

# “生活珠心算”助智障儿童适应社会

## 孩子计数脑子里有算盘

董李凤美健康学校三(1)班的珠算课,黑板上贴着算盘图,带孩子们复习珠算手指操后,授课老师杨健打开投影仪,告诉孩子们今天要去康健乐园探险。乐园大门上的密码需要大家动脑来解开,几个孩子纷纷举手,计算出算盘上两行六个数字密码,乐园大门打开一瞬,听课的孩子雀跃起来。

杨健告诉记者,中重度智障儿童建立数概念很难,珠算的特点是将思维过程形象化,计算时脑子里有拨算珠的画面,帮助他完成数的计算。这是通过反复练习达到的效果。

董李凤美健康学校是上海市珠心算协会授予的弘扬珠算文化的基地学校。校长叶朝晖介绍,学校十多年来坚持开展以“生活珠心算”为载体、培养特殊儿童社会适应能力为目的的教学实验,积累了成熟的教材、教案,根据对象心智发展和实际状况设立阶段性的教学目标,帮助他们运用到日常生活中,化解实际障碍。

## 摸熟摸透每个孩子情况

在四(2)班的珠算课上,授课老师奚娇设置的场景是给宝宝买礼物。每个孩子手里有9元,从礼物目录中挑选两件购买,然后计算剩余多少钱。听完奚老师的布置,孩子们马上动起手来。奚娇介绍,这节课锻炼孩子9以内的直加直减,情景题分两步计算。

课上孩子被分成三组,每组设立了不同任务。奚娇解释,一个班里的孩子智力也存在差距,像A组的两个孩子可以独立用算盘完成两步计算,B组的孩子除了积极性的引导,拨珠动作上也要指导,C组点数还存在困难。

董李凤美健康学校的珠算课教案由授课老师根据教学实践编写、完善。奚娇介绍,作

珠算被联合国教科文组织列入人类非物质文化遗产代表作名录,它却是一项活态的文化遗产。记者从上海市珠心算协会和上海市董李凤美健康学校了解到,珠算为语言区受损而无法形成数概念和掌握简单计算的智障儿童开辟了一个通道,促进他们形成并发展数概念,掌握计算能力,提高日常生活能力和社会适应能力。

为授课老师,还要注意到其他细节对孩子的影响,比如春天气压低,上课时孩子就比较兴奋,让他们拨弄算盘,更容易集中精力。记者看到,每个班里都有一些孩子需要家长陪在身边辅读才能听完一堂课。

授课老师对每个孩子的情况摸熟摸透。比如唐氏综合征的孩子爱说爱模仿,有时会学老师的口吻,就安排他辅导其他同学;自闭症的孩子刻板,但珠算的口令和拨算珠的动作适合他;脑瘫的孩子则通过手眼口的不断练习锻炼脑与手的配合、协调。

## 孩子会自己买粽子饮料

目前担任董李凤美健康学校教研组长的杨健入校已十六个年头,她告诉记者,学校施行珠算教学实验后发现,突破了智障儿童物品管理能力有限的障碍。“你把两瓶水放在他面前,他能认识到计数是2,如果换一类物品再问他,会发现2的计数概念并没有在他脑子里形成。”杨健举例解释,“而教孩子拨打算盘,通过具象的锻炼,提供了他们认数、计算的新方法。”她说,按照阶段性教学计划,4至6年级的孩子要求掌握100以内加减,7至9年级的孩子要求具有心算能力,并把运算能力用到实际生活中。为此,教研组编写了“生活珠心算”教材。

“生活珠心算”的教学目的是通过情境化

的体验教学帮助孩子学以致用,融入社会。课堂之外,学校设立“快乐活动日”,有计划带着孩子去超市、菜场、公园、社区等进行实践。比如在麦德龙卖场,要求孩子去找四样商品,记下标价,计算总额后付款。端午节前,杨健带着孩子去五芳斋买粽子,看着琳琅满目的价目表,孩子们每人花20元钱买到想要的粽子和饮料,得到了营业员叔叔阿姨的赞许。

