

圖圖 谣言粉碎机

撕不破的紫菜 是塑料做的?

谣言:最近,网上一条视频 称紫菜撕不断、嚼不碎,还有腥 臭味,都是废弃的黑塑料做的。

真相:其实,视频中出现的 情况完全可以用紫菜自身的特 性来解释。紫菜展开后本身就 是半透明的,视频中紫菜出现 嚼不动、咬不烂、扯不断的情 况,可能是因为泡紫菜的水温 度不够;颜色呈黑褐色可能是 因为储存时间比较久了;至于 腥臭味",其实这是紫菜本身 的味道,主要是由1-辛烯-3-醇 和庚二烯醛两种风味物质组 成。这些都不能说明紫菜存在 质量问题,更不能支持视频中 "塑料假紫菜"的说法

据果壳网

吃鱼会感染 sk5 病毒?



谣言:近日,盛传一条不 能吃鱼的消息,三名男女生感 染 sk5 病毒死亡, 暂时别吃鱼 凉皮、冷面类、酸菜,特别是草 鱼、酸菜鱼、水煮鱼

直相:如果发生了疫情, 卫生防疫部门会立即发布通 告,控制疾病蔓延,如目前国 内出现了禽流感,市场上就开 始禁止活禽的出售,这是控制 疫情的最有效的方法。大多数 病毒是耐冷不耐热的,当病毒 离开肌体后,在室温中只能存 活几个小时,在50摄氏度的 温度下,30分钟就会被杀死 在100摄氏的高温下,数分钟 就可以被杀死。吃酸菜鱼,水 煮鱼常常是有火煮的,沸腾后 的温度就达到了100摄氏度 因此,吃酸菜鱼,水煮鱼感染 病毒更是不靠谱的。关于国内 外的病毒命名的资料,并没有 找到"SK5病毒",这完全是一 个杜撰出来的病毒名称

据科普中国网

节目推荐 山东有线

求索·科学 顶尖制造5

播出时间:3月4日20:35

求索·纪录 逃牛共同体1

播出时间:3月5日9:25

求索·动物

护熊女将 播出时间:3月6日20:35

求索·生活

惊喜五胞胎2-3

播出时间:3月4日17:10

(节目实际播出可能有调整,如遇变 更,请咨询当地山东有线客服)

/X 神经毒剂有多毒

在"金姓朝鲜籍男子"死亡 11 天后,案情终于有了比较大的 实质进展。马来西亚警方发表声 明称,警方已收到初步的尸检报 告,通过对死者眼粘膜和脸部样 本分析,检测出了一种叫 VX 的 神经毒剂成分。

VX是什么?

VX是一种剧毒神经毒剂。 顾名思义,其主要原理是通过扰 乱神经系统致人死亡

要知道,人体是通过神经信 号的传播,再"指挥"身体各部位 肌肉进行运转的。VX 中毒者往 往死于呼吸中枢抑制与呼吸肌 麻痹导致的呼吸衰竭,其原因便 是与呼吸相关的肌肉"罢工'

液态下的 VX 无色无味,外 观类似机油,化学物质比较稳 定,蒸发速度介于轻质机械油与 机油之间

因发挥速度比较慢, VX 主 要通过皮肤接触,10毫克的量 就可能在数十分钟内致人死亡。

死者当时在机场被两名女 子抓住并向其面部涂抹液体。马 来西亚警方此前称,两名女子作 案后迅速跑到厕所洗手,表明她 们知道所用物质有毒。而据被捕 后的越南籍女嫌犯段氏香交代, 有人将类似药膏或乳液液体涂 抹在她的手套上,让她抹到死者 的脸部

视频显示,死者被袭击后并 未立即倒地,而是走向机场工作 人员,用激烈的动作告其知身体 不适。他之后在保安的陪同下前 往诊所,背着包行走时脚步已略 有不稳

进入诊所一段时间后,他被 担架抬出,后在送医途中死亡。 据日本媒体报道,专业制造防毒 面具的日本重松制作所主任研 究员滨田昌彦当就推断,死者可 能是VX中毒。



VX是怎么发现的?

VX最早由英国的化学研究 员在研究杀虫剂的过程中发现 但因毒性太大未被应用于农业 。然而在当时的冷战背景 下, VX 迅速被引入军方, 并被 列为第三代化学武器。美国和苏 联都曾大规模生产过 VX 武器, 比如将VX弹头装置在火箭上。

在尼古拉斯·凯奇主演的电 影《勇闯夺命岛》中,反派头子法

兰克·汉默劫走15枚装VX火箭 弹要挟美国政府,威胁要用它来 攻击旧金山。

制图/王宁

因 VX 毒剂挥发度很小,这 意味着, VX 带来的危险是长期 性的。1968年3月,一架美军战 斗机携带VX毒剂罐在犹他州某 军事试验场执行任务,因为故障 导致毒气泄漏并扩散到附近的 骷髅谷,6000只羊因此死亡。考 虑到毒剂残留的影响,被污染地 带事发后很久才允许放牧。

尽管发挥度小, 但一旦 变成气体,VX的毒性更可怕。 美国国家医学实验室毒理学 数据库记载着这样的实验结 果,VX气体能被脸部和颈部 皮肤迅速吸收,因此带了面具 的实验者和没带面具的实验 一样有中毒的危险。

正因为VX的毒性巨大 VX被联合国列为大规模杀 伤性武器,并在2005年的时 候被列入《禁止化学武器公 约》名单。

中毒后有无解救措施?

