

12岁女孩设计的“生态居”获青少年科技创新市长奖 父母的支持是最大的动力

亲子课堂

绿色环保、温馨怡人，这种人人向往的生活环境，在12岁小女孩王子天天的设计中变成了现实。她制作的“生态居”，设计了自动感应出水器，并利用太阳能发电驱动风扇转动和灯光照明……将科技和环保融合，获得了我市今年青少年科技创新市长奖。近日，记者采访了王子天天和她的妈妈张伟景，了解她的成长故事。

□文/图 本报记者 尹晓玉



王子天天和她设计的“生态居”。

1 爱好广泛 喜欢探索

家住源汇区何王庄村的王子天天今年12岁，是一名7年级的学生。9月21日，记者见到了她。她开朗、健谈，笑起来很可爱。兴趣广泛，是学校足球队的一员，在一些儿童栏目中当过小主持人，还在少年语言艺术大赛中获过银奖……

她从小就喜欢手工制作，对新鲜事物保持着强烈的好奇心，这也是她小小年纪能进行创造发明的源泉。日常生活中，她经常拆分自己的玩具，做一些新的东西，也经常利用家里的废旧物品，进行加工创造。

2018年，她制作了一个自动浇花器，在当年全市青少年科技创新大赛中获得了二等奖。今年3月，她延续绿色环保理念，设计了一个叫“生态居”的作品，获得了河南省青少年科技创新大赛二等奖。近日，漯河市人民政府发布了《漯河市人民政府关于表彰漯河市青少年科技创新市长奖获得者的通报》。其中，王子天天的“生态居”获得青少年科技创新市长奖。

■ 相关新闻

如何培养优秀孩子？听听科学家咋说

近日，参加世界顶尖科学家三亚论坛暨三亚市院士联合会成立大会的数位科学家，针对“一个科学家的养成”问题的解答，给家长们一些启发。

“成为一名科学家，我认为这首先会是一种美好的生活！”2004年诺贝尔物理学奖得主戴维·格罗斯道出了科学与生活的内在联系。“就像是一次冒险，对大自然的一切不断探索、深入研究，求解的过程可以教会我们很多，从而收获发现和贡献，甚至丰厚的报酬。”

“我希望孩子们在很小的时候就有机会自己多做科学实验，并在实验中思考如何测试和理解

2 灵感源于“绿水青山就是金山银山”的环保理念

谈到设计的灵感和创作的过程，王子天天说：“妈妈经常让我给她读‘学习强国’中的内容，我读到‘绿水青山就是金山银山’这句话时，很有感触。”王子天天说，希望人们的生活环境能实现绿色、环保、节能、循环，又温馨、便利。所以，她决定建造了这样一个“家园”。

于是，她找来了许多瓶子和盒子，还买了一些雪糕棒、颜料

和胶水，又到几个玩具店“偷师学艺”，还在网上查了一些资料。利用太阳能光伏发电原理产生电流，驱使马达工作，马达通过电磁感应原理，转化为动能，驱动扇叶转动和灯照明。用雪糕棒粘成一张桌子，桌面上打个孔把光感头粘上，找一个塑料瓶当储水池，放入微型水泵，做了一个光感自动出水装置，最终建造了一座“生态居”。

3 不断激发孩子的创造力

看到这个孩子的作品，相信很多家长都想知道，这个优秀的小女孩究竟是怎么培养的？王子天天的妈妈张伟景表示，女儿上四年级时，学校举办了科技节。“我和丈夫都鼓励她参与，和她一起在网上搜索了一些资料，了解她的想法，帮她一起寻找思路，引导她思考利用生活中的废旧物，去创造新的价值。”张伟景说。

在日常学习中，张伟景非常注重配合老师。学校举办的活

动，她都鼓励孩子积极参与。只要是孩子想参与的活动，她和丈夫都会无条件支持。“她制作自动浇花器时，丈夫专门带她去一个做家具的木工朋友家里寻找材料。”张伟景说，他们就是这样无条件支持孩子的点滴创意，让孩子觉得自己的想法被重视，让孩子多参与、多锻炼。

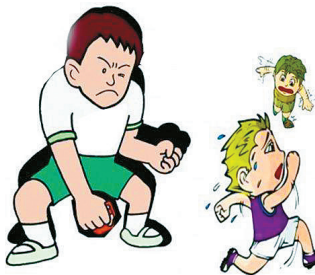
王子天天也表示，父母的支持，是她探索的最大动力，也为她提供了精神支持和实际帮助。

“小霸王”可能是缺乏陪伴

家长王女士说，她和爱人平时多在外地出差，不经常陪孩子，但是，老师反映孩子课堂上完全沉浸在自己的世界中不听课，课下也不和同学好好交流，很多时候他的行为都具有攻击性，以至于成了班里的“小霸王”。

