

美国中学生的发明

美国《大众科学》杂志介绍了8位小发明家。别看他们都是稚气未脱的美国中学生,其作品却都是货真价实的高科技。

威廉·袁(13岁)

发明:新型太阳能电池

高三那年,他迷恋上了科学,整日沉浸在海洋学、纳米科学和可再生能源等科目的学习中。他在美国波特兰大学研究纳米成像技术时,突然萌发了一个念头:是否可以通过两个凹面的反射,使一个三维的太阳能电池既能吸收可见光,又能吸收紫外线呢?

最终他的实验成功了。迄今为止,袁同学已获得20多项发明奖励。

普蕾雅·萨哈(18岁)

发明:副作用少的抗癌药物

高一时,痴迷数学和双簧管表演的普蕾雅·萨哈利用空闲时间,开始研究起DNA。高二那年,她全身心地开发一种用来培养皮肤细胞的无排斥反应的容器。进入高三,她把全部时间都用来做DNA实验。高四那年,她一边打工,一边在纽约大学石溪分校的实验室里搞研究。这个勤奋的小姑娘合成了一种对抗肿瘤的新药物,副作用非常小。她说:“这种药物中的特殊分子会以两种不同的方式进攻癌细胞,疗效更佳。”

泰勒·穆索尔(18岁)

发明:脚踏脱粒机

10岁那年,泰勒·穆索尔自制了一台爱迪生留声机。15岁时,他做起组装、修理计算机的生意。今年,他带领着自己的团队,凭借自行研发的一个游戏机器人,获得了“机器人科技大赛”的区域冠军。

他的另一项发明“高粱粟子脱粒机”,赢得了“莱米森—麻省理工发

明团队”1万美元的助学金。该发明简便、环保、经济。在不用电力的情况下,脚踏车带动整个系统产生的动力,可将生产效率提高10倍。在盛行种植高粱的贫困地区,比如西非,这项发明就可大显身手。

丹尼尔·阿斯图瑞亚思(18岁)

发明:大规模地热发电系统

3岁便能讲4国语言的丹尼尔从小就表现出创造性的天赋。他喜欢搭建稀奇古怪的装置,痴迷于创意十足的物件。像理论物理、热声学这样艰难晦涩的课程,他都自学完成。就在今年,丹尼尔和伙伴阿伊萨克·哈维尔设计了一套依靠海底热泉的发电系统。

海底热泉位于海面下几公里的深处,开发成本非常高昂。该系统巧妙地在海底热泉孔周围布置了150台发电机,整个系统可产生68亿瓦特的能量,相当于3个核电站的总功率。这一项目在著名的“皮特·康拉德创新精神高中发明竞赛”上折桂,获得奖金1万美元。

菲利普·施特莱奇(18岁)

发明:分离碳纳米管的溶剂

虽然碳纳米管的厚度只有一根头发丝的百分之一,但它的强度硬于钢铁,在建造太空电梯或防弹衣物方面,有广阔的应用潜力。但碳纳米管簇拥成团、结构混乱,极大地破坏了自身的强度和传导性能。

而一个还在念中学的孩子——菲利普·施特莱奇却发明了一种独特的混合溶剂,能将纠缠在一起的碳纳米管团轻而易举地“泡”开。3年后的今天,施特莱奇已在纳米科学方面申请了5项专利,还经营着自己创办的纳米科技公司。

哈维尔·费尔南德斯-韩(15岁)

发明:太阳能造水装置

7岁那年,哈维尔·费尔南德斯-韩做了一台小机器人,为自己清扫垃圾。他新近的发明是一台靠太阳能和地热能驱动,能将湿润的空气转换成水的电机。另一项发明是能提供电能的海藻反应器。该反应器和炉灶的通风口相连,这样,炉灶产生的二氧化碳和氮氧化物就能同肥料进行结合,海藻在这样的条件下加速生长,反过来又促使这些肥料混合物转化为含碳量丰富的生物燃料。这些燃料足以带动像拖拉机这样的大家伙。该发明在美国今年的“创造你的世界挑战赛”上获得一等奖。