通过查询美国国家医 学实验室毒理学数据库后 发现,不同部位接触VX后有 不同的治疗方法

皮肤中毒要用肥皂和清 水反复洗皮肤、头发和指甲。 还要注射神经药解毒剂阿托 品和普拉肟。眼睛中毒要立即 用浓度为0.9%的盐水或清水 冲洗至少15分钟,如果还存在 流泪、疼痛、肿胀等现象,要讲 行眼科检查,注射解毒剂也是 必要步骤。当然,这一切的前 提是要在中毒后立即进行。

但VX的毒性这么大,两 名涉嫌作案的女嫌犯为什 么没事?除了两人作案时都 戴了手套且在作案后迅速 洗手外,马来西亚媒体还怀 疑,两人可能在作案前已经 注射了高剂量的阿托品。

数量很少

入境时很难发现

因VX和阿托品都不容易通 过正常渠道取得,马来西亚媒体 认为,有人从中协助两名女性获 得解药和毒药。《日本经济新闻》 也认为,能采购VX的组织参与 案件的可能性很大。

马来西亚警方正在调查涉案 的VX是在境内生产还是从境外 带来的。马来西亚总警长哈立德 表示,如果带进来的化学物质数 量很少,在入境时难以发现。

据《新京报》

在太空受伤了怎么办

随着人类逐渐向月球和火 星进发,宇航员在太空这样极端 环境下,面临紧急医疗情况时该 如何处理?

险些溺亡的宇航员

幸运的是,这些年来国际空 间站的宇航员所经历的医疗状 况,都没有危及到生命。只有一 名意大利宇航员卢卡·帕尔米塔 诺险些在太空溺亡

2013年在太空漫步的帕尔 米塔诺的头盔漏水,水不断渗入 他的头盔,淹没了他的鼻子,视 线变得模糊,他已经不知道哪个 方向可以通往空间站的舱口。他 试着联系太空漫步同伴美国人 克里斯托弗·卡西迪和控制中 心,但他的声音太微弱,以至于 没有人听到。水渐渐进入他的耳 朵,他被彻底与外界切断了

危机时刻,他不得已在航天 服上开个'洞',这是万不得已的 最后一招,他觉得总比在头盔里 淹死要好。直到他透过"眼前水 帘"发现舱口。而恰好的是,卡西 迪紧随其后,舱门打开后,舱内航 天员帮着去掉他的头盔。他向队

友致谢, 但听不到他们的回复, 因为他的耳朵和鼻子还浸着水。

除了几近溺水身亡的情况, 独特的太空环境还会使宇航员出 现一系列的身体问题:航天运动 病(晕吐、失夫方向感),背部疼 痛,视力模糊(眼睛的视网膜及视 神经的改变所导致),免疫系统和 体液调节能力的下降……

宇航员的医疗烦恼

《星际洣航》 这部影片中, 有 着高超医术的太空医生麦考伊是 很讨人喜欢的角色。不过在现实 中,我们已经拥有足够多的优秀 宇航员,却缺乏专门的太空医生。

国际空间站的医疗设备相 当原始,只和普通的公共游泳池 的急救设备相同,大多数辅助医 疗设备都是被"简化"的小巧产 品。和极地探险考察相类似,很 多设备我们都无法带去太空,人 类最高的医疗水平被"遗弃"在 遥远的地球上,宇航员、空间站 和地面公众都必须接受这种程

-般情况下,宇航员随身携 带背包内的救生装备有:一台除 颤器、一台小型呼吸机和一些急 救药物。如果突然发生意外,宇 航员可以暂时将伤害"稳定下 ,但这显然并非是长久之计。

幸亏国际空间站离地面并 不太远,仅位于地球上方的400 千米左右,如果是严重生病或受 伤的宇航员,联盟号宇宙飞船会 尽快将他们送回地球。在几个小 时内,宇航员就能抵达地球医院 的护理中心。

但是,如果人类想去往更远 处的太空,比如搭乘飞往月球或 火星的飞船上,在一个陌生的世 界,如果宇航员腿断了或阑尾炎 发作,这将是一个危险的状况, 这就需要我们配备高级医疗设 备和优秀的专职医生了。

重重难题,如何克服?

太空手术中,医生要面临的 挑战之一是血液问题,因为流出 来的血液会浮在空中。此外由于 别的微粒也不会下沉,各种各样 的细菌都会漂浮在空间站的空 气中,大大增加了感染的风险。 太空手术的疼痛控制也是一个难 题。在太空使用吸入麻醉是非常

困难的,因为暂时还没有合适的 污染物清除系统来处理遗留的麻 醉物,所以也需要开发替代手段。

-直以来,美国宇航局也在 寻找适合宇宙飞船的新型手术 室和医疗设备,比如他们研发了 一种充满液体的小圆顶,可以覆 盖病人受伤区域,外科医生可以 操纵仪器、手术刀和内窥镜。该 装置不仅可以防止血液喷出,同 时有助于保持伤口清洁。然而如 果要实际投入应用,可能还需要 一段时间

此外,美国宇航局也正在研 制出可以做外科手术的机器人: 让它们通过卫星通讯接受地面 医疗人员的指令,然后对需要进 行手术的宇航员进行治疗。现 在,机器人还不能在失重状态下 进行手术。研究人员必须先取得 经验,然后再给它们编程,使它 们能够代替医生的位置。

医学博士迈克尔·巴拉特认 为,机器人手术师是目前最可行 的办法,而太空医学医务室在未 来绝对会成为现实。真正的"麦 考伊医生"会来……但应该不会 很快。 据《大科技》