



# 自然包罗万象,科学内有乾坤

潘家小学快报小记者走进“科普魔幻秀进校园”活动



小记者们在验证力的“神奇” 潘家小学 李永清 摄

10月30日,潘家小学举办了一场“科普魔幻秀进校园”活动,给快报小记者带来了一场精彩的科学盛宴。大家体验了“鸡蛋的威力”“神奇的力”“超级空气炮”“神奇悬浮术”“液氮大爆炸”“神秘气体氦气”“大象牙膏”等7项有趣的科学实验。小记者们在欢乐中学到了科学知识,培养了动手动脑的能力,感受了科学魅力,还培养了爱科学、学科学、用科学的精神。

## 液氮大爆炸

在“液氮大爆炸”这个科学实验中,科普老师拿出一个大盆,倒入一些神秘的液体,冒出一缕缕雾气,好神秘。老师好像看出了大家的心思,告诉我们这是零下196℃的液氮,千万不可用手触摸。

老师端上来几块普普通通的威化饼干,告诉我们要做超级冰淇淋。我心想:为什么要放到液氮里面去?这不都废了吗?科普老师准备挑两位同学上去品尝,我可真幸运,被选中了!我刚想伸手去拿盘子里的“冰淇淋”,科普老师立即阻止,告诉我手会粘在上面。我半信半疑,老师趁我没注意就把饼干塞进了我的嘴里。哇!甜甜的、凉凉的,我的嘴里还像吸烟的人那样吞云吐雾,同学们都笑得前俯后仰。

潘家小学 肖舒悦 指导老师 李永清

## 鸡蛋的威力

科普老师让我们领教了鸡蛋的威力。他在鸡蛋上放了18.5千克的哑铃片,鸡蛋居然没有破,一个鸡蛋的威力是多么强大啊!老师又拿出6只鸡蛋和一块木板,他把木板放在鸡蛋上,请体重26千克的黄婷婷上去配合完成魔术。当黄婷婷心惊胆战地站上去后,我们瞪大眼睛发现鸡蛋完好无损,鸡蛋好厉害呀!

人们根据鸡蛋的原理,发现了“薄壳结构”的理论,发明了许多东西,如儿童轮滑头盔、护膝、工人安全帽等,非常坚固,发生危险时可以保护人身安全。建筑工程师还利用这个“薄壳结构”原理,设计建造了“人民大会堂”“北京火车站”“悉尼歌剧院”等著名的建筑,既牢固又美观。

潘家小学 袁房杰 指导老师 李永清

## 神奇的力

科普老师把两本书的7、8页交叠在一起,请了一位小记者上台做实验。那名小记者很轻松地就把两本书给拉开了。科普老师又把两本书交叠的页数增加了好几页,那名小记者好不容易才把两本书拉开,真奇怪。

科普老师又弄了两本200多页的厚书交叠在一起,邀请10位学生上台拔河。我担心地想:完了,这么好的书要撕破了,他们摔倒在地要出丑喽!“一、二、三,加油!”尽管大家声嘶力竭地鼓劲,但两本书根本就分不开。科普老师告诉我们,这是因为摩擦力太大了,再来20个人都不一定能把书“拔”开。

摩擦力无处不在,有了它开车才会安全,有了它运动员才能举起杠铃,有了它手

指才能拿起东西……摩擦力真是太重要了!  
潘家小学 丁中奥 指导老师 李永清

“同学们,你们知道力有多神奇吗?”老师的话音刚落,台下立即一阵骚动,大家七嘴八舌地喊了起来。

只见,面带笑意的老师指着大屏幕说:“这是一个来自美国的科学故事,科学家做了一个实验。”屏幕上立刻出现了三幅图,两辆8吨重的大卡车,一位科学家和两本交叠400页的书。实验开始了,只见粗绳子上绑着两本大书,两辆卡车“喘”着粗气向相反方向拼命开去。奇怪的是,汽车用了九牛二虎之力都没能将书本拉开。原来,这是摩擦力捣的鬼。看似不起眼的书页,因为均匀地交叠在一起,产生了无法想像的巨大摩擦力,使得大卡车也望尘莫及。

