

儿子问“为啥冬天这么早就黑了” 爸爸造了个日地月三球仪告诉他

设计图纸,购买零件,安装调试,沈阳一位家长花了半个月时间研制出一款“日地月三球仪”,这款“玩具”源于儿子的一句“为什么冬天这么早就黑了”?

这个“玩具”消除了孩子诸多疑惑,同时也引来网友的大量点赞。

网友普遍认为,家长放下手机和游戏,低下身陪伴孩子探求知识的世界,与孩子共同成长,这是孩子人生中最珍贵的礼物。



“日地月三球仪”是马兴江夫妻俩教儿子宇宙知识的最佳教具。

辽沈晚报记者 吴章杰 摄

对话马兴江的儿子 马立原

辽沈晚报:你现在应该明白了为什么冬天比夏天黑得早了吧?

马立原:我明白了黑天的原因,极昼极夜的来历,还有赤道为什么总是那么热,我还明白了为什么有闰年和闰月。

但是我还有许多问题,为什么这里没有火星和土星。

辽沈晚报:爸爸给你做了这么多玩具,会不会影响你学习啊?

马立原:并没有啊,我把从这里获取的知识讲给小朋友,他们都很愿意听。我们班级45名同学,我的成绩总是在前五名,这次测验我还得了全班第二呢。

辽沈晚报:你最喜欢哪些课程?

马立原:我随爸爸,喜欢音乐,还有科学和劳动科,我还喜欢动手类的活动和益智类的游戏,不仅有利于开发智力,更便于我们探知更广阔的世界。

辽沈晚报:爸爸亲自给你造玩具,同学们是不是很羡慕你?

马立原:那当然了,以前我还羡慕同学们家里能买那么多玩具,现在我不羡慕了,我家里有的玩具他们都没有,我爸厉害吧?

“三球仪”视频吸粉3万 引发讨论

白色的太阳在中间,地球自转的同时围绕着太阳转,月亮围着地球转,这款“日地月三球仪”向人们展示出昼夜交替、四季变化的基本原理。该视频刚一发出立即引起网友的点赞,截至昨日下午记者发稿时止,点击量已经突破千万,点赞量38.4万,评论有2.5万余。

视频的发布者马兴江告诉记者,这些数据仅是他一个账号的,如果加上其他平台转发的量,阅读量已超过2000多万。

“日地月三球仪”的视频让马兴江一下子在抖音平台就增加了3万粉丝,这完全超出他的想象。

网友“王人平”称:既激发和保护了孩子的好奇心和探索精神,又发展了爸爸与孩子生命的连接,增

进了亲子关系!

“日地月三球仪”长约120厘米,高约60厘米,配上黑胡桃的底座,旋转起来相当吸睛。太阳下面是一个主电机,它在控制月球和地球进行公转的同时,还通过底部的皮带带动远端同轴齿轮让月球围着地球转,而地球则有一个单独的电机。

这款“三球仪”不使用交流电,分别由两组12V充电电池提供能源,不仅携带方便,还节能环保,这款仪器也是马兴江最得意的一部作品。

46岁的马兴江是位“理工男”,家住沈阳市大东区沈铁路上的一个小区,他早已被居民们所熟知,他的多件作品无数次被儿子拿出来展示。

儿子一句话 爸爸半月造出“三球仪”

这么个大家伙摆在家里的确很占地方,为何要研制“三球仪”呢?

原来,今年10月,马兴江接儿子放学回家,儿子连续两天问,“为什么冬天比夏天黑得早”,虽然认认真真地给儿子解释了,但总感觉儿子听得有些模棱两可,不是很明白。

马兴江的爱人高四菊还特意在黑板上画图演示,但收效甚微。

马兴江告诉儿子,不用再问了,过几天给他做个“三球仪”出来,让他彻底学明白。

就这样,马兴江经过一晚上构思,第二天便绘制出来一张草图,只要把相应的配件买到,“我们家就会有太阳、地球和月亮,想让它什么时间转就什么时间转。”儿子听得兴奋不已。

通过网络购买配件,找来装

修时剩下的旧木材料,几天工夫,“三球仪”的大架立起来了。

路灯罩做太阳,塑料球做月亮,捡来的废地球仪做地球,配件全部到货后,“三球仪”便大功告成了。总成本只有两百多元,就是制作持续时间长了些,差不多半个月。

马兴江告诉记者,他没想申请专利,就是想让孩子体验和爸爸一起装配仪器时的苦和乐,半个月内,儿子又提出了上百个问题,“太阳不是红色的吗?我们的为什么是白色的?”“地球离太阳这样近,会不会被烤化啦?”“这个大铅块是做什么的?”

