

开展“童心明德”实践活动 打造“行走的思政课堂”

临海路小学小记者站专版

有趣的物理世界

本报小记者(临海路小学5年级7班) 杨广瑞

近日,沧州师范学院的刘业堃博士应邀来到我们学校,给我们带来了一场精彩纷呈的《万物之理》小学生物理启蒙讲座。

在我们热切的期盼中,一场科学盛宴拉开了帷幕。刘博士通过讲解什么是物理,为什么要学习物理,怎样学好物理等,让我们了解了科学发展的历程以及科技的魅力,同时也激发了我们对科技创新的热情。

接下来是互动环节。同学们踊跃举手,似乎有问不完的问题、探索不尽的想法。

刘老师都耐心地给出专业科学的解答,现场的氛围热烈而活跃。

之后,刘博士用一个个神奇有趣的实验带我们进入物理世界——声学实验“琴弦下的魔鬼密码”、声音实验“看得见的声音”、电学实验“来自地狱的火焰”……我们的惊呼声此起彼伏。

这场讲座让我知道了物理知识在我们的生活中无处不在。我要努力学习科学知识,未来为科技创新贡献自己的一份力量。

(指导老师:王佳茸)

校长寄语



学校确立含真乐行、久久为功的学校精神,秉承敏行拓知、扬长补短的育人使命,以行知文化为核心,致力创建一所真善美的幸福学园,精心培养孩子成为新时代的合格公民。

——临海路小学校长
吴忠权

这节课,真的不一样

本报小记者(临海路小学5年级6班) 张铭贤

在我的记忆中,有无数堂课像沙滩上的贝壳,熠熠生辉。然而,有一堂课却像一颗璀璨的明珠,深深镶嵌在我的心海——那就是我们临海路小学科技节启动仪式现场即《万物之理》小学生物理启蒙讲座。这场讲座的老师是来自沧州师范学院的物理学博士。他不像别的老师那样拿着课本进来,而是拿了一些实验用品,其中不乏生活中常见的盆、绳子等。

我们都很好奇:“这是怎么回事?这些是用来做什么的呢?”

这位老师给我们解惑说,这些是后面做实验用的。我们都充满了期待。

之后,这位老师不仅给我们讲物理知识,还穿插着给我们做了一些相关的物理小实验。每一个实验都让我们大为震撼。他还告诉我们,学习物理要认真观察,认真观察就可以发现身边的道理。

这节课,真的不一样。它让我感受到了学习的乐趣,让我看到了更广阔的世界,激励着我不断前行,探索未知。

(指导老师:陈坤)

难忘的科技讲座

本报小记者(临海路小学5年级6班) 冯一卓

近日,我们临海路小学热闹非凡,因为同学们盼望的科技节终于开幕了。学校还特别邀请了沧州师范学院的刘博士到校,给我们带来了一场精彩的科技讲座。

刘博士生动地给我们讲解了什么是物理,那些有趣的原理就像有魔法一般吸引着我们。

终于,激动人心的实验环节到了。刘博士拿出一些实验器材,他的表情轻松又自信。我们都围了上去,眼睛紧紧盯着他的每一个动作,生怕错过任何一个细节。

刘博士开始动手操作了,他一边操作一边给我们解释每一个步骤背后的原理。当火焰出现的时候,有些同学害怕地往后退了两步,但刘博士很镇定。他告诉我们,只要掌握了物理知识,就能准确地预测和控制这些看似危险的情况。实验结果也印证了刘博士所说,我们都惊叹不已。

在这次小记者活动中,我深刻感受到了物理的魅力。我暗暗下决心,以后一定好好学习各学科知识,将来像刘博士一样去探索更多科学奥秘。

(指导老师:陈坤)



认真听讲解

神秘的物理王国

本报小记者(临海路小学5年级7班) 王伯轩

前不久,学校举办的科技节活动把我们带到了神秘的物理王国。

我知道了,当站在海边,海浪一波又一波地涌来,那是因为风对海水施加了力,把能量传递给海水,从而形成了海浪;我知道了,帆船可以在水上航行,也是因为水对船有浮力,船才能稳稳地漂浮着;我知道了,回声在山谷间回荡,是声音在传播过程中遇到障碍物反射回来的现象……原来,物理无处不在。

刘博士还给我们演示了一个精彩的实验,那就是“掌中火”。在这个实验中,我们要准备两盆水,一瓶洗手液和一瓶液态丁烷。我们首先

在其中一盆水中加入几滴洗手液,再在滴入洗手液的那盆水中加入液态丁烷,然后将手放到另一盆水中,之后从加入丁烷的水盆中捧起一些泡沫,并用打火机点燃泡沫,就会有火焰出现。

刘博士告诉我们,丁烷是易燃气体,比水轻,会漂浮到空中,但是洗手液可以粘住丁烷,这样我们就可以捧起带有丁烷的泡沫,点燃含有丁烷的泡沫就会燃烧起来。当看到耀眼的火焰时,我仿佛看到了物理王国的天空绽放出五颜六色的烟火。

这次科技节活动让我深深感受到,物理知识就在我们身边的每一个角落,等待我们去发现和探索。

星星点灯

“火焰掌”

在刘博士的讲座中,我知道了声、光、电、热、黑洞等都与物理有关。

刘博士还演示了几个物理小实验。令我记忆最深刻的是“火焰掌”实验。从刘博士的讲述中,我知道了“火焰掌”的原理,将液态丁烷注入含有洗手液的水中,当手沾满那些泡泡并点燃时,丁烷燃烧就出现了火焰。

怎么样,是不是很神奇?

本报小记者(临海路小学5年级11班) 许诗涵

“悟理”

什么是物理?为什么要学习物理?怎样学好物理……活动开始了,来自沧州师范学院的刘业堃博士带领我们领略了物理的魅力。

刘博士说,物理就等于悟理,物理的“物”是万事万物,物理的“理”是理论道理,悟理的“悟”是醒悟。刘博士还给我们讲了牛顿、爱因斯坦在物理领域中的贡献,让我们对未来科技的无限可能充满了憧憬。

刘博士还通过一系列有趣、生动的科学实验,带领我们领略了物理的魅力。

本报小记者(临海路小学5年级6班) 韩梓懿



哇,真神奇

真是太刺激了

本报小记者(临海路小学5年级6班) 叶雨菲

近日,在校园里的一场科技讲座中,我们认识了沧州师范学院的刘业堃博士。他带领我们走进物理的世界,告诉我们物理是跟化学、生物、地理、数学有着紧密关系的,而物理等于“悟”理,这个悟是指在某个学科找到了技巧,因此物理是靠所有科学分支加上所有科学技术和实验得出的结果。

刘博士在讲座中穿插了很多有趣的实验,如光学实验“颠倒黑白”、声学实验“琴弦下的魔鬼密码”、声音实验“看得见的声音”、电学实验“来自地狱的火焰”等。我有幸参与了“来自地狱的火焰”这一实验,真是

太刺激了。

另外,在刘博士的讲述中,我了解到,物理学的发展是一个漫长而复杂的过程,有很多科学家为之奉献终生。被广泛认可的物理学奠基人亚里士多德,被称为“力学之父”,他的思想在哲学和科学领域都具有深远的指导意义。还有爱因斯坦,他对相对论和量子力学有着重大发现,他的理论彻底改变了人们对时间、空间和物质的理解。

通过这次活动,我被物理的世界深深吸引了,暗暗下决心,一定学好各学科知识,去了解更精彩的世界。



留住这一刻

本版摄影 高文娟