

“大国小工匠”科普进校园 平冈小学开展科普主题活动

为培养学生科技创新精神,营造校园科技氛围,10月25日中午,常州市公益助学联合会·现代快报邀请嵇明军教授走进平冈小学,与同学们面对面交流,激发大家科学兴趣,树立科学志向。



嵇明军教授与同学互动交流

给我们科普的是一位嵇教授,他先教我们的是“于不疑之处生疑”。别人马虎,但是我们认真对待深入思考了,就比别人多看到了一道不同的风景!这就是科学发现的一个秘诀。嵇教授呈现了一个转动的科技作品于大屏幕上,一个小小的轮子吸引了我们,教授介绍这是“三相交流鼠笼式异步”电动机,因为小轮子像鼠笼,所以得此名。教授介绍说这个东西在生活中用处可多了:工业设备、农业机械、家用电器和交通运输等。接下来嵇教授亲自给我们演示了一个发电机,转动把手,小红灯马上一闪一闪地亮起来。随后加了三个小灯泡,请几位同学上前自己转动,我在旁边看得津津有味,只是心里痒痒的……

四(2)班 李雨禾 指导老师 王萍

我们都知道日常生活生产中,电力不仅给我们带来了光明,还能驱动机器大生产。可是电是如何驱动机器的呢?怀着这样的疑问,今天我们小记者来到了多功能厅来调查研究了一个叫三相交流鼠笼式异步电动机的设备,通过学习了解了电流的工作原理。

首先,三相是什么?三相是三根线圈串联在一起,用磁铁让它们连在一起,通电以后再旋转,产生了不同的电流驱动,而这就是所谓三相交流电的概念。

其次电动机里面是由转子和定子所组成的,转子转,定子不动。当三组线圈组成像个鼠笼一样形成不同电流在磁场作用下会产生力量,这股力量在电动机中会驱使转子不停地旋转,而这个旋转就可以连动机器来进行工作了。

通过老师的讲解对于电动机如何驱动机器生产有了初步的概念,俗话说知识就是力量,掌握了电的力量,通过电动机的带动就可以更好地为我们现代化建设贡献更多力量。

四(2)班 沈芷瑜 指导老师 王萍

讲座伊始,嵇教授以三相交流鼠笼式异步电动机为引子,仿佛一位法师施展魔法,将复杂的科学原理化作一幕幕直观生动的实验演示。只见他在台上轻轻旋转开关,电流与磁场便在眼前跳起了华尔兹,那神秘莫测的现象引发阵阵惊呼。伴随着嵇教授幽默风趣的解说,枯燥乏味的公式概念变得鲜活起来。同学们通过嵇教授的讲解,让晦涩难懂的科学原理在眼前“活”起来了,看着神奇的实验现象,整个报告厅都沸腾起来。

其中一项让人印象深刻的实验是使用二力平衡器,大家都被实验装置的神奇现象深深吸引,纷纷举手想要上前亲手操作,我有幸被老师选中。当我幸运地受邀上台亲自尝试时,手持精致的小车,随着手柄的

匀速转动,我仿佛掌握了操纵宇宙的法则,我想:哪怕只是浅尝辄止,也足以窥见科学的魅力。

四(5)班 顾梓月 指导老师 王旭

嵇教授仿佛化身时间旅者,带领我们穿越至科学的奇幻王国。三相交流鼠笼式异步电动机,这个看似陌生的名字,在他的巧思演绎下,幻化成一场视觉与思维的双重盛宴。伴随机器轻鸣,电磁转换的魔法缓缓上演。我还上台体验了一下人工发电的有趣过程,虽然其中科学奥秘我不是很了解,但是操作以后,我体会到了能量的转换。通过我们手动转动手柄,使三相交流鼠笼式异步电动机产生了动力,而它的内部结构又将动力转化成另一种能源——电能。我不禁遐想,要是放只仓鼠在鼠笼里,将手柄与鼠笼连接,仓鼠一直跑,那这个发电机就能一直发电了。那电能岂不是取之不尽,用之不竭。动手实验的那一刻,我仿佛触摸到了科学的脉搏,感受到了它的温度与魅力。一个多小时的时间飞逝而过,我真是意犹未尽。