专家表示，有一类孩子一直是老师比较关注的群体，那就是缺少父母陪伴的孩子们。他们通常在学校里表现得不尽如人意，老师也给予了更多的关爱和帮助，但是很多时候效果其实不是很好。孩子出现这种情况就是家庭里出现了现在比较流行的“假性单亲家庭”。所以，缺少陪伴的孩子一般都很叛逆。如果不做出改变，孩子长大后会出现更严重的问题。

家长要明白孩子的成长没有彩排，每一天都是现场直播，孩子的教育和陪伴根本不可能等着我们有空有钱有心情时再弥补。家长们一定要明白一个道理——陪伴是对孩子最好的教养。



面对孩子出现的这种问题，首先家长要意识到问题的严重性，进而做出改变。如果家长不能长期陪伴在孩子身边，首先要做的就是利用电话等设备常联系，多沟通，让孩子知道即使不在他身边也是爱他的。

同时，当家长发现孩子出现学习问题的时候，要做到先倾听、再引导，不要让孩子有一种“父母只关心我的成绩”的想法。发现孩子不合适行为问题时，温和坚定地指出来，并告知正确的做法，不能因为觉得亏欠孩子，就过分迁就。家长要让孩子觉得父母是在参与自己的成长，很在乎自己，这样久而久之会有收获。

晚综

亲子笔记

给孩子讲讲花钱那些事儿

□任民

不法分子经常挑大学生、未成年人、刚参加工作的年轻人等群体下手，看中的就是这部分人群容易受到不成熟的消费观、不健康的财富观的影响，乱花钱、乱借钱。现在国家要求严惩这种犯罪，固然是大快人心之举，但也给我们的家庭教育提了个醒，应该尽早培养年轻一代树立理性消费的观念，建立健康积极的财富观。

传统的家庭教育，重的是“忠厚传家久，诗书继世长”。怎么挣钱，不用你操心，怎么花钱，不用你费心，好好学习就是了。

这就造成一种现象，很多孩子在经过了长达十几年的求学过程后，“问以经济策，茫如坠烟雾”，一方面缺乏理性消费的知识和正确看待财富的观念；另一方面却在现实中无时无刻不被这方面问题所包围。结果或者表现为盲目攀比、非名牌不买，或者成为没想周全就冲动消费的“月光族”，或者幻想天上掉馅

饼、一夜暴富……这就很容易让打着形形色色旗号的“套路贷”乘虚而入，中招被骗。

笔者亲戚家的小孩上小学三年级，他的父母为了帮他养成挣钱不易的观念，列了一个家务工资表：刷碗一元，扔垃圾五角，扫地三元……这么一来，产生的一个效果就是，小孩不再像以前那样，看见什么好吃的好玩的就找爸妈要钱买，而是第一时间就说好贵啊，掂量掂量自己的小钱包之后，多半就作罢了。

让小孩先学挣钱，再学怎么花钱，这是笔者亲戚的教育理念。新闻里也经常看到，每逢假期里有庙会、集市，就有父母带着孩子摆摊，说是不为挣多少钱，就是让孩子体会一下挣钱的艰难，花钱就会有所节制。现在也已经有少数高校开设了与理财有关的选修课，受到了大家的欢迎。

古人把钱说成阿堵物，是迂腐；有人把钱当成万能的，更是不足取。适度给孩子讲讲花钱那些事，就挺好。

某个事物或某种现象。”2013年诺贝尔生理学或医学奖得主兰迪·谢克曼说，“在我的成长过程中，我对科学的兴趣来源于我每年都有机会做自己喜欢的科研项目，并通过不断的项目成果展示，再到资金筹集，再投入新的研究。”

被称为Pascal之父的1984年图灵奖得主尼古拉斯·沃斯分享了他几十年来的科研成果和人生感悟。他说，无论今天还是明天，大家都必须要以探索人类新的理解边界为己任。对孩子们的教育，有一个好老师很重要，就像有了优秀的领航员。

2018年菲尔兹奖得主考切

尔·比尔卡尔认为，每个孩子都有自己的成长轨迹和喜好，教育的重点是不要强迫孩子们喜欢大人们觉得应该喜欢的东西。家长只需要在某种程度上鼓励和观察孩子就好，因为孩子们天生都会好奇，想了解更多的事物。教育应该以引导为基础，而不是仅仅强迫他们取得好成绩，因为那是行不通的。

科学家已经走进日常生活，逐渐变得平民化，允许全民参与，只要通过系统的科学思维训练和知识积累就会成为科学家。相信科学家们的经历和建议可以为家长们在诸多教育迷思中拨开云雾。

据《科技日报》