



走进象牙塔 放飞少年梦

圩塘中学快报小记者走进常州工学院

4月9日,来自圩塘中学共40名快报小记者来到常州工学院,参观体验精密军技能大师工作室内的各种有趣的电与磁的教学仪器,同时还邀请到了常州市物理学会谢智娟教授、省科普基地据东升教授为小记者们讲解趣味物理。活动结束后,常州工学院光电工程学院的副院长饶丰为小记者们颁发了“优秀小技师”荣誉证书,鼓励小记者在今后的学习道路上遇到困难时能够开动脑筋,将工匠精神发扬光大,将来都能走进象牙塔,放飞少年梦。



精密军为小记者讲解实验原理

4月9日,我们兴奋地坐上大巴车奔赴常州工学院参观学习。我们参观了美丽的大学校园。这里高楼林立,建筑时尚独特。湖水清如明镜,天鹅在水中嬉闹。树木苍翠,凉亭优雅别致,整个大学校园充满着浓郁的人文气息。这里的体育馆和篮球场居然都对外开放,周末的大学校园也别有一番风味呢!

八(1)班 徐睿远

发动机的原理是什么?当据教授给我们提起这个问题时,在场的小记者没有一个能答出来的。于是,据教授先从定子绕组和鼠笼结构两方面讲起,这让我们在有趣的实验中理解了电动机是利用通电线圈,也就是定子绕组产生旋转磁场并作用于转子,形成磁动力旋转扭矩的原理。据教授用最简单易懂的方式让我们了解到电动机的工作原理就是磁场对电流受力的作用,使电动机转动。

此外,据教授和谢教授也给我讲解了其他方面的物理知识,例如浮力和摩擦力,让我们徜徉在物理知识的海洋中。

八(1)班 李欣怡

我们首先学习的是“二力平衡”。谢智娟教师将一根水管放置于滑轮上,摇动手柄,使皮圈转动从而使滑轮也运动,水管也随着运动。实验中发现,水管的支撑点在不变化,当支撑点与水管重心不在同一直线时,水管便会掉落。实验得出,二力平衡的条件之二有同体、共线。接着,我们在据东升教授的实验演示中发现,据老师手上装满水的瓶子里小玻璃瓶,在外力的挤压向下运动,挤压的力越大,向下的距离越长。然后我们探索了“物体的惯性”。将筷子穿透马铃薯后,据老师问了我们一个问题“当

我用锤子敲筷子的时,土豆会发生什么变化,会掉下来还是向上运动”,我心里的答案是掉下来。用锤子敲打筷子,结果发现马铃薯相对筷子中心向上,筷子扎得更深了。实验生动形象地给我们表现了“惯性的含义”。

八(1)班 殷盛钰

走进常州工学院,我们先跟着位大学生志愿者姐姐参观了大学校园,在学院里最大的湖边上,看到了黑天鹅!有的同学兴奋地招呼其他人一起来看,有的赶紧拿起手机拍照,有的还用自带的饼干面包投喂了起来。我们听大姐说,有人曾经给天鹅喂红薯吃,被天鹅一直追了好久。

参观完校园,走得腿都有些酸了,不禁感叹大学校园就是大。随后,我们一起参加了充满乐趣的科普实验活动,如手摇发电机、飞机机翼的运作原理、潜艇上浮的原理等,我还有幸上去亲自实验了一番。看着这些新奇的小玩意,我由衷觉得物理真是神奇啊!我也开始期待初二的物理课程了。

七(1)班 蔡雨欣

4月9日,我怀着欢快的心情与小记者同学们一起参观了常州工学院,聆听了江苏科普教育基地教授们奇妙的物理知识讲解,并参与了各种有趣的实验。

我们学习的内容有三项,其中我最感兴趣的是浮力、惯性等物理知识。老师先是将一根筷子完全插进土豆里,然后用一个锤子从筷子的正上方敲,土豆并不是往下掉,而是往上走的。接下来就能看到满脸疑惑的我,这时老师解释说:“有人知道这是什么原理吗?这是惯性的原理。”还有一个十分有趣的实验:将一个矿泉水瓶子里的水倒掉

1/10,再放一个没盖盖子的小瓶反装进矿泉水瓶子里,然后把盖子盖上,接下来,就会发现一个神奇的现象,当你的手使劲捏瓶子时,里面的无盖小瓶子就会慢慢往下飘。再者,当你的手稍稍松一点时,它又会在瓶子中间停下……

通过今天的活动,我不仅学到了很多物理知识,还懂得了世界很大,我们别被局限在一个小圈子里。

七(1)班 吴蓝馨

在这次小记者活动中,我不仅参观了常州工学院,还学到了很多有趣的物理知识,令我印象最深的,当属改变空气密度的实验。

据教授在一个安瓿瓶里倒了一半水,随后将瓶口朝下放入一个装满水的塑料瓶中,再盖上盖子。他拿起瓶子向我们展示,此时安瓿瓶浮在最上方。但奇怪的是,安瓿瓶逐渐沉到了下方,随后飘至中间,然后又回到了上面。因为匀速的原因,我第一反应是安瓿瓶本就会照此规律移动。

但是,据教授无意间帮我否定了这个猜想,他调侃自己有魔法,随后念着“咒语”控制了安瓿瓶的位置。信仰科学的我自是不信,在这次发现了移动原因——捏瓶子。

我毫不犹豫指了出来,没想到真的是对的。教授一边夸赞我观察仔细一边讲起了原理。原来,空气的密度正常小于水,所以安瓿瓶能浮在上面。但如果我用手捏瓶子,施加一个压力,空气的密度就会慢慢增加,与水相等时处于中心,大于水时就会沉到底部。

当然,实验不只一个,半天下来,参加的小记者全都收获满满。初二的同学巩固了知识,初一的同学有了启蒙。这对我们的学习的帮助特别大。今天真是开心的一天!

