

近日,中国教育部公布了将于今秋新学期正式启用的义务教育新课程标准,语文学科要求学生9年内背诵古今优秀诗文240篇(段)。不仅在中国,在日本、印度、以色列和欧美很多国家的基础教育中,背诵经典篇目都被公认为传承文化精华,增加知识积累和提高语言水平的必要手段。

“孔老孟”名篇少不了  
九九乘法表背到 $99 \times 99$

# 五洲小儿郎 背书都疯狂

## ●日本学生: 背诵孔老孟名篇

日本是一个高度重视教育的国家,特别注重对孩子的普法教育和传统文化教育。日本著名教育家明山英男在其所著的《天才是怎样炼成的》一书中,列出要求学生背诵的书目,其中包括:《日本国宪法全文》、《源氏物语》、《平家物语》、《伊氏物语》、《论语》、《老子》、《孟子》和《徒然草》等。

《天才是怎样炼成的》在日本发行量超过三百万册,被认为是改变日本近年教育观念的畅销书,受日本教育厅推荐。日本的普法从娃娃抓起,孩子小学时即须背诵《日本国宪法全文》,从小潜移默化地树立起法律至上的理念;另外,背诵书目中不仅包括日本传统名著,还包括中国国学经典,凸显出日本对传统文化的高度重视。

## ●印度学生: 九九表背到 $99 \times 99$

印度近年来发展迅速,在软件开发、电子商务和知识密集型产业等领域都取得不小成就。这背后,印度的教育模式功不可

没。在印度大部分学校,印度语和英语是必修课,除此之外还必须在法语和德语之间选修一门。多语言学习使得记忆力在印度学生的学习过程中发挥相当重要的作用。

和中国学生一样,印度学生的数学成绩水平位居世界前列。不过,不像中国学生只需背诵九九乘法表,印度学生还必须从 $1 \times 1$ 一直背到 $99 \times 99$ 。此外,印度教师不断地要求学生反复进行心算,使得学生们脑海里能够确实地浮现出算式并长期记住。印度人认为,心算不仅可以活化学生的头脑,还可以增进记忆力,因为计算要求的就是速度。

## ●犹太学生: 不理解也可先背诵

犹太民族以头脑聪明、重视教育而著称。从3岁开始,犹太孩子可以上收费的私立学校或免费的公立学校。犹太孩子们从刚入学就一点点地学习希伯来文,从记忆简单的文字开始,一直到可以背诵课文。犹太人认为,如果不能培养出一个好的记忆力,今后就没有办法学习其他事物。一旦记忆容量变大了,大脑就有能力不断地储存新的信息。犹太孩子到了5岁开始接受

正式教育。学习《摩西五经》、《圣经·旧约》和《塔木德经》的基础知识。到13岁的成人仪式前,孩子们要学完所有犹太教法的基础知识。犹太人教学将口读、耳听、目观等各种方式综合起来。有些课文单调,他们就用一种类似于圣歌的旋律来吟读,将内容“印”到大脑里。

## ●欧洲学生: 名诗名剧不能忘

在莎士比亚、叶慈等大文豪的家乡英国,小学生会学习各种各样的诗歌。英国中学生在学习英国文学时,不一定有明确的背诵要求,但这些要求却被隐含在考题中。例如,在期末闭卷考试时,学生会被要求引述一段诗歌、剧作或者小说片段来回答问题。

在德国和法国,从小学到中学都有背诵诗歌的要求。老师还会抽检,要求学生在全班同学面前背诵。在捷克、斯洛伐克和匈牙利等东欧国家,孩子们必须会背诵经典诗歌。如果有学生一句诗歌都背不出来,会被认为是难以想象的事情。在比利时,大多数小学生甚至幼儿园小朋友都会背诵简短的诗歌。到了初中阶段,学生会被要求背诵一些名剧的片段。

## ●美国学生: 不求死背但求复述

美国教育鼓励创新和冒险,认为重复别人的东西就是失败,注重培养孩子的独立思考能力和社会活动能力,对记忆力的培养相对没那么重视。美国教育重视阅读而不要求背诵。美国人认为广泛阅读可增加背景知识、开阔视野以及丰富想象力;而背诵可能被前人思维所束缚而难有创新。

美国小学基本没有背诵课文的要求,也没有学习外语的要求,直到中学二年级才开外语课,而且只是选修课,学生如果不愿意学习外语,可以选修别的课程。虽然美国小学没硬性要求学生背诵课文,但是对部分篇目要求学生在认真阅读理解后,用自己的语言复述,并且回答相关问题,通过这些手段来促进学生的理解力和记忆力。

此外,美国小学生就要去图书馆查资料做课题,通过搜集资料、调查和思考,形成自己的观点和结论。这些课题往往没有标准答案,无所谓对错,但鼓励学生通过独立阅读和思考给出自己的答案。

