



生物燃油是一种新型的绿色能源,目前世界上不少国家正在推广这种燃油。为了宣传这种污染小的环保燃油,新西兰一位工程师彼得·贝斯纳建造了世界上第一艘完全由生物燃油驱动的游艇。最近,贝斯纳驾驶这艘游艇开始了为期 18 个月的环球宣传旅行,他的游艇已经抵达美国纽约,即将抵达的亚洲城市首选地是上海,其他还包括香港、新加坡、曼谷等亚洲城市。

贝斯纳原本是一位采油工程师,近年来他认识到过度开采和使用石油对环境危害,他决心从事绿色能源的开发和宣传工作。在现今的各种绿色能源中,太阳能和生物燃料最受关注,而生物燃料中最具发展前景的是生物燃油,因为它最有可能替代石油。生物燃油又称生物柴油,是指植物油与甲醇进行酯交换制造的脂肪酸甲酯,是一种洁净的生物燃料。由于生物燃油来自可再生的植物,因此它是最有发展前景的再生燃油。

从 2004 年开始,贝斯纳放弃了收入丰厚的职业,变卖了自己的家产,并向银行申请贷款,筹集了 2000 多万,开始建造生物燃油游艇。这艘游艇完全采用可再生的生物燃油,是目前世界上最高级且对生态环境最无害的机动船之一。这艘游艇的建造运用了很多种保护生态环境的技术,例如尽量减少废气,使用无毒的保护油漆、效率高的船壳和太阳能电机。

最近,贝斯纳建成了生物燃油游艇。这艘游艇是三体船,外观颇具科幻色彩,可搭乘 4 名船员和 8 名游客,船长 80 米。这艘游艇个头虽然比较大,它航行起来速度一点也不慢,最高时速可达 83 千米/时。这艘游艇的船体采用了碳纤维和凯拉夫的合成材料,是世界上最轻便的机动船之一。游艇的船头又尖又长,可以减少风和水流的阻力,让船体在大风大浪中都能快速前进,这种设计还可以让船体在航行中更稳,减少风浪带来的震荡。

贝斯纳已经开始了为期 18 个月的环球宣传生物燃油的旅行,目前他的游艇正在北美洲的一些港口巡航。这艘游艇将在世界各地的 60 个港口停泊,其中就包括上海和香港,预计抵达上海和香港的时间是 2008 年 4 月。在完成对这些港口的巡航之后,贝斯纳将经过巴拿马运河和苏伊士运河,沿着赤道进行环球航行。贝斯纳为生物燃料游艇取的名字是“环球比赛”,因为他还希望用这艘游艇打破环球航行的世界纪录。

早在 100 多年前,法国科幻作家撰写了一篇很有名的科幻小说《八十天环游地球》。直到现在,许多机动船都难以做到 80 天环游地球。1998 年,英国的一艘名为“光缆和无线电”的游艇在 75 天内完成环球航行,创下机动船环球航行的世界纪录。贝斯纳表示,他希望用“环球比赛”游艇在 65 天内完成环球航行。如果这个目标能完成,在国际机动船工会的历史上,这次航行将可成为首次利用再生燃料来创下纪录。贝斯纳表示:“无论我们是否能打破世界纪录,我们的环球航行都能促进全世界对可再生燃料的认识。我们衷心期待着启航的一天,届时就可向世界人民证明生物燃油一点不比石油差。” 阿碧



【“我为节能减排献一计”征文选登】

丽江没有塑料袋

暑假的时候,在丽江大研古城游览之余,我们去当地的新华书店购买了旅游书籍,令人不解的是营业员并没有给我装书的塑料袋,而是给了我一张旧报纸包了书。

一番询问后我才得知:为了保护生态的平衡,为了维护历史名城的美名,丽江几乎找不到一点儿“白色污染”——塑料袋。丽江纳西族人买菜用的都是背篓,买米用的是布袋子。后来我在宾馆里总算发现了一只塑料袋,但是袋口上明显写着:“此袋由可分解物体制造,请循环反复使用……”