七(1)班 陆雨琳

一堂课读懂配料表

西夏墅中心小学开展食育主题活动

在我们的日常生活中,食品袋包装随处可见,上面的产品标准代号怎么看,配料表里哪些是食品添加剂,什么样的配料表才是健康的食品,带着这些问题,现代快报小记者工作室邀请和圆缘的刘潇君老师,为西夏墅中心小学的小记者们带来了食品安全科普讲座。



刘潇君老师为小记者科普食品安全知识

刘老师耐心地为小记者们讲解了正规的食品包装袋上的信息,包含九大要素:食品名称,配料表,净含量和规格,生产经销者名称等等。我们拿出提前准备好的五花八门的食品包装袋,一边对照刘老师的讲解,一边兴致勃勃地查看包装,果不其然,包装袋上信息齐全。紧接着刘老师介绍道,配料表里面也有学问呢,一般配料表的排序,分量多的在前,分量少的在后,配料越少,食物就越纯。食品添加剂当然是越少越好,因为有的添加剂会妨碍人体新陈代谢,有的容易致癌,动物奶油比植物奶油更健康,因为植物奶油含有反式脂肪酸……同学们连连惊呼,看来食品问题真是不容小觑啊。

五(7)班 孙辰逸
指导老师 杨芸佼

老师说,大家想要知道食品健不健康,第一步就是要看食品袋上有没有产品类别、产地、产品标准代号、食品生产许可证编号、保质期……这些都是缺一不可的。第二步就是看配料表了,老师说如果排在第一个的配料,就是这个食品里面成分最高的,第二个配料,就是食品里面成分第二高的,以此类推,我们就了解了食品的主要成分。还有,要看化学成分多不多,如果一个食品,有四排,有三排都是化学成分,那大家就要少吃哦!

四(3)班 俞梓玥
指导老师 巢卫国

要知道,市场上有些黑心商家用低廉的原材料,甚至有毒的化学物质制成的看似营养丰富,实则是有毒的食物贩卖给学生。那些低价的、五颜六色的食物,可能不是蛋白质,而是有毒的三聚氰胺。这些毒素长期积聚在人体内,短期内不会有太大的影响。随着年龄的增长,这些潜在的危机就会爆发出来,让你猝不及防。健康是革命的本钱,只有拥有健康

的身体,才可以快乐的生活。同学们,让我们从小事做起,从身边做起,从自我做起,远离小摊上的垃圾食品,适当食用油炸食品,用健康的身体创建美好家园。

四(6)班 颜永欣
指导老师 张华

老师说:“食品包装袋上有这些完整的信息才能合格售卖,那么,看配料表的时候我们又要注意什么呢?”听到这个问题,我心里乐开了花,这不是妈妈跟我说过的么。“主要看配料表的长短、排序和名称。”我很自信地说道。老师表扬了我,并且做了进一步解释:配料表越长说明添加的东西就越多,排序越靠前说明添加的量就越多,通过看名称,我们可以知道那些配料是否健康。就好比有2升水,白砂糖放一大勺才甜,而安赛蜜只需要滴两滴就够了,但安赛蜜是一种添加剂,对我们的身体并不健康,所以在我们选择食品的时候,尽量选择配料表短,配料安全的食品。

四(2)班 祁辰
指导老师 曾霆

跟着老师的讲解,我认真对比自己带来的食品包装袋,记下了一些有害身体健康的食品添加剂。印象最深的就是“植物奶油”,它在食品烘焙界被广泛使用,可以提高食物的口感,使食物变得松软、酥脆,受到人们的喜爱。但是长时间食用他,会产生大量的反式脂肪酸,影响婴幼儿和青少年的正常生长发育,引起心血管疾病。并且这味食品添加剂很狡猾,它常常不以本名出现在配料表中,而是改头换面,以看起来很健康的名字现身,例如“植脂奶油、起酥油、人造奶油、食用氢化油、植脂末”等等,瞧瞧,这五花八门的名字,可别被它给骗了,这些都是它的“假身份证”。

四(5)班 祁晨阳
指导老师 金斌

校园新闻

点亮心空 分享温暖 潘家小学开展阅读主题活动

4月21日,由常州市武进区雪堰镇行政审批局主办,雪堰镇妇联、雪堰镇残联、雪堰镇社区教育中心、潘家小学承办的“品读红色经典 传递粉色关爱”为星星的孩子点亮心空阅读分享会暨“和美雪堰悦读人生”2023年雪堰全民阅读开幕式在太湖湾海棠园举行。来自雪堰镇的12名星星的孩子受邀参加,潘家小学“董亦湘中队”的少先队员代表作为小志愿者参与活动。在开幕式上,雪堰镇妇联主席

汤志琴和大家分享了红色经典《习近平走进百姓家》。接着,小志愿者与星星的孩子结对成为好朋友,一起分享自己的阅读经历。小志愿者为星星的孩子赠送了图书《与众不同的朋友》并一起分享阅读。大家还开展“3D粘贴画”互动活动,小志愿者和星星的孩子共同完成粘贴画,大家为星星的孩子鼓掌,并向他们赠送了礼品,喜悦洋溢在孩子们的脸上。

潘家小学 李永清/文 陈敏/摄



小记者志愿者和星星的孩子一起阅读