潘家小学 杨雨涵 指导老师 李永清

## 大象牙膏

“科普魔幻秀进校园”活动中我最感兴趣的是“大象牙膏”实验,这个实验需要用到的材料有:双氧水、洗洁精、碘化钾、色素和一个大杯子。先把碘化钾加入杯子中,再倒入适量的洗洁精,轻轻搅拌,加入自己喜欢的颜色,用吸管吸取一点点色素。然后,把杯子放在一个大大的盆子下面,将30%的过氧化氢稀释后倒入杯子。立刻,杯子里就有了神奇的变化,漂亮的泡沫喷出来了,中间如一根洁白的象牙,落下来的泡沫五彩缤纷,围在四周,就像在给大象刷牙,怪不得叫“大象牙膏”。

大象牙膏的原理是用碘化钾充当催化剂,注入容器后液体会上升,变色,气味散发,水膨胀成泡沫,喷涌而出,像一支巨大的牙膏!

潘家小学 张义杰 指导老师 李永清

## 超级空气炮

科普老师给我们表演了“鸡蛋的威力”“神奇的力”“神秘气体氦气”等7个有趣的科学实验,我成了其中的一个幸运儿,和科普老师一起体验了一次“超级空气炮”的威力。在老师的指导下,我拿着一个红色的桶状物——超级空气炮蹲在地上,空气炮的底部开了一个口子,我朝对面黄色小板凳上的一堆纸杯子扣动空气炮里的塑料薄膜,“砰砰砰”,杯子应声掉落,同学们都欢呼起来。

老师教大家制作简易的超级空气炮,回家和爸爸妈妈一起体验它的神奇,到日常生活中去发现科学的乐趣。

潘家小学 汪钰 指导老师 李永清

## 遨游电影工厂,放飞明星梦想

11月4日,在快报小记者工作室的组织下,博爱教育集团龙锦校区的快报小记者们来到苏州华谊兄弟电影工厂开展采风活动。小记者们体验跨越现实与电影相连的边境,与鲜活电影角色“亲密接触”;玩转惊险刺激而又充满想象力的高科技游戏;感受最热烈的电影文化,品鉴横贯经典与现代的艺术盛宴……

老师带我们来到了角色体验馆。我一下子就看中了一件黄色的衣服,它上面画了一条龙,这就是古代皇帝穿的“皇袍”。

我拿起这件衣服,先把衣服套过头,接着把手伸进了衣袖。皇袍和我们现在穿的衣服真不一样,它的袖子很大、很长,我好不容易才把手伸出了袖口。我又发现这件衣服好大,皇帝是怎么穿的呢?原来腰间还有一条带子,我把衣服左边一层往里拉,右边一层搭在左边,紧接着又拿起腰带正准备系上去,一松手衣服又散开了。我只好重新放下腰带,再把衣服叠在一起,这回腰带还没拿起来,衣服又散开了。没办法,我只能求助老师。老师细心地帮我系上了腰带,还告诉我,古代皇帝更衣都要很多人服侍的,要穿好几件衣服,还不能有一点差错。我听了觉得皇帝穿衣服可真累啊!

博爱教育集团龙锦校区三(9)班 杨俊赫  
指导老师 许婷婷

我们小记者去华谊兄弟电影世界采风,那里好玩的项目可多了,但最让我难忘的还要数“集结号”VR体验。

我和同学们坐上飞车后,工作人员发给我们每人一副眼镜,这是用来干什么的呢?还没等我明白,飞车启动了,眼前的屏幕上出现了画面:一位解放军叔叔打开大门,飞车像离弦的箭一样,“嗖”的一声冲了出去。我恍然大悟,原来这眼镜就是一个迷你电影院啊!突然,画面上出现了一个巨大的火球,原来是前面发生了爆炸,我紧张得双手紧紧抓住栏杆,手心里都抓出了汗。旁边的许老师竟然被吓得大喊:“救命,救命!”汽车终于冲出了火球,我长长地舒了一口气,说:“幸亏这是假的。”一天的采风体验,我们只见识了电影世界的冰山一角,真希望能在这里多玩上两天啊!