萨曼塔·霍普金斯(18岁)

发明:气培法粮食种植室

萨曼塔的天文学老师说:“她是个着迷于建筑的女孩子。”早在9岁时,萨曼塔就自行搭建了一个酷似狗舍的小木屋。七年级时,萨曼塔爱上了天文学,经常通过卧室的天文望远镜观察宇宙。高四那年,她和同学设计了一个温室,里面的庄稼依赖土壤的空气成长,而不是处于密闭的土壤种植室内。萨曼塔赢得了今年的“皮特·康拉德创新精神奖”二等奖及6000美元奖金。

迈克尔·沃特(18岁)

发明:鼻腔喷雾式降糖仪

迈克尔·沃特10岁时就有了人生的第一项发明:智能开关。当一个人离开房间,该装置就会利用声热传感器,将灯关掉。

16岁时,他又为糖尿病患者设计了一种鼻腔喷雾装置。该装置上的蛋白质传感器能检测出血液中多余的糖分,然后释放适量的胰岛素为患者降糖,避免了皮下注射胰岛素的麻烦。

2007年,这项发明在美国国家科学教师协会举办的“开阔视野比赛”中获得了二等奖及2万美元奖金。

摘自《青年文摘》

洗后,全灌上了白开水,他们在“十八盘”下的路口,把装水的瓶子发放在登山的人。告诉大家水是免费的,只是别忘了到达南天门后把手里的空瓶子送到指定的“回收站”。

结果,后一组的运输量比前一组多了30倍,而且赢得异常“轻松”。

让别人得利,自己才能获益。因为,只有双赢才能赢得永恒!

摘自《济南时报》

空难中的奇迹生还

2009年6月30日,也门航空客机坠毁于印度洋。一个叫巴卡莉·巴希亚的女孩,在空难发生后,以不可思议的勇气,在死神的重重围困中奇迹逃生,成为唯一幸存者。

遭遇惊天空难

现年13岁的巴卡莉·巴希亚,从懂事起,父母就教导她:“亲爱的,无论你处于何种艰难的环境里,千万不要失去抗争的勇气。只要敢于抗争,绝不放弃,上帝便一定会赋予你丰厚的回报!”巴卡莉牢牢地记住了父母这句话。

2009年6月29日,她和母亲登上了从巴黎戴高乐机场起飞的也门航空公司的空客A330客机回家乡探亲。到也门首都萨那后又换乘一架飞往科摩罗首都莫罗尼的空客A310客机。

3个多小时后,飞机飞临科摩罗首都莫罗尼上空。飞机降低高度,试图降落在伊可尼机场。但令机上所有乘客意外的是,在他们甚至可以清楚地看见机场跑道上明亮的灯光时,飞机却被再一次拉升起来。

突然出现的变故,让机上的乘客顿时议论纷纷。时间不知过了多久,广播里响起了要求乘客系好安全带的声音。乘客们在系安全带时,都感到非常紧张。

正在这时,飞机发生了剧烈的颤动。在颤动中,机舱里响起了一片尖叫声。巴卡莉侧过头去看母亲,发现母亲正一脸关爱地看着她。巴卡莉没有想到的是,这是她人生中最后一次和母亲直视。

巴卡莉张张嘴,想对母亲说:“妈妈,我们没有事吧!”然而,她张张嘴还未发出声音,全身突然有种触电一般的感觉,她的身体产生了一种强烈的失重感。而后,失重感倏然消失,她整个人陷入了一片无边无际的黑暗中。

在无边的黑暗中,巴卡莉不知道自己已经昏迷,更不知道自己搭乘的这架飞机发生了坠毁。

女孩命悬怒海

巴卡莉搭乘的这架飞机,坠毁在了距离科摩罗群岛海岸线数十公里的印度洋上。此时,这片海域正刮着大风,海面上卷起一排又一排恶浪。

或许是上天垂幸巴卡莉,在飞机坠入大海的那一刻,她竟然十分神奇地被弹出了机舱,而没有随着机舱一起沉入大海深处。咸咸的海水钻进了她的鼻子和嘴里,她被呛得剧烈地咳嗽起来。难受无比的巴卡莉顿时醒了过来。

醒来之后,巴卡莉感到自己的身体正缓缓地向着大海深处沉没,求生的本能,让仅有一点水性的她,拼命地舞动四肢,她竟然神奇地浮出了水面。

仅有一点水性的巴卡莉舞动的四肢越来越乏力,意识渐渐有些模糊。但强烈的求生欲望使她情不自禁地发出了呼喊声:“妈妈,你还活着吗?”