## 生活自理能力显著提高

孩子生活适应能力上的提高,让他们父母印象深刻。杨女士说,自己以前不敢想象孩子能进行两位数的运算,而且,一整堂珠算课,现在孩子能完全坐下来听完,完成老师布置的任务。

宋女士的儿子读四年级,长期辅读,孩子的成长让她对珠心算的教学有了深切体会:“现在,我让他去奶奶床上拿两个衣服夹子,他可以做到了。这在以前是不可能的,因为我给他的指令里包含了地点、数量多个信息,他一次没法全部接受。”

董李凤美健康学校教导主任杨红松告诉记者,珠算教学在建立智障儿童的条理性和秩序感上效果突出,珠算有统一的规则,拨算珠计算时有固定的顺序,而且,整个计算过程包含了清盘、拨珠等程序,长期的锻炼,培养孩子会听指令,提高语言理解力;同时,珠算

通过手指拨珠的反复练习,提高手与脑的协调性,锻炼精细动作能力。宋女士提到,儿子现在收纳衣服时都会翻好正面,穿衣时也会分辨前后面。

## 学会打算盘增强自信心

2014年开始,在上海市残疾人就业服务中心的大力支持下,“生活珠心算”的教学实验向年长的智障人群推广。董李凤美健康学校发挥辐射作用,在徐汇区天平街道、长宁仙霞街道的“阳光之家”对20到40岁成年智障人士开展教学实验。一年的学习,学员们已经能看数拨珠、看珠报数、听拨计算,使用算盘结合一定的生活经验进行购物,生活适应能力得到提高。

2015年2月,市残联通过专题研讨后,教学实验扩展到56个街道培训师资,14个示范点进行教学,学员达到300人。杨红松负责专题项目工作组的教学管理,董李凤美健康学校数学教研组老师全员参加教学实验活动。

记者从市珠心算协会了解到,珠心算课程受到智障学员的喜爱。有趣味的学习,加之不断地手脑之间的协调、眼耳并用的刺激锻炼,提高了学员的自信心,以前上课很少和老师有呼应,现在积极发言,学习态度有了改变,变得想学、要学。通过反复训练,学员们记起电话号码来游刃有余,并应用于人民币的使用,比如了解18元可以有多种组合。

教员队伍的扩大给进一步推动生活珠心算教学实验提供了有力保障。长宁、普陀、虹口、宝山等五个教学实验点的教员在实践中不断创新,根据各自学员的特点开发相应的手指练习。大家在教研中积极交流,取长补短,同时也了解了每个阳光之家的发展特色,对整体发展起了促进作用。

本报记者 金雷

## “大力神杯”首届成语比赛获奖名单

<b>二年级组 (一等奖)</b>		娄开远 静安区二中心小学	<b>三年级组 (一等奖)</b>		唐霖雅 闵行明强小学	<b>四年级组 (一等奖)</b>		范婧月 幸福四平实验小学			
郑瀚 宝山锦秋学校	张序进 上海市实验小学	俞凯文 黄浦区第一中心小学	季嘉亮 闵行花园学校	杜毛琰 田园外语实验小学	马婧怡 虹口区第三中心小学						
<b>二年级组 (二等奖)</b>		<b>二年级组 (鼓励奖)</b>		<b>三年级组 (二等奖)</b>		<b>三年级组 (鼓励奖)</b>		<b>四年级组 (二等奖)</b>		<b>四年级组 (鼓励奖)</b>	
许士茂 宝山锦秋学校	马婕茗 颛桥小学	董睿康 黄浦区第一中心小学	周丰霖 黄浦区第一中心小学	张欣 宝山锦秋学校	武楚昀 闵行莘庄镇小学						
徐金喆 上海市实验小学	唐芳菲 六师附小	徐睿鹏 闵行明强小学	刘笙 宝山锦秋学校	马于皓 闵行区黎明小学	黄茗耀 闵行莘庄镇小学						
姚业勤 闵行申莘小学	赵子越 闵行花园学校	王星宇 六一小学	夏雪菲 洵阳路小学	吴思颖 闵行实验小学	张浩宇 宝山锦秋学校						
<b>二年级组 (三等奖)</b>		<b>三年级组 (三等奖)</b>		<b>四年级组 (三等奖)</b>							
王含菲 闵行区罗阳小学	黄振麟 适存小学	夏方怡 沪太新村第一小学	袁博闻 闵行实验小学	廖翌辰 闵行实验小学	平馨远 江宁学校						
罗一然 闵行莘庄镇小学	王一涵 闵行花园学校	项奕嘉 黄浦区第一中心小学	乔丹泽 浦明师范附小	章尧源 止园路小学	李悦嘉 黄浦区第一中心小学						
赵雪萌 宝山锦秋学校	姜国斌 闵行罗阳小学	周成章 田园外语实验小学	阙飞扬 沪太新村第一小学	崔翊文 闸北区第二中心小学	袁浚瑞 翔殷路小学						

