

# 数学不只教计算 更训练科学思维

## 学校教育应少些书面知识多些学以致用用的指导

“上海小囡逃离名校投奔山村学校读经典”的新闻引来热议。16对父母将自己的孩子送到浙江省一所乡村国学学校学习,与传统教育方式告别。只学国学,数理化

靠自学?这种课程设置遭到沪上教育专家的反对——理科教育有利于训练孩子的科学思维和认识社会的方法。然而,怎么学好数理化,什么时候开始学是关键。

### 一年级不开数学课 不开课不代表不学

在上海,静安区教育学校附属学校也算是一所“另类”学校。该校几年前就开始大胆尝试“一年级不开数学必修课”。按全市统一的教学计划,一年级通常每周都有3节数学课,但静教院附校却把这3节课时“让”给了语文课和英语课,这样每周语文就变成了9节,英语变成了5节,另外增设了一节“英数活动课”。

校长张人利说,学科体系的排序,应该以人的认识规律为依据,整个学习过程应该是循序渐进的,而不是一步到位。“同一个学生在学习同一个学科内容时,在不同年龄阶段,花费的时间是不一样的,比如,对普通孩子而言,低年级语言学习能力相对会强一些,而抽象思维能力却会偏弱。因此,需要抽象思维的课程,适合放在年龄大一点去学习,比如,数学课。”

但张人利说,不开数学课不代表不需要学数学。该校为一年级学生开设了“英数活动课”,是在轻松的英语教学过程中,让学生逐渐接触到数学知识。

### 学什么看社会发展 教育不能退到民国

“实际上,国学也好,数学也好,任何课程的设置都该有三方面,学科体系、学生自身对学科的和和社会发展对学科的要求。”张人利说,十多年前,上海小学都是集中教拼音的,一两个月内就要孩子速成,还要考试。“这种课程设置就是过多关注学科,缺乏了对人发展的关注。因此,二期课改之后,拼音的学习‘分散’开来贯穿到整个一年级的学习中,但有些家长却看不明白,于是造成了市场上拼音班的火爆,反而加重了学生的负担。”

但张人利认为,一年级不学数学可以,如果初中也不学,这个问题就大了。“数理化不仅是学科问题,更是科学问题。放弃数理化,就相当于使得教育退化到了民国以前。在大工业发展以前,中国所有的教育都是以私塾为主,不学新文化的东西,只教国学。但一两百年前,中国并没有遇到工业化的问题,私塾教育还能应对,近几十年却是知识爆炸的时代,仅学国学并不能应对这些变化,更无益于创新和社会发展。”

### 不能逃离应当改进 教会孩子自己动手

上海市数学特级教师、延安中学校长郭雄说,学校的教育和社会都会给学生带来各方面的影响,数学实际上训练的是学生的思维能力和认识力。“有人认为认识社会是文科的事情,但实际上也需要数学的思维,比如,一个问题可以从多角度来看,这和数学题有各种各样的解法相通。而理化生则是实验科学,培养的是学生学以致用的意识,是一种不能缺少的实际能力。”

郭雄认为,现在的教育确实有许多令人不满的地方,但不能因此就“逃离现状”而从一个极端走向另一个极端。“我们现在的理科学习应该知识少一点,方法多一点,让学生的兴趣更浓一些。国外有不少实用性的教育方式很值得借鉴,比如,教孩子如何写信,带孩子去邮局参观整个信件邮寄的流程,让他们在过程中感悟,而我们的教育却欠缺社会的了解和指导,更多的是侧重在书面教学。”

本报记者 马丹

#### 【专家点评】

21世纪教育研究院院长杨东平:许多人之所以会本能地反对“在家上学”,是因为这与教育国家化的概念相抵触,是合理不合法的。我国《义务教育法》规定“义务教育是国家统一实施的所有适龄儿童、少年必须接受的教育;”“适龄儿童、少年的父母或者其他法定监护人应当依法保证其按时入学接受并完成义务教育。”

然而,教育是基本人权,家长对孩子教育的优先权概念并没有过时。《义务教育法》最本质的精神,是保障儿童接受教育,在家上学与这一法律精神并不冲突。家长之所以另辟蹊径,不仅是因为大一统的学校教育不能满足家长及孩子多样化的教育需求,主要还是因为公办教育质量不尽如人意。

本报记者 王蔚

金吉列留学



金吉列携手中国消费者协会联合发布《出国留学消费指导手册》



## 人生 智慧

选择未来 激励人生

### 金吉列第39届世界名校巡回招生面试会

#### 125所世界各国名校

时间: 3月16日(周六)13:00-18:00 **现场签约优惠最高2000元**  
地址: 龙之梦万丽大酒店(上海市长宁区长宁路1018号10楼)

- 讲座名称: 专家解读2013英国留学新政策  
主讲人: 田小刚(中国驻英国使馆前公使衔教育参赞)
- 讲座名称: 加拿大如何吸引“聪明的”脑袋?  
主讲人: 师淑云(中国驻加拿大前公使衔教育参赞)
- 讲座名称: 留美最好时机, 参赞为您指路  
主讲人: 艾方林(中国驻美国纽约总领馆前公使衔教育参赞)

公司地址: 黄浦区徐家汇路555号广发大厦3D(英、加、澳、新西兰签证中心楼上)

网址: www.jjl.cn 服务专线: 021-61581818

专业办理: 美、英、澳、加、日、韩、马、新、俄、乌、白、俄、爱、法、荷、意、丹、芬、比、德、西、意

专业团队: 美国、英国、加拿大、澳大利亚、新西兰、法国、俄罗斯、日本、意大利、西班牙等十国大使前教育参赞

诚聘英才: 各国资深留学咨询顾问2-3人(急聘美国及加拿大), 简历投递: zhouqin@jjl.com

非中介不收费

加恺移民

值得您信赖的北美移民专家

## PEI官代再次来华, 加拿大省提名移民蓄势待发!

### 北美移民优势项目首发会

时间: 3月16日(周六) 14:00—16:00  
地点: 上海国际贵都大饭店 3楼 中华厅 延安西路65号  
预约热线: 021-51692318

主讲嘉宾: 爱德华王子岛(PEI)省官方代理  
美国加州蔚蓝生活村一老年公寓项目代表  
美国投资移民资深大律师  
加拿大投资移民大律师

#### 主讲内容

- ※ 魁北克投资移民开放在即, 揭秘最新动向, 配额抢占中!
- ※ 最快3个月可获省提名, 省提名计划深受商业人士青睐!
- ※ 如何规避美国投资移民风险? 选择小规模、股权类直投, 安全性高EB-5项目。
- ※ 详解如何判断“问题”项目, 美国投资移民现状分析

爱德华王子岛省(PEI)省提名 KBL2012年PEI项目申请人面试**全部通过!**

- ▲ 一步到位获绿卡, 全家享加国福利
- ▲ 家庭资产仅需约¥300万, 速度快

美国加州蔚蓝生活村一老年公寓 仅需30位投资人, **名额紧张!**

- ▲ 规模小, 风险可控, 并同时拥有土地和产权
- ▲ 市场前景良好, 可创造大量就业机会

24小时咨询热线: 13816085210 移民网www.kblcdn.com

办公地址: 上海市长寿路587号沙田大厦1701室

沪办证字第20110024号