海水再次漫过巴卡莉的脑袋,她只得再次拼命地舞动四肢让自己浮出水面。凭借一点水性,她尽力让自己不沉下去。她明白,慌张只会让情况越来越糟。老师曾告诉过她:“在任何危难情况下,你必须得保持一颗冷静的心。”

“我绝不能放弃,绝不能放弃!”巴卡莉不停地对自己说。也许她的勇敢再一次感动了上天,在她艰难地与海水搏斗时,伸手间不觉触到了一个硬硬的漂浮物。巴卡莉赶紧用力抓住了它。

巴卡莉抓住的是一个散落在海面上的飞机座椅。座椅的浮力,让巴卡莉疲软的四肢暂时得到了休息。

为了不让疲惫的自己昏昏过去,巴卡莉不停地在脑子里想一些开心的事情。

绝境完美求生

长时间被含有大量盐分的海水浸泡,巴卡莉在坠机时灼伤的手,感到一阵麻木。突然,一个大浪打了过来,巴卡莉手一松,漂浮物和她的身体脱离开了。同时,大浪的压力也将她整个人按到了水下。之前睡意绵绵的巴卡莉,再次被呛进了大量苦涩的海水,睡意倏然而去。她又一次借用蹬力浮出了水面。幸好漂浮物并未被大浪冲远,就在她身前一米多的地方摇荡着。感觉自己全身就像要散架一样的巴卡莉,使劲地用手划水,靠近漂浮物,又紧紧地抓住了它。

巴卡莉知道,如果久等救援人员不到,她的双手肯定会在叉饥又饿中力量尽失。真到了那个时候,即便面前放着一条船,她也会命丧大海。“如何才能让自己和这个漂浮物牢牢地连在一起呢?”脑袋里有了主意的巴卡莉突然想到了飞机失事前,她装进衣袋里的橙色绸绳。她腾出手去一摸,绸绳还在。巴卡莉掏出绸绳,而后又在漂浮物上摸到了一个突出的像把手一样的东西。她用绸绳将自己的一只手,紧紧地从臂膀处绑在像把手一样的东西上。随后,巴卡莉尝试着将另一只手松开。当这只手完全松开后,她的身体并没有和漂浮物分离。

时间一分一秒地流逝。在她的等待中,天渐渐地放亮了。看着从大海尽头冉冉升起的太阳,巴卡莉求生的愿望更加猛烈地燃烧起来。她知道,天亮,救援人员就能更好地发现她。

看着耀眼的橙红色太阳,巴卡莉突然想到了衣袋里还未用完的橙色绸绳。她将绸绳掏出来,将其一圈圈地解开,让其漂浮在海面上,形成了数万平米的橙色。喜欢看书的巴卡莉知道,在大海里,橙色最醒目,肯定最容易让救援人员看到。

咆哮了一夜的大海终于平静了下来。当巴卡莉抬起头看到眼前的一幕,顿时大惊失色。在距离巴卡莉20多米远的海面上,露出了数个背脊。她知道,那是鲨鱼。它们被飞机失事后遇难者的血吸引了过来。

看着游荡在周围的鲨鱼,巴卡莉恐惧万分。良久,游荡在她周围的鲨鱼并没有攻击她的意图。鲨鱼背脊渐渐地消失在了海面上。看着再次陷入平静的海面,她又一次度过了危机。巴卡莉没有想到的是,她用来发信号的橙色绸绳,救了她一命。在大海里,有一种剧毒的海蛇,身体呈橙色。这种海蛇的毒对鲨鱼的杀伤力非常大,而鲨鱼也尽量对这种海蛇避而远之。游荡在巴卡莉周围的鲨鱼,把那些橙色的绸绳当成了海蛇。

