

奶油倒上液氮立马成了冰激凌

科学实验课上,小记者们大长见识

本报1月11日讯(记者 尹明亮) 不开口、不破损的气球居然能自己瘪了!乒乓球还能自己在地上打转转!拍打梨子和树叶怎么响起了与钢琴一样的音乐?在过去的周末,一场齐鲁晚报小记者科学实验课开始了,看着老师演示的一个个神奇的科学现象,小记者们直呼太长见识了。

一只充满气的气球不破损,不把充气口打开,怎么让它变小?在科学实验课上,听完老师

的提问,小记者们纷纷举起手,只是这可不是脑筋急转弯,是需要依靠科学的。只见老师将一些神奇的液体倒在气球上,气球很快就瘪了。原来老师将液氮倒在了气球上,超低温的液氮让气球里空气气温迅速降低,因为热胀冷缩的原理,气球里的气体体积变小,气球也就瘪了。

放在地上的乒乓球能否自己转起来?在实验课上,同样是利用液氮,科学老师又展示了一个神奇的现象。乒乓球在液氮里

浸泡后,放在地上,竟然自己飞速地旋转起来,让小记者们直呼神奇。原来这个乒乓球两端各有一个小洞,流进乒乓球里的液氮迅速气化,并透过小孔往外冒,就推着小球自转起来了。

液氮的一个个神奇特性让小记者们瞪起了眼,奶油中倒上液氮迅速成了冰激凌,软软的棉花糖居然立马就变硬了……一场实验,小记者们对液氮的神奇算是有了初步的了解。

看完神奇的液氮,小记者郑

家恒趴在显微镜上仔细看起来,透过显微镜能看到一个橘红色的、圆圆的东西,倍数小一点就变成了好多红红的、圆圆的东西!“原来这个神奇的东西就是人体血液里的红细胞呀!”郑家恒颇为兴奋。听了讲解他才知道,红细胞不仅让血液变成红色,最重要的是,它还是向人体各个器官运送氧气的“小货车”呢。

当一群小记者还在看显微镜时,另一群小记者已经围住了桌子上一排大大的梨子,不

过这些梨可不是吃的,只见小记者一手拿着一个小东西另一只手拍打梨子,就奏出了清脆悦耳的钢琴声,原来这是通过水果和人的导电性,配合相应软件来实现的水果钢琴。

第一堂科学实验课,小记者们一脸兴奋,却意犹未尽,在接下来的日子里,齐鲁晚报小记者团“科学实验课堂”还将继续举行,如果您想跟着小记者去探索更多的科学秘密,快快加入齐鲁晚报小记者团吧。

学情商,提升学习力培养好习惯

寒假又到了。百忙之中,您是否为孩子的寒假规划过?怎样让孩子在假期中玩得高兴,还能为新学期提前补充动力?鲍牙兔提倡,寒假是培养孩子学习能力、兴趣、社交的大好时机,千万不要错过哦!

在众多假期培训机构中,情商集训营为什么能够脱颖而出,受到家长们的热捧?一个假期,情商训练能为孩子带来哪些好处?

7岁佳佳的妈妈说,儿子改变很大。主动学习的劲头儿明显增强了,会自己规划时间,先主动完成作业再去玩,不再让老妈天天催着。拉拉以前碰到不开心或要求得不到满足,就大吵大闹。现在会用气球操、情

绪交通灯管理情绪,还知道提醒大人。9岁的朱邵阳在训练一个假期后,父母发现孩子与别人交往更加自信了,作业效率高了,整个人更快乐了。

仅仅一个假期,孩子为什么会有这么大改变?

在鲍牙兔,没有各种文化课补习项目,没有任何才艺培训。孩子们在这里学到最多的是如何正确认识自我、表达自我,如何管理自己的情绪,如何努力尝试采用多元方法独立解决问题,如何面对失败自我疏导来抗击挫折,如何树立目标并努力实现目标,如何运用语言和非语言沟通去交往赢得更多人的欢迎……这些非智商的情感因素,都为孩子未来的幸福和快乐埋

下了情商的种子。

在形式上,鲍牙兔采用轻松有趣的互动体验式教学模式,通过各种游戏、户外活动、主题活动、节日派对及童子军等丰富多彩的情商活动,帮助孩子提高自信心、自律能力、责任心、问题解决能力、同理心、人际交往、情绪管理、独立性、挫折抵抗力九大方面的能力,让孩子少走弯路。

鲍牙兔“小学全人”提升集训营招募

“小学全人”提升集训营,是美国最受欢迎的情商课程,专为7-12岁小学生定制。这个寒假,济南鲍牙兔持续推出此活动,报名持续火爆。通过短期内科学系统的情商课程训练,帮助小学生

提高自信心,学会自我改善不当情绪行为及自我调节压力,掌握人际交往的实用技巧,更加专注于快乐学习、生活……

报名热线:400-0531-939

1月16日前报名集训营还可得好礼:

一重礼:寒假全程日托免费送。

二重礼:报名基础集训营,免费赠送鲍牙兔周末主题2次。

三重礼:报名基础集训营,免费赠送鲍牙兔家长课堂2次。



童音新年音乐会 关爱自闭症儿童

本报1月11日讯(记者 陆鹏) 记者获悉,童音新年音乐会在山东省会大剧院举行,这是童音国际音乐教育中心在济南的第五次公益演出。

本次新年音乐会以多彩欢乐颂为主题,用“悦动心灵”为序曲,童音的小朋友和老师为现场观众奉献了经典曲目,而且还增加了一些时尚元素,给观众带来了非一般的新年视听盛宴。

据悉,新年音乐会观众募捐和赞助费等所有费用将全部捐给济南儿童医院,为自闭症儿童建造一个非洲鼓音乐治疗室,让爱心变成实质性的帮助。

有好事!

成人眼镜免费以旧换新

有好事!

济南中小小学生免费配镜

活动发起单位: 济南朴博士眼镜有限公司 活动期限: 长期




扫二维码转朋友圈另赠精美太阳镜壹副(可升级近视太阳镜)

中小小学生免费配镜:
学生专用镜架+多邦1.56加硬树脂抗辐射镜片(适合600度以内)。
活动要求: 年龄6-18岁, 凭有效证明(身份证、户口本、学生证, 其中一项即可)

成人以旧换新免费配镜标准:
优质全框半框标准镜框+多邦1.56绿膜防辐射树脂镜片(适合600度以内) 活动要求: 需持本人身份证(60岁以上配镜每副加收98元)

公益活动目的: 朴博士眼镜专注于验光配制, 验光全部采用(NIDEK)验光设备, 验光员均经过标准验光技术培训, 验光水平与国际接轨, 朴博士眼镜免费配镜的活动引起巨大反响, 目前长期开展免费配镜公益活动, 让近视族都能配戴经过正确验光配制的眼睛

朴博士眼镜地址: 济南市和平路13-3号 电话: 0531-88581033, **工作时间:** 早8:30至晚6点

乘车路线: 乘49路, 80路, 102路, 119路, K94路, K96路, 到燕子山小区下车即到

敬告: 成人免费配镜时间周一至周五(周六周日节假日暑假中小小学生优先)