四(5)班 恽军晖 指导老师 王旭

嵇教授为我们讲了很多有趣的科普知识:你知道洗衣粉里彩色的粒子是什么?可口可乐和百事可乐的成分一样吗?你知道桥也会震动吗?……一连串问题引起了我的好奇,等到听完讲解后,我才知道原来生活中有这么多的科学知识。

一开始那些科学名词就像密码,在我脑海中转来转去。后来嵇教授边讲边示范,还邀请同学们上去体验。我激动地举起了手,竟然被选中了。我摇动发电机,磁铁旋转,线圈也会跟着旋转,其他同学也都跃跃欲试,想体验一番。通过动手体验,加上嵇教授的生动讲解,我才发现电气也很有趣,我想努力学习,将来在科学的广阔世界中自由翱翔,去探寻更多的科学知识,解开更多的科学奥秘!

四(6)班 张熙宸 指导老师 姜艳

嵇教授讲课幽默诙谐,让晦涩难懂的科学原理在我们眼前活了起来,深入浅出的讲解、细致入微的演示,让我们沉浸在科学的世界里。最让我们激动的是,嵇教授还让我们纷纷上台体验。看着神奇的实验现象,我们都大开眼界,无不赞叹科学的奇妙,那一个个实验就像钥匙为我打开了探索科学知识的大门。

短短的一堂科普讲座,我们不仅体验了科学小实验,更从嵇教授的讲述中,熟知科学的重要性,“少年强则国强”,作为新时代的好少年,只有努力学习,不断学习科学知识,才能为建设科技强国做贡献。

六(1)班 周钰茵 指导老师 向远

运河实验学校投稿选登

温暖的港湾

我有一个温暖的家,它像港湾一样给予我庇护,像乐园一样带给我欢乐,也像树林一样让我自由呼吸。家充满了色彩,洋溢着幸福与快乐。今天,我要介绍我的两位家人。

第一位登场的是我的妈妈。她是一位烹饪高手,能烧出一手好菜。她做的绿油油的青菜,连我这个平时不爱吃菜的人,也被深深吸引。除了厨艺高超,妈妈还很勤劳,总是把家里收拾得一尘不染、井井有条。这不,她又在一边听歌一边扫地了。不一会儿,地面就变得干净整洁,连最细小的灰尘也无处遁形。

接下来登场的是美丽又大方的姐姐。她总是给我买衣服、学习用品、玩偶等,只要是我需要的,她都会尽力满足我。姐姐还很聪明、有耐心。记得有一次,我遇到了难题。姐姐看到后,立刻走过来,拿起笔和草稿纸,在草稿纸上画图,然后耐心地给我讲解题目。在姐姐的引导和一步步的讲解下,我找到了解题的方法。

在这个充满爱与欢乐的家里,妈妈和姐姐不仅给予我无私的爱,还是我心灵的港湾。

四(2)班 谈锦颐 指导老师 沈碧辉

校园一角

我们校园中央有一个小池塘,虽然不大,但一年四季都展现出迷人的美景,让我流连忘返。

春天,柳丝轻舞,嫩绿的芽尖上挂着晶莹的露珠,宛如大自然最精致的珍珠。它们在轻轻摇曳间,为小池塘添上一抹清新与生机。红叶石楠穿着火红的长裙,亭亭玉立于池边,为小池塘增添了几分热烈与娇艳。

夏天,池塘边的柳树更加郁郁葱葱,浓密的树荫为过往的师生提供了一片凉爽的休憩之地。柳枝轻拂水面,激起层层细腻的涟漪。池塘里的睡莲竞相开放,碧绿的莲叶下面游着可爱的小鱼,它们欢快地游来游去,像是在嬉戏,又像是在欣赏睡莲的娇美。

秋天,金黄的银杏树叶和鲜红的枫树叶子纷纷落下,像一只只翩翩起舞的蝴蝶。红枫远看又像是一团团火焰。

冬天,树木都披上了白色的雪袍,只有樟树依然穿着碧绿的军装,守护着我们的校园。同学们喜欢在这里堆雪人、打雪仗,欢声笑语充满了整个校园,为冬日的校园增添了几分生机与活力。