据《广州日报》



1辆主战坦克的碳排放量相当于10辆普通奔驰轿车

# “军备和战争碳排放”这笔账如何算

2012年1月1日开始,欧盟的碳交易,做到了各国航空公司头上。根据欧盟的规定,所有飞经欧盟的航空公司都将被分配一个碳排放指标,如果超标,就要花钱购买。欧盟的做法,方向正确,但路线错误。所谓方向正确,是碳交易的大方向是对的,只有通过碳交易,通过经济手段,才能逐渐降低整体的排放量,达到保护环境的目的;所谓路线错误,欧盟采取的是一条单边路线,不是双边路线,更不是多边路线,所以招致全球范围的反对。

事实上,惟一可行的办法,

就是多边谈判。

120个国际民航组织的成员经过共同谈判,确立一个覆盖全球的航空碳排放标准,然后实施,超标者纳税,未超标者领赏,这样才公平,也是可操作的。

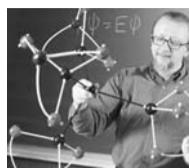
与航空碳排放相比,“军备和战争碳排放”是一个新概念,是节能减排领域的一个盲区。这个领域应该成为下一阶段气候谈判的重要内容。举一个简单的例子,一辆美国主战坦克的碳排放量相当于10辆普通的奔驰轿车。为了保持战斗力,军事演习是必须的,陆海空三军一动,碳排放量立即直线上升。这是毋庸置疑的。

军事演习是为战争作准备的,一旦战争打起来,就是血与火的较量,炮弹、地雷、导弹等爆炸引起的火灾和建筑物的毁坏,士兵与民众的伤亡,对森林植被的破坏等,其所导致的碳排放更为集中,对环境的负面影响更大。

这样一笔“军备和战争碳排放”的账,迄今没有人认真算过。事实上,根本不用算,谁是这个世界上最大的“军备和战争碳排放”大户?当然是美国。美国是世界上第一军事强国,拥有全球规模最大的军工体系,是当之无愧的军备碳排放大户;从1990年至

据《中华工商时报》

## 美10岁女孩拼出 新分子结构



老师  
查  
看  
拉  
泽  
砌  
出  
分  
子  
结  
构

据香港《文汇报》报道,美国一名年仅10岁的中学女生在科学课上砌分子模型时,竟砌出了新的分子结构,她可能因此成为史上最年轻的新分子发现者。科学家正为此项发现做合成实验,或可研发新药物、电池甚至炸药。

报道称,来自堪萨斯城的拉泽在教室拼装教学分子模型时,拼出了一个前所未见的分子结构。

拉泽将砌成的分子模型向老师伯尔展示,伯尔随后请教在加州洪堡州立大学任化学教授的佐尔纳。经计算机分析,佐尔纳认为该分子模型很可能在现实中存在,只是众人皆未见过。

如今拉泽发现的新分子已成为学术界焦点。佐尔纳在一份主要理论化学期刊发表了相关科学论文,拉泽和伯尔被列为合著者。

(中新)

## 罗马尼亚女模特 超细腰形如沙漏



约安娜

当今时尚界,骨感美依然盛行,而生于罗马尼亚的女模特约安娜·斯潘根伯格则有着一副令无数女性羡慕的身形。据约安娜说,她出生时体重正常,可当她13岁的时候身形开始变化,腰围只有15英寸(约合0.38米),一般人的双手可以轻松地在她腰部围一圈。

现年30岁的约安娜身高1.67米,体重却仅有38公斤。而最令人吃惊的就是她那腰围还不到半米的纤细小蛮腰,再在80厘米的臀围衬托下,身形就如“沙漏”一样,她也因自己的独特身形被媒体称为“人体沙漏”。

(光明)

## 格陵兰岛的 冰盾变黑了



格陵兰岛  
卫星图片

当太阳光照射到格陵兰岛,这座岛的冰盾会把一半以上的阳光反射掉,它一直都是这么做的。反射使冰盾融化得不多,从而保持稳定。然而人造卫星观察到,过去10年中,格陵兰岛冰盾在变“黑”——冰盾颜色比以前更深,造成太阳光反射能力下降,融化的速度便加快了。甚至有一些区域的反射作用比10年前弱化了近20%。

根据美国国家航空航天局两颗卫星Terra和Aqua的成像光谱仪采集的资料,科学家制作了这幅地图。地图显示,格陵兰岛冰盾整体变暗了,而在相对温暖的低海拔地区,冰盾颜色比寒冷的高海拔内陆更深一些。专家警告,夏天几乎不融化的内陆冰盾也变黑,值得关注。这说明积雪冰晶的形状和尺寸改变了。

据《青年参考》