塞子被水蒸气压力冲

出来。

当水用掉一半以后，暖瓶里上部开始积存大量的热空气，由于暖瓶保温性能不好，这部分气体在夜间就变冷，随之压强变小，小于大气压强，瓶塞在外界大气压强的作用下，塞子往里吸，一直到瓶口径细小部位阻止它进一步往里缩去。

这时，外部大气压强仍然大于暖瓶内部的压强，外、内压力之差迫使瓶塞很难拔出来。必须巧妙地旋转瓶塞，使气流能有机会流向暖瓶内部，只要瓶内外的压强相等，暖瓶塞就很容易取下来了。

你遇到过上述情况吗？

不妨也试一试。

为什么鸡蛋会变小观看魔术表演时，经常能见到魔术师手持一个完整的带壳的鸡蛋，一转眼工夫放进一个瓶口比鸡蛋略细的瓶子里，鸡蛋在瓶中完好无损。

这是怎么回事呢？

难道鸡蛋能变小吗？

其实，是魔术师利用物理方法，迅速、巧妙地让鸡蛋进入瓶子中的。

使鸡蛋进入瓶口略细的瓶子有两种方法：其一：把一小团棉纱蘸上点酒精，点燃后放进准备好的空瓶中，等棉纱快要燃烧完时，将鸡蛋扣压在瓶的口颈上，让它的四周均接触瓶口，不留任何缝隙。这时，由于瓶内热空气变冷，压强降低，瓶子外部的大气压强大于瓶内气体的压强，于是形成一个向瓶内的压力，也就是向瓶内的吸力，正好把直径略大于瓶口的鸡蛋吸进瓶口内。

不过，要想从瓶内再把鸡蛋完好无损地倒出，可就没这么容易了。

其二：事先把鸡蛋泡在醋内，使蛋壳石灰质变软，但颜色、形状仍然没有变化。

这时，可以把鸡蛋拉成椭圆形放进玻璃瓶内。

等放进去后，鸡蛋又恢复了原来的形状。

起初，感觉把鸡蛋放进瓶口比其略小的瓶中去是不可能的。

但是，采用物理的、化学的科学方法，实际上是可以做到的。

.....

编辑推荐

为什么电饭锅不宜用来煮粥烧水？  
什么误食河豚会致死？  
为什么鸟儿停在电线上不会触电？  
在电脑上如何创作动画片？  
海底为什么有油田？  
什么是多媒体电脑？  
电脑为什么会感染病毒？  
电脑会超过人脑吗？  
为什么陶瓷材料会报警？  
为什么音乐也能充当牧鱼人？  
中国古代有哪些科技明星？  
人类能否防止天外来客的袭击？  
为什么四季星空是不同的？  
天文台为什么大都是圆屋顶？  
人类什么时候可以侨居月球？  
……《科普文萃》一一为你解答了这些疑问。  
本书由文章担任主编。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>