

十大偶然发现 改变世人生活

据国外媒体报道,托马斯·爱迪生曾经说:“一切都需要等待,不要着急。”但是,是不是心急只会一事无成?是不是所有进步都需要经过深思熟虑?有时天才的形成并不是靠被动选择和等待,而是靠机遇。下面是人类历史上十大很偶然的发现。

1. 微波

发现者:珀西·斯宾塞

美国雷神公司工程师珀西·斯宾塞是一位著名的电子学奇才。1945年,斯宾塞正在测试用于雷达装备的微波辐射器(磁控管)时,突然感觉西裤的口袋里有点儿不对劲,甚至听到了“滋滋”的声音。

斯宾塞停下手里的工作,结果发现口袋里装的一块巧克力融化了。他猜可能是磁控管发射的微波烤化了巧克力,由此他立刻意识到,也许可以把微波应用到厨房烹饪上。于是,微波炉诞生了。这种厨具真可谓全球小吃爱好者和单身汉们的大救星。

2. 糖精

发现者:伊拉·莱姆森和康斯坦丁·法赫伯格

1879年,当时在美国约翰·霍普金斯大学实验室工作的伊拉·莱姆森和康斯坦丁·法赫伯格回家吃饭,吃着吃着,他们突然停了下来。法赫伯格饭前忘了洗手,大部分化学家遇到这种情况,都会因此身亡,法赫伯格却意外地发现了人造甜味剂——糖精。

关于这一发现,两人共同发表了论文,但是糖精的专利上只有法赫伯格的名字,他竟偷偷申请了糖精的专利。后来莱姆森说:“法赫伯

格是个无赖,让我的名字跟他的一起出现,简直令人作呕。”

3. 填充式玩具

发现者:理查德·詹姆斯

1943年,海军工程师理查德·詹姆斯正在想办法用弹簧固定船上的灵敏器械,不让它们摇晃。他随意用手敲了敲一个原型,结果这个东西并没摔在地上,而是轻轻向上弹起,然后恢复原状。这种弹簧变成了很多人孩提时代的填充式玩具,每年全球销量3亿个。

4. 橡皮泥

发现者:Kutol Products公司

橡皮泥在成为深受儿童喜爱的玩具以前,它的最初设计目的是作为清洁产品。它第一次进入市场的形象是作为肮脏壁纸的清洁物。

这一发明拯救了即将破产的Kutol Products公司,并不是因为它的清洁效果有多么好,而是因为小学生们开始用它制作圣诞装饰物。该公司去掉橡皮泥里的清洁剂成分,加入颜料和好闻的气味,使它成为世界上最受欢迎的一种玩具,这一改变让这个濒临破产的公司取得了巨大成功。

有时候在别人没注意到你以前,你并不清楚自己到底有多聪明。

5. 强力胶

发现者:哈利·库弗

1942年,伊斯曼-柯达实验室的哈利·库弗发现他发明的一种物质——氰基丙烯酸盐黏合剂,并不像他希望的那样适合用在一种新的精确标尺上,因为它碰到什么就会粘住什么。他很快把它忘了。



6年后,库弗在检查为飞机驾驶舱盖进行的一项试验性新设计时,再次证明氰基丙烯酸盐黏合剂像以前一样没用。不过这次他注意到,这种物质不用加热就能产生很强的黏性。库弗和他的科研组在实验室里把黏性不同的物体拼接在一起,他们终于为这样东西找到了用武之地。

库弗为这项发明申请了专利。1958年,即距离他第一次被粘住16年后,氰基丙烯酸盐黏合剂开始上架销售。

6. 聚四氟乙烯

发现者:罗伊·普朗克特

你用不粘锅做煎蛋时,应感谢化学家罗伊·普朗克特,1938年他在无意中发现了聚四氟乙烯。

普朗克特本希望能生成一种新型碳氟化合物,他返回实验室,查看他在冷冻室里进行的一项实验。他检查一个本应该充满气体的容器,结果发现气体已消失了,仅在容器壁上留下一些白点。普朗克特对这些神秘的化学物非常感兴趣,开始重新做实验。

最终,这种新物质被证实是一种奇特的润滑剂,熔点极高,非常适合使用在军用设备上。现在,这种物质被广泛应用在不粘锅上。

7. 酚醛塑料

发现者:利奥·贝克兰德

1907年,虫漆被广泛用作早期电子装置(收音机和电话等)内部的绝缘材料。这种材料很好,不过虫漆是用亚洲甲虫粪便制成的,也不是给电线绝缘的最廉价或最简单的方法。比利时化学家利奥·贝克兰德发明了世界上第一种人工合成塑料,常被称作酚醛塑料。这种塑料可以压制成各种形状,染成各种颜色,而且在高温环境下也不会变形,还很耐磨,这些优点使它成为制造商、珠宝商和工业设计者的新宠。

8. 心脏起搏器

发现者:威尔森·格雷特巴奇

纽约州立大学水牛城分校的副教授威尔森·格雷特巴奇认为,他可能已经毁掉了自己的研究计划。他不是把一个1万欧姆的电阻

器用在心脏记录原型物上,而是用了1兆欧姆的,结果这个电路产生的信号跟人类心跳非常接近。

格雷特巴奇立刻意识到,这个精确的电流也许可以调控脉搏,使因病减弱的心跳恢复正常。在这以前,起搏器都是像电视机一样大,是临时性在患者身体外使用的。现在的心脏起搏器非常小,甚至可以植入患者的胸腔内。

9. 粘扣带

发现者:乔治·德·梅斯特拉尔

瑞士工程师乔治·德·梅斯特拉尔在发明粘扣带的过程中,狗起到了极为重要的作用。

一天,梅斯特拉尔带着他的爱犬到森林里打猎,回来时发现狗狗身上沾了很多芒刺。梅斯特拉尔在显微镜下观察发现,是芒刺上的小“倒钩”让它结结实实地粘在织物和动物毛上。在尼龙诞生以前,他用各种织物进行了多年研究。20年后,美国宇航局也特别喜欢粘扣带。

10. X光

发现者:威廉·伦琴

X光是自然界的一种现象,因此人类无法生成它,就连科学家发现X光也非常偶然。

1895年,德国物理学家威廉·伦琴正在进行一项试验,该试验涉及阴极射线,当时他发现房屋对面的一张荧光纸板被点燃了。一个厚遮掩物一直放在它的阴极发射器和有辐射的硬纸板之间,这说明有光粒子穿过遮挡物。

伦琴很快发现,这种令人难以置信的放射物可以产生清晰图像。第一张X光照片是伦琴妻子的手部骨骼。(新华网)

副刊

投稿:gyz0111@yahoo.com.cn

电话:65233688

点击生活 服务无限

洛阳网

WWW.LYD.COM.CN

——洛阳人的网上家园

地址:洛阳新区开元大道报业大厦22层 广告热线:0379-65233618