

让科技的魅力浸润孩子的童年

人民幼儿园首届畅想节成功举办

12月3日上午,人民幼儿园内洋溢着欢声笑语,一场充满无限创意和灵感的“童心畅想、玩转科学”第一届畅想节活动正在举行。这场科学实验体验是“享你所想、童玩同乐”办园理念的具体实践探索,是该园“四节”特色中的畅想节活动内容之一。接下来,快来看看孩子们是如何探索科技奥秘的吧。



融媒记者 舒姿

大带小同玩同乐同成长

“弟弟,跟着我一起吹,它就会跳舞了。”大班小朋友叶侯讯带着小班的小朋友正在体验“手指舞动”。两人玩得不亦乐乎,你吹一会我吹一会,看着原本干瘪的塑料人鼓足气后舞动手臂,小朋友们忍不住欢呼起来。

“真好玩,我和弟弟都很喜欢。老师,我们能天天玩吗?”看着叶侯讯期待的眼神,保教主任施嘉莉笑着回答:“幼儿园会把这些好玩的科学小实验材料放在科学专用活动室,你们就可以天天玩了。”

每个班根据各年级的主题为孩子们准备了既有观察性又有操作性的科学小实验,趣味性颇强。小班的趣味饮水机、泡泡龙、章鱼潜水艇、瓶子吹气球;中班的影子游戏、皮影戏、荧光舞

会、光影图像 大班的开心转盘、玩转水车、陀螺转转转等,吸引着孩子们一次又一次的操作探索,久久不愿离开。在成人眼中简单的小实验,对于孩子们却充满了惊奇,他们认真地观察着、探索着,为每一次的科学发现而兴奋不已。

活动中,呈现出太多感动的场面:有的姐姐紧紧拉着弟弟的手,自己玩后不忘教弟弟怎么玩,有的哥哥怕妹妹体验券丢了,主动把妹妹的体验券拿在自己手上,有的哥哥停下游戏,先带着弟弟去寻找卫生间等。不同年龄同伴的合作,让孩子们在开心的科学体验中学到交往互助的经验,更是增强了中大班哥哥姐姐的责任感。

“今天是畅想节闭幕式,在这之前,我们已开展了为期四周的不同年龄段的科技主题活动,小朋友们在老

师带领下,围绕相关主题开展一系列的科学探索活动。有了前期的经验,孩子们在今天的科学小实验体验中,能够大带小结伴同行,玩得出色,发现了更多的科学小秘密。”人民幼儿园园长李红巧说。

亲子制作拉近彼此距离

“这是我和爸爸一起做的‘转转乐’,这些字和图画是我完成的,好看吗?弟弟,我教你玩。”大班小朋友周洛可自豪地向小班的小朋友介绍起她和爸爸的科学小制作。

活动前期,老师向家长发出了亲子科技小制作的倡议,鼓励家长和幼儿共同设计、制作各式各样的科技小制作。倡议得到了家长与孩子们的大力支持,他们一起利用废旧纸盒、塑料

瓶等,折折剪剪,贴贴画画,一件件精美的科技小制作便诞生了。

“亲子科技小制作不但增进了亲子情感,也让家长和孩子一起共同探索科学的奥秘,共同感受科学探索的乐趣,共同度过一个有意义的、快乐的科技畅想节。”李红巧说,小班瓶罐畅想、中班光影畅想、大班旋转王国等不同科学内容,通过老师集中教育引导、小朋友们的实践操作探索,让他们在体验中明白简单的科学道理,在生活中感知科学常识,达到亲近科学、喜欢科学的初表。

不知不觉中,第一届畅想节在小小朋友们的欢声笑语中结束了,但是大家都意犹未尽。在活动中,小朋友们收获的不止是愉悦,更是对梦想、对科技不尽的探索。

永二中开展青年教师教学展示活动

融媒记者 陈慧 通讯员 戚荷雨

本报讯 日前,永康二中组织开展青年教师课堂教学展示活动,致力激发青年教师的教育教学研究热情,提升青年教师的教育教学设计与实施的能力。本学期新入职的8位青年教师参加。

活动期间,参赛老师群策群力,从教材分析、学情分析、教学重难点、教学过程设计与实施、教学评价、板书设计等多个方面积极开展相关课

程的教学设计研讨和课例研究。

课堂上,教师们挥洒自如,激情澎湃,讲解条理清晰,师生互动自然流畅。他们用翔实丰富的教育理论知识,新颖有趣的教学设计,有理有据的教学思路,充分展示了新理念、新思路,表现出良好的理论素养、教学设计能力和教育教研能力。