7月1日下午5时许,在大海上漂浮了13个小时之后,科摩罗救援队伍在失事海域找到了巴卡莉。她被紧急送往了科摩罗埃埃尔·马鲁夫医院。院方对其进行了全面的身体检查,惊奇地发现,巴卡莉身上除了几处灼伤外,并无别的伤痕。

在这起客机失事里,其余152人全部遇难,而13岁的巴卡莉能够在经历灾难后幸存下来,实在是个奇迹。

摘自《青年文摘》

ZHENGZHOU DAILY

编辑 郑大芝 电话 67655582 E-mail:zzwbwh1616@sina.com

先让别人得利

泰山脚下,某大学公关系学生正在进行一场比赛。一组十人,看谁能把更多箱空瓶子运至南天门。比赛规则很特别:学生们可以借助外力,即发动游人帮助运输,借以判断他们的公关水平。

有一组的男生负箱而上,留下女生对游客展开外交攻势。还别说,一番甜言蜜语,还真让几个年轻的登山者成了活雷锋。另一组的参赛选手却不慌不忙,他们把一箱箱空瓶子清

特别开心

杯子与水

许多同学去拜会大学教授,起初大家相谈甚欢,然而说着说着,学生们的话题便转向了抱怨,他们抱怨生活的压力和功课的负荷。

这时,教授不动声色地从厨房里取出了许多个不同质地、不同形状的杯子,其中有陶瓷的、有瓷质的、有木质的、有玻璃的,也有塑胶的。教授让同学们自己取杯子倒水喝。杯子

被陆续取用后,托盘上只剩下一些粗陋的杯子。

教授这时微笑着说:“你们瞧,所有细致、古朴、玲珑、美丽的杯子都被拿走了,剩下的,全是让人瞧不上眼的塑胶杯。现在,我想问的是:你们选杯子的目的是什么?”

学生们异口同声地说:“喝水呀。”教授又问:“既然是喝水,那为什

么你们在意盛水的器皿呢,随手拿一个不就可以了么?为什么还要刻意选好的、美的、精致的?”学生们被问得哑口无言。

这时,教授正色说道:“主副不分而又什么都想一手抓的心态,正是造成压力的主因,你们喝的是水,执意要选美的杯子,甚至在选不上好的杯子时,心生怨意。”

这就和生活一样,生活就是水,而名誉与地位,仅仅是盛水的杯子罢了。如果我们把所有的注意力放在杯子上,那么我们便没有时间和心情去品尝和享受杯中水的美好滋味了。

摘自《西祠胡同》

他再也受不了了,在地上翻滚着躲避皮鞭。

他哭喊道:“不能再打了,我愿意交罚金。”

后来,这个人成了全城人的笑柄,因为他本来只需要接受一种惩罚的,却将三种惩罚都尝遍了。其实,生活中我们许多人都有过这样的经历,由于我们对自己的能力缺乏足够的了解,导致决策失误,而尝到了许多不必要的苦头。

摘自《讽刺与幽默》

吧!别到伊斯拉罕来说梦话了!”

开罗人衣衫褴褛,一无所有地回到了开罗。邻居看到他的可怜相,都笑他疯了。但是,回家没几天,他成为开罗最有钱的人。因为那警卫队长说的7棵无花果树和水池,正在他家的后院。他在水池底下,挖出成千上万的金币。开罗人有没有白去伊斯拉罕这一遭?当然没有!虽然金币就在自己家里,但是他不去伊斯拉罕,就不会知道。

我们的一生不也像这样吗?难道就因为我们会有一天会死,就因为知道有一天自己会看开一切,我们在少年时就不必努力,我们就干脆留在开罗,不必去伊斯拉罕了吗?

没有春发、夏荣,怎么会有秋天的丰收?没有那一生奔波、历练,怎么会得到生命的启示?如同没有警卫队长的一番话,开罗人如何知道财富就在自家后院?

