

教自然课的小学老师 15 项发明用于课堂上 课能这样上,同学那个喜欢啊!

讲“生物的起源”,他发明制作出一套生物进化赛棋,让学生们在游戏中了解生物进化的过程;讲“郑州的地理知识”,他又发明了一种“飞行棋”,每个节点上都有郑州的一处地名和名胜古迹。在中原区建设路第三小学,教自然科学课的闫河旺老师是小有名气的,他喜欢发明制作,获得 15 项专利,也把自己的一些发明专利用在课堂上。 郑州晚报记者 张勤/文 张翼飞/图



闫河旺老师设计的“旅游棋棋盘”,被授予中华人民共和国外观设计专利证书。在校园里,他借棋盘给学生们介绍郑州的旅游名胜。

小学教师成“发明达人”

闫河旺老师设计的“中学生动物进化赛棋”获国家专利,并荣获郑州市教育科研成果优秀奖,他设计的“旅游棋棋盘”,被授予中华人民共和国外观设计专利证书。

他发明设计的“原古实地图形中国象棋”(简称名胜棋)

棋盘和“动物进化赛棋”、“郑州市旅游棋”两项国家专利一样,都是结合课本知识摸索研制出来的教具。

据闫老师说,他申请并获得专利的发明有 5 项,再加上和其他人合作的发明,加起来有 15 项。“这些发明并不是那么高精端

的技术,其实都是我从平常的教学工作和生活中获得的灵感。”

闫河旺在学校教科学课,为帮助学生理解,他会通过下棋的方式,让学生潜移默化掌握科学知识。他的得意之作就是一个融合了军棋和斗兽棋下法的生物进化赛棋。

孩子喜欢的发明就是成功的

从教 30 多年的闫河旺即将退休,他说最有成就感的就是自己的发明创作能让孩子们喜欢。“我想让孩子们的自然课生动起来。”

例如,他制作的生物进化赛棋,棋盘底端摆放着红蓝双方各种高低等生物,两名同学依次翻起一个棋子,低等生物会被相邻的高等生物吃掉,留下的棋子会沿着棋盘上方树枝状的物种分布图,越过原生动物,如软体、爬行、哺乳动物,一步步走到自己所在的物种区域,最后哪方区域里留下的生

物越多,哪方就获胜,这让同学们欣然接受。

他发明创作的“郑州市旅游棋”也是颇具新意。这是一种类似飞行棋的棋盘,起点是“郑州市区”,一路向西,会经过巩义、登封、新郑等地,每个景点和地名都标注得很清楚。“下一盘棋不仅能记住很多名词,还能一下子理顺它们之间的关系,这可比死记硬背强多啦。”在建设路三小,闫老师的棋盘很受孩子们欢迎。

从构思到确定想法,从反复绘制到推出成品,每一项教

具都要花两三年。闫老师笑着说:“同事和家人都习惯了我平时嘴里念念叨叨,手来回比划的形象,光名胜棋的草稿纸摞起来就有半尺高。”

如今,闫老师还担任学校的校本课程《科技发明小组》的老师,他带着喜欢思考发明创作的 20 多名同学,经常碰撞出“火花”。闫老师说,小孩子的想法是大胆的,你或许觉得他们有些异想天开,但是发明往往就是从司空见惯到特立独行,把不可能变为可能的过程。

快乐做慈善

爱心满绿城

2014 年第 9 期

郑州慈善周周行之走进慈善项目

装上人工耳蜗,聋儿晓犇可以说儿歌了 慈善项目为贫困残疾儿童献爱心

许晓犇四五岁的时候,他的父母发现他不会说话,去医院检查,发现他患有先天聋哑。幸运的是,郑州慈善总会和郑州市残疾儿童康复中心共同发起了“贫困残疾儿童慈善救助项目”,并于去年 7 月,为许晓犇资助 2 万元,帮助他植入了人工耳蜗,如今,7 岁的晓犇听力已经接近正常孩子。 郑州晚报记者 裴蕾 实习生 王治 文/图

幸运聋儿 7 岁的晓犇终于可以开口对话了

当年幼的许晓犇被确诊为先天性耳聋,这个消息让一家人陷入了困境。晓犇的父母虽然年轻,但他们都是聋哑人,只能靠外出打零工维持生活。平时,晓犇都是和爷爷奶奶一起生活。

为了尽最大可能地帮晓犇恢复听力,家人把他送到了市残疾儿童康复中心。经测试,晓犇为极重度耳聋。即便是给他佩戴了助听器之后,晓犇的听力仅

为 90 分贝,效果依然不佳。这个时候的晓犇,只能进行“看话教学”,就是通过看老师的口型来判断语言。

人工耳蜗也许可以改变这种状况,可是一个耳蜗的植入手术需要 20 多万元费用。面对这个“天价”治疗费用,晓犇一家很是困惑。

非常幸运的是,去年,郑州慈善总会和郑州市残疾儿童康

复中心共同签订了“贫困残疾儿童慈善救助项目”,经过该慈善项目资助,共为晓犇资助 2 万元,同时,又有一家企业得知晓犇的事情后,专门为他爱心捐赠了 5 万元。晓犇终于在去年 7 月成功实施了人工耳蜗手术。

昨日,在市残疾儿童康复中心的个训室内,记者见到晓犇,他已经可以听到声音了。单训老师吴蕾介绍说,经过测试,晓

犇现在的听力已经达到了 30 分贝,接近正常水平。

站在教室门口,距离晓犇大约 3 米的距离,吴蕾让晓犇说儿歌,晓犇可以用尚不清楚的语音,将一首“小白兔”的儿歌完整地说出来。

“晓犇现在的听力和正常人差不多,但是语言表达方面还需要训练,在学校、家庭、环境多方面的配合下,他应该会恢复得很快。”吴蕾表示。



老师在对晓犇进行康复训练。

慈善项目 帮贫困残疾聋儿安装人工耳蜗,最高救助 20000 元

市残疾儿童康复中心主任万懿萍昨日介绍说,去年底该中心与郑州慈善总会联合发起了“贫困残疾儿童慈善救助项目”,该项目旨在帮助郑州地区 0~10 岁的低保、贫困听障儿童家庭,减轻康复费用,让贫困听障患儿得到及时、有效的康复,尽早走出无声世界,开口说话;帮助 10~18 岁的低保、贫困残疾青少年减轻康复技能培训费用的负

担,更好地融入社会,实现梦想。 该慈善项目救助范围和对象包括:具有郑州地区户口的残疾儿童及青少年;持有低保、低收入证明或三级贫困证明;0~10 岁听障儿童和 10~18 岁残疾青少年。

今年年内,计划救助 70 名 0~10 岁贫困家庭的听障患儿,其中 60 名救助对象主要采取语言康复训练或助听器救助的方式。一年为一个救助周期,救助金

额每年每人 5000 元;救助 10 名重度极重度贫困听障患儿进行人工耳蜗植入手术;每名救助对象采取一次性救助 20000 元的方式。

同时,该慈善项目还将救助 100 名 10~18 岁贫困家庭的残疾青少年。计划利用双休日及寒暑假对残疾青少年进行康复技能培训,主要培训项目包括西点、平面设计、陶艺、工艺美术、冷拼厨艺、中医推拿等,计划一

个救助周期为期一年时间,救助金额为每年每人 5000 元。 需要提醒的是,符合救助条件的郑州地区贫困家庭的未成年残疾人需携带三级贫困证明或低保、低收入证明,监护人身份证原件及复印件或监护人与未成年残疾人关系证明,到郑州市残疾儿童康复中心语训部报名,报名咨询电话为:68884833、68860963。