## “大力神杯”第三届数独比赛获奖名单

<b>一年组 (一等奖)</b>		刘文琪 洵阳路小学	陈浩泽 幸福四平实验小学	<b>三年组 (二等奖)</b>		叶容轩 虹口区第三中心小学	郑钰峰 闸北区第四中心小学	
朱睿嘉 六一小学	段智博 宝山锦秋学校	刘哲 闵行明星学校	张诸昊 闵行七宝外国语小学	吴羿含 天山第一小学	顾梦轩 同洲模范学校			
<b>一年组 (二等奖)</b>		<b>二年级组 (鼓励奖)</b>		<b>三年组 (三等奖)</b>		<b>四年级组 (鼓励奖)</b>		
徐悦 天山第一小学	金昀宜 天山第一小学	孔耀南 宝山锦秋学校	沃吴珩 宝山锦秋学校	龚祺昊 闵行罗阳小学	邵晓玮 田园外语实验小学			
张禹洋 洵阳路小学	王浩琦 宝山锦秋学校	<b>二年级组 (鼓励奖)</b>		<b>三年组 (三等奖)</b>		<b>四年级组 (一等奖)</b>		
吴柯儿 颛桥小学	王乐妍 浦外附小	冯戎铮 天山第一小学	范田宜 宝山锦秋学校	吴鸣隽 新普陀小学	黄茗耀 闵行莘庄镇小学			
<b>一年组 (三等奖)</b>		<b>二年级组 (一等奖)</b>		<b>四年级组 (二等奖)</b>				
胡钧涵 天山第一小学	严仕炜 嘉定普通小学	金泽厚 上师大附属康城实验	陈昇宇 嘉定清水路小学	赵秋彦 闵行七宝外国语小学	杜伟琦 闸北区第四中心小学			
顾苗愉 宝山实验小学	<b>二年级组 (二等奖)</b>		陈宇帆 止园路小学	杜怡明 闵行七宝外国语小学	徐明灏 天山第一小学	李星云 崇明路小学		
肖俊文 宝山锦秋学校	郑瀚 宝山锦秋学校	许贻焯 田园外语实验小学	张炫天 嘉定普通小学	奚正浩 上海市实验小学	曹预然 天山第一小学			
李宇晗 闵行明强小学	陆凯晟 闵行明强小学	刘禹鑫 上师大附属康城实验	<b>三年组 (鼓励奖)</b>		<b>四年级组 (三等奖)</b>		<b>新民小作家作文比赛</b>	
陈梓涛 颛桥小学	章宏吉 天山第一小学	莫昊喆 田园外语实验小学	程丰泽 虹口区第三中心小学	赵逸钧 静教附小	<b>静安区赛四年级组获奖名单</b>			
<b>一年组 (鼓励奖)</b>		<b>二年级组 (三等奖)</b>		<b>三年组 (一等奖)</b>		周祺峰 上师大附属康城实验	戴之翔 闵行明强小学	袁欣琪 浦师附小
宋蔚廷 天山第一小学	周志贤 天山第一小学	李凯文 天山第一小学	唐源 嘉定清水路小学	李坤扬 闵行实验学校	<b>陈大力 里奥</b>			