马兴江一边给儿子解答,一边教儿子自己动手安装配件,锻炼手和脑的协调能力。当仪器调试后运转起来时,儿子一会摸摸太阳,一会关掉地球电机,玩个尽兴。

曾经制作“液压挖掘机” 视频点击超千万

马兴江大学毕业后就职于抚顺的一家钢铁企业,工作就是画图,后来由于调试产品时同事的一次误操作造成他喉部受伤。目前他已经提前病退在家,说话时声音沙哑,发音有些吃力。他精通机械、电器、程序编辑,所以他只需一晚就能设计出“三球仪”的草图来。

马兴江称,“三球仪”设计和制作都不算复杂,唯一的难点就是要让自转的地球始终保持着与太阳有一个夹角,“这个倾斜始终朝着一个方向,角度不变,才能体现出地球的四季来”。

在“三球仪”问世之前,2018年的12月,马兴江还造出过一个“爆款产品”——液压挖掘机。当时视

频的点击率达到了1400万,点赞量达到25万,使他这个无名小卒一下子便拥有了万名粉丝。

“当时儿子看到其他小朋友买的小挖掘机就特别感兴趣,我就花了几天时间做了一个,成本更低,就几十块钱。”马兴江随后拿出了两年前的作品给记者演示一番。

“液压挖掘机”是按照真正挖掘机的图纸进行设计的,支撑手臂的液压系统是由普通注射器改制的,“八只注射器就让挖掘机装卸自如。”马兴江不免有些得意。

家里有了挖掘机,儿子练就了在驾校也学不来的操纵技能。记者看到,这台“挖掘机”看似闲置有段时间了,液压系统因“缺油”操纵起来稍显迟顿。

儿子最贵的玩具不超百元 高价的自己做

进入马兴江家您会觉得这里与其他普通家庭不太一样,没有沙发、茶几和电视背景墙,取而代之的是满屋的玩具,而这些玩具大多都是自己制作的。

儿子的玩具最多的是小汽车,小汽车跑起来需要路,马兴江用木板制作了带起伏坡的运动赛道,赛道中间和终点都有信号灯。“家里的红绿灯差不多有六七组,刚有车时就有了信号灯,从小就教育孩子要有交通安全意识。”

马兴江带儿子过马路时,儿子总是盯着信号灯表示出极大的好奇心,“为什么主干道上的绿灯时间长红灯时间短?”很快,儿子就得到了父亲亲自编程制作的信号灯,他还拿到园区里,和小朋友们一起玩“红灯停,绿灯行”的游戏。

家里的玩具几乎都不超过百元,价格贵的就自己动手做一个。马兴江认为,孩子从小长到

大,看似时间很长,但转瞬即逝,在他最渴望知识的时候,给他以正确引导,他每一次获得真知后内心会感到非常愉悦,而且又迎接新的问题和挑战,这个时期家长如果敷衍应对,极不利于孩子成长,会打消孩子的积极性,或许产生厌学情绪。

高四菊大学时的专业就是地理,原在补课机构任地理教师,今年闲赋在家辅导儿子功课,她对儿子的各个方面都表示出赞赏,“就是有一点,还是太淘啦,不希望孩子有太大的压力,所以不像别的孩子那样报了许多课外班,我觉得孩子有父母真心陪伴胜过最牛的学区房。”

“我儿子在二台子小学读二年级,我觉得就挺好啊!如果需要,这款三球仪将来可以赠送给他们学校!”马兴江夫妻俩表示。

辽沈晚报记者 金国建