而今天的上海呢?它已经成了一个铺天盖地塑料袋的世界,我们

中小学生一天就要用掉几个塑料袋:上电脑课要用塑料鞋套,包饭碗要用塑料袋……所以,以我们上海拥有 1600 多万的人口来算,每人每天两只(当然这是远远不止的)一天就会产生 3200 多万只塑料袋,一年就要产生 116 亿只塑料袋,日积月累,地球的矿产资源便会枯竭,取而代之的却是堆积如山的塑料袋,若干年后,地球将成为一个“塑料垃圾球”!

从丽江回家以后,我打开电脑,点击了“白色污染”四个字——在屏幕上我看见了中华环保联合会 7 月份在全国范围内公开征集对塑料袋“白色污染”的看法,几天中就有 4120517 个人点击和关注这个问题,

让绿色手绢飘起来

“丢、丢、丢手绢,轻轻地放在小朋友的后边,大家不要告诉他,快点快点抓住他……”这是我幼儿园时经常玩的游戏,让我开心快乐。

不知从何时起,手帕渐渐地都“下岗”了,取而代之的是纸巾。人们习惯出门不忘带包厚厚的纸巾,人手一包,手帕的功能正在被淡忘。

在学校里,我们用餐后,习惯地抽出一张餐巾纸,擦去嘴角的油膩;当我们感冒时,用纸巾来擦鼻涕;读书、看电影到动情或伤心时,总是自然地掏出纸巾擦眼泪;坐在家里的沙发上一边看电视一边吃零食,也随手抽取一张擦擦手,擦擦嘴。

就在人们无所顾忌地使用纸巾、告别手帕的时候,树木发出了呼救声。因为制造大量的纸巾,会使大

片的森林被砍伐,据世界自然基金会统计,纸巾在创造了一个高达 300 亿美元的高利润产业的同时,每天将耗费 27 万棵树木。

而随着树木的日益减少,我们周围的环境也就越来越差,天然的氧吧减少了,空气污染加重,水土流失加剧,自然灾害频繁,更多的人将遭受严重的沙尘暴侵扰,生态平衡遭到严重破坏……

为了节约资源,保护我们的生存环境,我们应该从身边的小事做起,让我们的手帕重新回到它的“岗位”上,养成随身携带手帕的习惯,尽量不用或少用餐巾纸,让森林不再哭泣,我想这是我们义不容辞的责任。

开元学校 六(5)班
楼书羽

用养鱼的水浇花

有时,人们只考虑到自身的舒适,而忽视了对能源的节约。就从用水来说,常常可以看见一些小朋友打水枪,用水泼人。有时还能在新闻上看到消防栓被打开,大量的水喷涌而出都没人去管……我看到的不仅是洁净的水白白地流去,而是看到人们一颗颗冷漠的心。关一关龙头只是举手之劳,却有这么多人绕道而去,视而不见。

水是宝贵的,大家都要增强节约意识。洗澡时,可以拿一个大桶放在淋浴池里,淋浴时站在桶里洗,等洗好澡,也就积了一桶的水了,这些水可以用来洗拖把,冲马桶。下雨时,要记得将花盆放到窗外的架子上,让花充分吸收雨水,这样就节省了浇花的水。我们还要学会循环利用水,先淘米,再洗菜,最后拖地板,冲

马桶。在这里我要给大家介绍一种节水的好方法,用养鱼的水浇花。

我们家养着一缸小金鱼。每晚给小金鱼换水时,我把小金鱼捞到清水里,接着把鱼缸端到阳台上。我用小杯子把鱼缸里的水舀出来,浇在花盆里。每次我给花浇水时总好像看见花儿在对我微笑,仿佛在说:“谢谢你!小主人。这水可比自来水有营养得多!”每年春天,我家阳台上就开满了五颜六色的花,这可离不开这些养鱼的水的功劳。

保护水资源是我们人类的事,每个人都有责任,都要有危机感。我国是一个洪涝频发、人均资源较少的国家,我们更应该从身边小事做起,用行动来保护珍贵的淡水!