我们学校的小池塘以其四季变换的美景和带给同学们的无限乐趣,成为了校园中的一颗璀璨的明珠。无论是漫步其间,还是驻足观赏,都能让人心旷神怡,忘却烦恼。

四(2)班 冯钰涵 指导老师 沈碧辉

魅力淹城

在江苏常州,有个让人心驰神往的地方——淹城。

淹城历史悠久,古老的城墙仿佛在诉说着春秋时期的故事。走进淹城遗址公园,就像踏入了时光隧道。斑驳的城墙与郁郁葱葱的树木相映成趣,营造出一种宁静而神秘的氛围。站在城墙上眺望远方,仿佛能看见千年前金戈铁马、繁华盛世的景象。

中午时分,淹城热闹非凡。美食街上人声鼎沸,香气扑鼻。游客们纷纷驻足,品尝着地道的常州美食。常州大麻糕外酥里嫩,咬一口,金黄色的酥皮里

露出里面柔软香甜的馅料。而加蟹小笼包更是让人赞不绝口,轻轻提、慢慢移,开窗透气后,再小心翼翼地吸吮那鲜美的汤汁,每一口都是对味蕾的极致体验。

淹城还有许多好玩的地方。春秋乐园里,各种刺激的游乐设施让人尖叫连连。淹城野生动物园则是动物们的家园,让人近距离感受大自然的魅力。

快来淹城吧,让我们一同穿越千年的时光隧道,感受历史的厚重与现代的活力。

四(3)班 杨欣妍 指导老师 胥静

那一次的耐心与收获

记得七月的一个周末,爸爸突然心血来潮,带我去钓鱼。

来到池塘边,我便迫不及待地把手中的鱼竿放入水中,“耐心”地等待大鱼上钩。啊!浮标动了一下,我心里想:虽然我是第一次钓鱼,但我的运气似乎很不错嘛!我用手轻轻一提,却觉得好轻,难道是一条小鱼?可当我把鱼竿提起的时候,映入眼帘的却是空的鱼钩。我没有难过,反而下定决心要钓到大鱼。

唉,怎么浮标又下沉了?这次我学聪明了,等了一会儿,可还是管不住自己的性子,用力一拉,结果却不如人意,只是一根树根。爸爸看出了我的急躁,放下鱼竿,语重心长地对我说:“你是第一次钓鱼,有没有成果不要紧,最重要的是考验你的耐心。你刚才就像是《小猫钓鱼》里的小猫一样,不专心,动不动就分心,怎么能成功呢?”听了爸爸一番话,我又一次把鱼钩放进水中。终于,浮标动了,爸爸告诉我有大鱼了,让我赶快提竿。果然,我钓上了一条大鱼。

晚上吃饭时,望着碗里美味的鱼肉,我心里有一种说不出的高兴。心想:这次钓鱼让我大开眼界,以后一定要多多参加此类活动。

四(3)班 徐诗杨 指导老师 胥静

我家中的运动健将

在我的家庭中,有大厨爸爸,智多星妈妈,而我,则是家庭中的运动健将。

作为家中的运动健将,我在各种体育项目中都表现不俗,尤其擅长羽毛球。记得去年家中举办的“家庭羽毛球比赛”,比赛伊始,我便以一个精准的发球拉开了序幕。爸爸稳稳地接住了我的发球,并回敬了一个高远球,我迅速反应,以一个刁钻的角度将球击回。爸爸再次接住,我心头一紧,立刻补了一记扣杀,这次他没能救回,球落网而败。第二轮,爸爸发球,我全神贯注地应对,没想到他紧接着打了一个轻吊球,我奋力向前冲,但还是没能赶上。就这样,我们父子俩你来我往,打得难解难分。最终,我以微弱的优势险胜爸爸。

除了羽毛球,我还特别喜欢跳绳。无论是在室内还是室外,我都能随时拿起跳绳来练习。我可以连续跳上几百下,而且还能尝试各种花样跳法,比如双脚跳、单脚跳、交叉跳等。每当我跳得正欢时,家人总会围在旁边,为我加油鼓劲。

我爱运动,因为运动使人健康,运动使人快乐,运动使人开朗。我会继续努力,成为更加出色的运动健将,用我的热情和汗水,书写更多关于运动的精彩篇章。

四(3)班 何奕鸣 指导老师 胥静