展示课结束后,信息科研处主任、各学科教研组长、备课组长等多位老师,从教学内容点评、教学改进

建议、今后教学发展思路等多方面与新教师进行了深入地交流和研讨,给予意见和建议,为新教师的下一步教学工作明确了方向。

永康二中相关负责人表示,此次活动不仅是新教师的一次风采展示,更是青年教师专业成长的擂台。其重点不在于一较高下,而在于在‘说’中研讨,在‘说’中进步,以赛促练、以赛促研、以赛促改、以赛促教,在‘说’中把自己打造成具有更高专业素养的研究型教师。

健康运动 乐享游戏

市机关幼儿园 趣味运动月活动启动

融媒记者 章芳敏

本报讯 12月6日,市机关幼儿园“健康宝贝 祖国未来”趣味运动月元旦迎新活动正式启动。启动仪式上,小朋友和老师围绕主题,进行了篮球操、骑自行车以及彩带表演等。此次活动让幼儿在游戏中尽享运动的欢乐。

上午8时许,小朋友们穿着整齐的服装早早地来到幼儿园,操场上喜气洋洋,充满了欢声笑语。9时整,趣味运动月启动仪式在老师的开场彩带表演《带你去冒险》中拉开帷幕。

开场表演很快将幼儿和老师的注意力集中到操场上。你瞧,一张张笑脸比阳光还灿烂,你听,一阵阵笑声比歌声更优美。

紧接着,大班幼儿表演的篮球操,嗨翻了全场;中班小朋友表演的骑自行车等节目,赢得阵阵喝彩;小班小朋友身穿牛、虎、兔等卡通服饰做健康操的样子,真是可爱极了……

市机关幼儿园老师杨景莉介绍,此次趣味篮球运动月活动秉承“阳光健康,快乐成长”的理念,让小朋友们在游戏中收获进步,在运动中健康成长,让他们在不同的活动中感受同样的爱。接下来的一个月,机关幼儿园还将按级段开展各式各样的主题运动,让更多家长和幼儿一起参与,在增进亲子感情的同时增强体质,从小培养孩子们热爱运动的好习惯。

人工造雪在冬季奥运会上的妙用

提起冬季奥运会,人们总会联想到银装素裹、白雪皑皑的场景。雪不仅是冬季户外运动的美丽背景和衬托,更是每一条赛道的最基本组成。

那么,开展冬季奥运会是否要依赖“天公作美”获得合格的比赛用雪?尤其对于举办2022年冬奥会的北京来说,尽管2月仍是春寒料峭,但之后召开的冬残奥会,会不会因为气温的回暖而面临用雪困境呢?这样的担忧显然是多余的。造雪科技取得的发展,已经足够让本届冬奥盛会实现高质量“用雪自由”。

据了解,本届北京冬奥会采用了高效率、高质量、全自动和可操控的人工造雪方案,人造雪能够帮助我们摆脱对自然降雪依赖,而且可以根据不同赛事、不同场地的需求,自由调整雪花的粒径、含水量和硬度的。

例如,作为冬奥传统赛事的高山

滑雪,因为观赏性强一直被誉为“冬奥皇冠上的明珠”,但是该项目中参赛者的运动速度非常快(最高时速可达248公里),危险性也非常大,因此对赛道的要求也更加严格。想要打造一条符合高山滑雪国际标准的雪道,所用之雪绝非一般的天然雪,而是由人工制成的“冰状雪”。所谓冰状雪,是用来形容滑雪场上雪质的一种状态。在这种状态下,雪花的密度约为0.65克/立方厘米,雪道表面保持结晶状态,仿若有着一层薄薄的“冰壳”,近似于冰面。这样的雪道硬度大,不易被破坏,在运动员高速转弯的情况下能保证雪道表面不变形,选手不论第几个出场,雪道的状态都是一样相对完美。

如果使用冰状雪来为高山滑雪铺压道面,就仿佛在雪地建设了一条“塑胶跑道”,不仅能够减小赛道表面

对滑雪板的摩擦力、显著提高运动员成绩,同时还能提高运动员在滑雪时的舒适感、保护他们的身体关节,尽可能地延长运动员的职业运动生涯。

很长时间以来,打造高质量的冰状雪赛道都是我国冰雪产业的“卡脖子”技术难点。为了迎接北京冬奥会及冬残奥会,科研工作者通过不懈的努力,建立了北京延庆、张家口赛区制造冰状雪的属地参数,同时借助注水和压实成套的制雪工艺,最终成功造出了符合大陆性季风区气候条件的合格冰状雪。当地山区的冬季自然降雪,则成了装点冬奥赛区的“景观雪”。

(市科协供稿)