博爱教育集团龙锦校区三(9)班 俞岳成  
指导老师 许婷婷

在影视城里我们体验了各种与影视相关的职业,包括导演、表演、化妆、配音等,其中让我印象最深刻的职业体验就是配音演员。

拿到剧本后,首先要熟悉了解所要配音的角色,然后要迅速熟练地背诵台词,对上剧中演员的口型,并且赋予每句台词充沛的情感,这样才能成为一名合格的配音演员。拿到剧本后,我赶紧开始读,尽快熟悉。时间一点点过去,不一会儿就轮到我去配音了。《疯狂动物城》配音开始。我是配音朱迪,当狐狸说完后,我跟上说:“那些是抓痕吗?”第一句配得还不错。紧接着第二句语速很快,我一下子没有跟上。后面的配音就全部来不及了。我还是没有放弃,一次次地坚持,第一次配音我虽然没有做得很好,但是我已经很努力了,我为自己鼓掌。

博爱教育集团龙锦校区三(9)班 赵可心  
指导老师 许婷婷

走进电影工厂景区,我去了几乎所有女生都会爱上的地方——化妆体验室。在这



小记者们在华谊兄弟电影工厂采风 学校供图

里,我努力回忆着妈妈平时化妆时的步骤和化妆完成后的模样,开始动手给自己化妆。我先小心翼翼地给自己涂了点眼影,再轻轻擦上一点亮粉,然后在两颊上扑了一点腮红,顿时,我的小脸蛋变得光滑而又红润。为了让自己更漂亮,我还在嘴唇上涂了一点口红。化妆好了,我来到镜子前照了照,嗯,真不错!看着镜子中的美人儿,我的心里喜滋滋的。再瞧瞧男生,他们在化妆师的巧手打扮下,一个个都变成了万圣节的精灵!随后我们一起穿上了漂亮的服装合影留念,在这一刻,我觉得我们仿佛就是电影里的大明星,这真是再好不过的体验了!

博爱教育集团龙锦校区三(4)班 程宇晔  
指导老师 谈明翔

一进影视城,欢快的音乐就飞进我的耳朵里,各种游玩项目让我眼花缭乱,一切都是那么新奇!最让我印象深刻、意犹未尽的是巨星影院,里面有服装区、化妆区、配音区、舞台走秀区。我们一边走一边连连赞叹,迫不及待地要开启自己的“明星之路”。

看!各式各样的服装深深吸引着我们的目光,仿佛一下子就让我们穿越到了古代。听!录音棚里不时传来动听的声音。我想,配音不仅要熟读台词,还要能模拟开心、难过等不同的情绪。当然,最后的舞台走秀也是活力十足,在动感音乐的播放中,男生们走起来英俊帅气,女生们优雅地迈着猫步,立马变成小模特。

博爱教育集团龙锦校区三(2)班 盛馨谊  
指导老师 周言策

我们来到苏州华谊兄弟电影工厂,首先映入眼帘的是一个高大而又气派的钟楼建筑,建筑的门头上赫然写着“苏州华谊兄弟电影工厂”。我们首先去体验角色扮演,我们被老师分成了好几个组,各自根据场景需求扮演不同的角色。在这里我穿越到了解放前,成为一名情报员,我必须躲过敌人的炮火,穿越火线将情报送到前线,我努力模仿电视中看到的场景,在战场上匍匐前进,最终将情报顺利送到了战友的手中。

在电影工厂,我们了解到了电影的“台前幕后”,知道了一部好的电影需要很多人的付出和努力,同时也感受到了电影的独特魅力。

博爱教育集团龙锦校区三(8)班 荀忻晨  
指导老师 陆海亚