

奇怪的衣服海底“飞”



英国《每日邮报》近日刊登了一套“滑翔衣”的图片。尽管这款衣服看起来就像是跳伞运动中所穿着的滑翔衣,但事实上,这套最新款服装却是用于海底“飞翔”的。

法国人古拉莫·比纳德提出了“人类水下飞行体验”的设想,随后与Aqua Lung公司合作发明了极富创造性的水下翼服,名为“Oceanwings”。Oceanwings水下翼服的手臂下方和大腿之间采用蹼设计,允许用户像蝠鲼一样在水中“滑翔”。在杰罗姆·埃斯普拉拍摄的一段视频中,自由潜水员皮埃尔·弗洛拉体验了Oceanwings。视频呈现的画面给人不可思议之感,让很多潜水爱好者心生向往。

制造 Oceanwings 的 Aqua Lung公司表示,目前这款水下翼服并不会对外销售。 新浪科技

浓缩的方舟也很“牛”



2011年3月11日日本9级大地震引发大海啸,导致超过两万人死亡或失踪。这些死亡或失踪,绝大多数都是因为海啸。近日,在这次大地震两周年之际,日本政府开发出了可在大海啸中逃生的家用版“诺亚方舟”,这种救生舱可在海啸中帮助35人生存,具有耐撞击、不会倾覆、沉不了、烧不坏等特点。

这种“诺亚方舟”在大型船救生舱的基础上改良,船体为全封闭式,长8.4米、宽3米、高3米,重3.5吨。为了在海啸中缓冲来自外部的撞击,船体包裹了最厚达1.3米的发泡树脂。救生舱内设有25个有安全带的坐席,并备有可供7天的水和食物。最多可乘坐35人。 新浪科技



编者按:生活有真相,科学乐不停。如果你有一些稀奇古怪的念头想知道真相,那就拨打025-84783612和“真相帝”谈谈吧。

浓茶真的可以解酒吗

“浓茶解酒”是一个流传甚广的说法。但近年来许多专家又说浓茶不仅不能解酒,反而伤身。真相究竟如何,茶与酒到底是怎样的一对冤家?

酒精进入人体之后,会被转化为乙醛,然后转化为乙酸,最后分解为二氧化碳和水以及转化为脂肪。如果喝下的酒精不多,这个处理流程运行良好,人体就不会有太大的反应。反之,短时间内喝入大量酒精,超过了这一流水线的处理能力,就会有一些中间产物累积下来。多数人是乙醛转化为乙酸的那一步“窝工”了,导致体内乙醛含量升高。人体对乙醛比酒精还要敏感,于是就面红耳赤、头晕目眩,手脚也不听自己使唤了。

要“解酒”,就需要加强这条



流水线的运行。茶水中有不下几十上百种的物质,最重要的是咖啡因和茶多酚等抗氧化剂。然而,这些成分对这条“酒精代谢流水线”的运行无能为力。实际上,不仅是茶水不行,迄今为止科学家们也没有发现吃什么东西能够促进这条流水线的运行。不过这并不意味着喝茶对

喝酒没有影响。我们知道,酒精的作用是让人晕眩、虚弱、运动能力失调,而咖啡因却可以刺激人兴奋和清醒。茶中含有大量的咖啡因,是不是可以“对抗”醉酒反应呢?

《酒精中毒:临床与实验研究》上曾发表过一项研究:喝下同样的酒之后,同时喝运动饮料的人在头痛、虚弱、口干以及运动能力失调这些“醉酒征兆”方面都要明显低于单纯喝酒的人。运动饮料中含有咖啡因,运动饮料的这种“对抗作用”被归结于咖啡因的功劳。不过,这种“对抗作用”会干扰人体对体内酒精量的判断,让人不知不觉喝得更多,所以美国甚至禁止了在酒精饮料中添加咖啡因的运动饮料。 科学松鼠会

见多识广



本期问题:猜猜图中的黑白圆球是什么?
上期答案:USB电插头

请将答案通过短信发送至13675161755,请注明姓名、地址和邮编。我们将选取五位答对的读者发给纪念奖。南京市读者请到报社领取奖品。地址:南京市洪武北路55号置地广场602室。领奖时间:每周二到周五下午。外地读者我们将按地址邮寄奖品。

获奖名单:胡杨静(南京市)、吴楚(南京市)、林坤(南京市)、郝丹丹(南京市)、孙成磊(无锡市)



本版图片均来自网络

本期奖品:猴样
中国民族摄影艺术出版社友情提供

连续缺觉一周,会导致基因发生变化

近日,英国研究人员发现,连续缺觉一周会扰乱700多个对健康至关重要的基因,从而影响到人体生物钟、新陈代谢、免疫反



应、抗压能力等,意味着睡眠不佳可能对长期健康有广泛影响。

英国萨里大学萨里睡眠研究中心的迪克教授带领研究小组,招募14名男性和12名女性志愿者。志愿者在实验室进行两个阶段的睡眠实验,第一阶段连续一周每晚躺在床上10个小时,第二阶段连续一周每晚躺床上6个小时。每个阶段结束后,志愿者必须连续39至41个小时不睡觉。

借助脑电图传感器,研究人员发现志愿者第一阶段的平均睡眠时间为每晚8.5小时,第二阶段为5小时42分钟。

志愿者血样检测结果显示,睡眠时间对基因活动有很大影

响,与睡眠充足时相比,缺觉状态下的志愿者,444个基因的活动遭抑制,267个基因更活跃。受到影响的包括控制新陈代谢的基因,从而可能引起或加剧糖尿病、肥胖;包括影响身体对炎症反应的基因,可能影响心脏病;还包括一些关乎压力和老化的基因。

这意味着睡眠不佳可能形成恶性循环。检测结果显示,在睡眠充足阶段后的24小时内,志愿者大约1855个基因的活动先增强,后回落;但缺觉一周后,其中大约400个基因不发生这种变化,其他基因活动随生物钟起落,但幅度变小。 今日早报

好消息

用汗液研发抗生素 可对抗超级细菌



近日,英国爱丁堡大学的科学家利用人体汗液中的抗菌肽研发一种抗生素,能够对抗医院的超级细菌和致命的肺结核细菌。汗液中的化学物质人汗腺抗菌肽能够在略带酸性的含盐汗液中激活,刺透有害细菌的细胞膜,最终杀死这些细菌。

目前已知的天然抗生素共有大约1700种。科学家对这些天然抗生素进行了研究,揭示它们的“工作机制”。根据他们的研究发现,人汗腺抗菌肽通过汗腺传播,如果皮肤被割伤、刮伤或者被蚊虫叮咬,它们会快速而有效地杀死入侵的细菌,长期功效超过传统抗生素。 新浪科技

坏消息

剖腹产儿童 患过敏风险较高



美国研究人员日前报告称,分析结果显示,剖腹产儿童患过敏的风险高于顺产儿童。研究人员评估了1200多名新生儿在1个月、6个月、1岁以及2岁时的情况。研究人员发现,到2岁时为止,如果接触宠物皮屑、螨虫等居家常见的过敏原,剖腹产儿童患过敏的比例是顺产儿童的5倍。 科技日报

把把把把把
信关爱心忠孝
心心心心心
留献献献献
给给他社国父
自己人社会家母

现代快报