

能量探险 科学点睛

市科技馆“奇妙的能量转换——酷炫之火”科学实验秀精彩纷呈

□记者 姜琰 周峰华

空瓶为何会像冲天炮一样“咻”的一下飞出去?手掌被烈火燃烧竟然毫发无损?粉尘爆燃究竟会有多大威力?这些有趣的现象都与火有着密切关系。盐城市科技馆日前邀请“马丁博士 de 科学实验室”品牌的创始人陆锴来馆开展了一场别开生面的科学实验秀,通过实验让孩子们了解火的特征、用途和危害及安全用火的基本常识,也让孩子们认识了不一样的关于火的科学原理。

离活动开始还有半个小时,早已有孩子在家长的带领下来到了现场。天山路小学的季明泽端坐在课堂最前排,他的妈妈王女士告诉记者,科技馆开馆他们就来了,孩子对这个很感兴趣,平时只要有这样的活动,她就会积极给孩子报名预约。“参加这样的活动有助于拓展孩子的知识面。”王女士表示,孩子喜欢看科学书籍,喜欢动手实验,再加上有这样的课堂,会更有益于他的成长。

一张神奇的面巾纸拉开了实验秀的序幕。“看看,这张纸点燃了,但怎么没有灰烬?”“哎,真的!为什么呢?”老师问,孩子答;老师展示,孩子惊讶,现场惊讶声一片,活动刚开始就充满了神秘感。原来这不是普通的纸,它不是由木头、竹纤维和水做成的,而是由化学材料硝酸、酒精等配比制成的硝化棉纸,燃烧过程没有烟雾、灰烬。“哦,原来如此!”一张张稚嫩的脸上恍然大悟,更有孩子跃跃欲试,亲自上台体验了一把,清澈的眼睛里都是惊喜。

哆啦A梦有神奇的时空隧道,现场老师也给同学们做了一条神奇的隧道。两面镜子、一支蜡烛,一条一眼望不到头的“时空隧道”就出现在眼前。老师告诉大家,其实这个实验的原理和镜子迷宫是一样的,通过一面半透镜和一面反光镜,利用光的反射和折射形成的镜像原理,点燃的蜡烛就在这样的原理下延绵不断,像形成了一条隧道。

“酒精冲天炮”展示的现场,吸引了大家的目光。点火器点燃瓶中的酒精,酒精产生爆燃,燃烧的火焰将瓶中的空气进行压缩膨胀,在力的作用下,瓶子像炮弹一样飞出去了。实验有趣、可操作性强,3位孩子上台亲自发射了“冲天炮”。“真神奇,太有趣了。”来自串场河小学的张昕语抑制不住激动的心情,兴奋不已地向妈妈讲述自己的体验。她告诉记者,自己是第一次参加这样的活动,以后有这样的活动她还会参加。

活动现场,不仅孩子们体验了一把科学的乐趣,老师也没忘了陪同的家长,“粉尘爆燃”实验让家长也参与了进来,与孩子同乐,气氛高涨。一个密闭的小空间,一盏点燃的酒精灯,一小杯面粉,用力一口气吹进密闭空间,面粉四处飘散在密闭空间瞬间被点燃,火光一闪,引起台下惊呼连连,不少家长还用手机记录下了实验过程。参与活动的家长倪标告诉记者,电视上看到过这样的报道,知道粉尘爆燃很危险,但通过自己近距离参与操作,观察到这一现象那意义又不一样了,这次陪女儿来参加活动,值了!

整个活动中,最激动人心的环节,当属“火焰掌”了。燃烧的火焰在



活动现场 黄一琪 摄

手掌跳跃,但手却不会被烧伤,只在电视上看到过的精彩表演,现场也给大家进行了展示。老师在清水里沾湿手,水在手的表面形成水膜,而丁烷具有低温易燃的属性,两者相结合,在手上燃烧的火焰很快就会熄灭,因而对身体不会造成伤害。6位孩子、4位家长在老师的邀请下同台体验,一时间欢笑声一片。“这个真是太酷了,我还想再来一次。”参与体验的孩子高兴地大喊。

活动最后,老师还给孩子们分发了好吃的液氮棉花糖,不同于普通棉花糖的绵软,液氮棉花糖脆脆的,还带点凉,孩子们排队争相领取,活动结束后仍然意犹未尽。

记者了解到,本次活动采用线下和线上两种方式同时进行,活动进行中,关注度极高,反响也一直很热烈。据数据统计,现场参与活动200多人,线上关注活动的达到27万多人,真正让科普走进了市民的日常生活。活动虽然已圆满结束,但良好的反响仍在持续。

据悉,为了丰富市民的科普知识,使市民和青少年能够在愉悦的氛


围中体验、学习并掌握科普知识,盐城科技馆多方准备,不仅展馆里给大家讲解耳熟能详的知识,更是邀请专业人士现场授课,给大家展示科学的魅力。去年,盐城科技馆就邀请了牛津大学博士、北京化工大学特聘教授戴伟,给孩子们上了一堂精彩的化学科普讲座《什么是化学反应》,受到大家欢迎。今后,盐城科技馆还将继续前行,用好奇心的天性去引导孩子对科学的兴趣,带着孩子们了解更多的科学知识,掌握科学方法,形成一大批具备科学家潜质的青少年群体。同时将广泛统筹科普资源,营造良好的科技育人环境,创新科学教学模式,让孩子们在轻松有趣的氛围中感受科学魅力、学习科学知识、涵养科学精神,真正做到寓教于乐、寓学于趣。



扫一扫 看视频
视频制作:金建华



扫一扫 看回放
网络直播:张洁



公积金就在您身边

提前还公积金贷款 线上如何操作?

问:我公积金账户余额有三万多元,准备提前部分归还公积金贷款,请问线上怎么操作?

答:登录我的盐城APP→公积金→业务→贷款业务→个贷还款申请→提前还款→还款缴款方式选择公积金→贷款偿还金额里填写还款金额→提交。

问:住房公积金基数每年可以调整几次?今年什么时间可以调整?

答:住房公积金缴存基数每年调整一次。具体调整基数起止时间以当年发布的基数文件为准,2024年调整基数时间为2024年8月29日至2024年11月30日。

问:目前个人公积金贷款最高额度是多少?

答:自2024年9月1日起,在城区(亭湖区、盐都区、盐南高新区、盐城经济技术开发区)购建自住住房的,家庭成员均符合贷款条件的,贷款最高限额为120万元;仅一人符合贷款条件的,贷款最高限额为80万元。

在各县城购建自住住房的,家庭成员均符合贷款条件的,贷款最高限额为90万元;仅一人符合贷款条件的,贷款最高限额为60万元。

此阶段性措施的实施期限至2025年12月31日。该政策不适用于商转公,其贷款额度执行之前的贷款额度。

盐城公积金

[微信公众平台]

住房公积金政策 “快问快答”



请扫码阅读