五屏南路小学 五(3)班
凌肯

向大楼落水管要电

在我国古代,人们就利用流水来推磨、灌溉,后来,人们又利用江河的水能来发电。在自然课上,我们做了一个有趣的实验:让水杯里的水从高处往下流,水流推动转轮,转轮就转动了。老师介绍说,如果把转轮的轴连着发电机,那么,当转轮转动时,发电机就可以发电了。

我们的生活已经离不开电了,如果没有电,我们的生活将变得不可想象。记得 2003 年 8 月 14 日,美国发生了历史上最严重的一次停电,许多城市陷入一片瘫痪。另一方面,电能现在又是一种十分紧缺的能量,特别是每年高温天,大家都要

用空调的时候。于是,我想到了一个好主意。现在的城市高楼林立,雨水和生活用水从落水管直落到楼下,水下落的过程中就有很大的冲力,如果在每层楼的落水管里装一台微型水力发电机的话,不就能利用落水的冲力来发电了吗?每当有水流下时,发电机就开始工作了,虽然每台微型水力发电机发电的很少,但是,全上海乃至全国城市有多少高楼啊,如果都能利用落水管来发电的话,发电量那该有多大啊。到时,我们就再也不用为电不够而发愁啦。

咸宁小学 四(4)班
陈钰涵

现在不少居民大楼的楼梯都安装了“声控+光控”的照明灯,方便了居民夜间上下楼。但我发现存在浪费电的现象:晚上只要有较响的声音,灯就亮了,而此时并没有人上下楼梯,只是外面传来的声音而已。特别是元旦、春节等重大节日,鞭炮声几乎彻夜不停,楼梯照明灯就跟着整夜工作。我想,应当对声控开关做一些改进。

第一种办法,让声控开关只听得见从开关下方发出的声音,而对其他方向的声音都听不见,这样,无人走楼梯时,鞭炮声、汽车喇叭声等较响的声音都不会打开声控开关了。

第二种办法,让声控开关只听得懂“开”这个字的发音,而对于其他声音一概没兴趣,这样,晚上上下楼梯的人只要说一声“开”,电灯就亮了,可以节约不少电。

咸宁小学 四(4)班 汪政

改进声控开关

节约燃气六小招

这些年来,本人荣幸地担任了厨房“伙头军”,在日复一日的烹饪活儿中,也摸索了六条节约燃气的小招,现“和盘托出”,供朋友们参考:

一是每当点火时刻,燃气和灶具的开关不必开足,只要炊具下的火焰长度适度即可,开足了则是无谓地消耗燃气。

二是火焰大小要调节,炒菜、蒸食品等用宜大火;熬汤、煲羹、煎鱼、烙饼等宜用小火;使用中该停火就停火,切忌一开就烧到底。

三是烧开水时,先在水壶里倒入一大杯热水,起到加快导热的效应,烧水时火要开大一点,但切忌火舌窜出水壶的底沿外。

四是当食品经烧煮而出现了沸腾,就要把火焰调小,使其保持沸腾即可,并且尽量在炊具上盖上盖子,以减少热量的散发。

五是在烹饪食品的过程中,尽量地因食制宜而多用高压锅,此举能大大减少食品中某些营养成分的损失,更重要的是节约了燃气。

六是经常检查燃气管道和用具是否完好,一旦发觉有“跑、冒、滴、漏”等异常现象,立即通知相关人员前来检修。

每天都如此地“抠门”,掐指一算,两个月能节约一至二个立方米的燃气。我想,长年累月都是这样,节能的数字也许不算小了。 杨文