不错!“众里寻他千百度,蓦然回首,那人却在灯火阑珊处。”有一天,我们会发现“道不远人”,就在身边”。

摘自《新智慧》

上帝与三个商人

在西方国家流传着这样一个故事:三个商人死后见上帝,讨论他们在尘世中的功德。

第一个商人说:“尽管我经营的生意几乎破产,但我和我的家人并不在意,我们生活得非常幸福快乐。”上帝听了,给他打了50分。

第二个商人说:“我很少有时间和家人呆在一起,我只关心我的生意。你看,我死之前,是一个亿万富

翁!”上帝听罢默不作声,也给他打了50分。

这时,第三个商人开口了:“我在尘世时,虽然每天忙着赚钱,但我同时也尽力照顾好我的家人,朋友们很喜欢和我在一起,我们经常在钓鱼或打高尔夫时,就谈成一笔生意。活着的时候,人生多么有意思啊!”上帝听他讲完,立刻给他打了100分。

罗丹曾说过:“生活中不是缺少美,而是缺少发现。”

不会欣赏和享受每日的生活是我们最大的悲哀。现代人总是为了赚钱而无意中预支了“此刻的生活”。想一想吧,早上还没起床时,你就开始担心起床后的寒冷而错过了被子里最少时间的温暖;吃早餐的时候你又在想着上班后怎么打发时间;参加派对又在烦恼着回家路上得花多少时间;口袋里还有用不完的钱……累死在钱字上,不就失去了来到这个世界的真正意义了么?

所以,请学习享受已经拥有的时间、金钱与爱是我们最重要的一课……

摘自《金子点生意》

新鲜感

在英国,只要你活到了100岁,你就会收到来自女王的生日贺电;如果活到了105岁呢,从这一年起,你每年都会收到以女王名义发来的生日贺卡。按说,能够连续多年收到来自女王的生日贺卡,这已经是一件非常值得庆幸和骄傲的事情了,但是一位名叫凯瑟琳·马斯特斯的英国老寿星却认为,女王还有做得不够好的地方。她还特意写信去表达自己的意见,说她连续5年收到的贺卡上,女王的照片都是一个样

子的。她的意思是,哪怕你是女王,你也得通过不断变换自己的照片,让我享受到尽可能多的新鲜感。

人与人之间交往,就是要彼此提供新鲜感的——你千万不要以为自己的身份、级别、地位胜过对方,自己就可以一成不变,就可以千篇一律,就可以在对方创造新鲜感上不用心、不尽力。要知道,人与人之间本质上都是平等的。正因为本质上是平等的,你就得用不断创造出的新鲜感来尊重对方。

让心灵奔小康

即谢谢他,他非常惊喜地回头端详我,然后回我一句“也谢谢你”,彼此陌生,但是内心那一刻是默契的,都读懂对方的好与喜悦。下车的时候,朋友一般的告别,很温暖。那天,我是去办理一件棘手的事情,也许是好心情赋予我的好容颜、好态度,结果事情办得异常顺利,……再次带着好心情走回家,也不会轻易发火打儿子了!良性循环,一天下来,像是看每一朵花开,赏心悦目。

不久前,单位员工一起去度假,节省开支后,每人还可分到50元的

现金,因为出纳手头都是整票100元,只好每两人合领一百元,个人再去分。我与小潘一组,他代领,结果,回来后,他忘记了这个事情,没有给我50元。在家里吃饭的时候我笑谈过这个事情,孩子们问我那怎么办?我说,在心里,我早就愉快地把那50元赠给他了,他常常帮助我维护电脑,虽然这份感激的“薄礼”他没有觉察到,也可能永远都不知道,但是,我很安心,送礼的真诚与快乐都在心里,现在想着这件“不署名的好事”,还忍不住会心一笑。

确实,还有一种好事,是发生在心里,一件很中性甚至不好的事情,转念一想,就可以变成好事,暗喜,非常生动而美好,这很考验一个人的快乐胸襟与快乐能力。

摘自《女子世界》