

永康一中体艺节系列活动精彩纷呈

本报讯(通讯员 李梦洁) 10月13日下午,永康一中举行体艺节开幕式暨 十佳才艺之星 大赛。

据了解,此次大赛分音乐、美术等比赛。其中,音乐才艺大赛主要有演唱、舞蹈、演奏等形式多样的参赛节目,有琵琶、笛子、古筝等民族乐器演奏,有双排键、架子鼓的激情表演,有独具特色的古典舞、劲爆的街舞,还有美声歌曲、流行歌曲和民歌。该校在今年7月金华市中小学生艺术节上斩获一等奖的民乐团,也在本次大赛上再现获奖作品《敦煌新语》。

活动为书画摄影比赛获奖者、十佳才艺之星 颁奖。本次体艺节美术类活动比赛收到全校学生作品53幅,从中评选出一等奖14幅、二等奖18幅、三等奖21幅。一幅幅色彩明快、意趣盎然的书画作品凝聚着学生们的智慧和心血,充分展示了学生们良好的艺术素养和积极向上的精神风貌。

人民幼儿园举行师德演讲比赛

本报讯(通讯员 应柳枕) 10月10日晚,市人民幼儿园举行 争做四有好教师 师德演讲比赛。

参赛教师们用鲜活的事例,从不同角度解读育人初心,诉说师德感悟。

长大后,我就成了你。教师蒋佳汝对自己儿时幼儿园教师的悉心呵护铭记于心。如今,她如愿成为一名人民教师,在桃李满天下的梦想中起航。她认为,教师要有仁爱之心,要蹲下身倾听幼儿的声音,并追随他们的脚步,为祖国的花朵创造开花的机会。

从儿时经历出发,教师王勤勤坚信爱是尊重、理解和责任的结合,只有付出爱,幼儿们才会感受到爱。

从一开始面对顽皮孩子的束手无策,到发现孩子的闪光点,亲其师,信其道,让教师钟璐感受到自身的价值,也更加坚定了她努力成为一名优秀教师的决心。

本次演讲比赛体现了该园教师立德树人、敬业奉献、凝心聚力的精神风貌。



毅起趣秋游

日前,市城南小学组织师生进行了一场秋游毅行活动。师生们在欣赏家乡美景的同时,用手中的画笔记录美好瞬间。

通讯员 吴思敏 摄

实验幼儿园爱粮惜粮从娃娃抓起

本报讯(通讯员 徐怡) 10月16日是世界粮食日。日前,市实验幼儿园以 不负食光 爱粮惜粮 为主题开展世界粮食日系列活动,引导幼儿们懂得节约粮食,从小培养他们勤俭节约的习惯。

小班幼儿们通过主题教学活动 大公鸡和漏嘴巴,知道了吃饭要专心、从小就要养成良好的饮食习惯、不能随意浪费粮食的道理。

中班幼儿们通过学习袁隆平爷爷生前的事迹,认识水稻的外形特征,了解水稻的生长过程,聆听袁隆平爷爷 禾下乘凉梦 的故事。

大班幼儿们则吟唱着诗词《悯农》,将 爱粮惜粮 的意识扎根在心中,纷纷争当爱粮小卫士,为弟弟妹妹们树立节俭好榜样。

美德始于心,节俭践于行。此次活动,让幼儿们更加懂得要珍惜粮食,培养他们文明用餐好习惯。

永康二中常态化教研提升教学质量

本报讯(通讯员 周俊靖) 日前,永康二中举办教研组活动,保障各学科教研工作有序进行,进一步提升学科教学质量。

活动现场,该校党委书记胡忠兆要求以 四有 标准开展新学期教研活动,并向与会教师们传达 一个中心、两个抓手、三个建设 的市教研组会议精神,强调应始终坚持以教学质量为中心,规范日常教学工作,积极开展教研组活动,稳抓教研组、备课组、青年教师的教研教学工作,实现以研促教、由教助研的良性循环。

该校各科组长就不同年级的阶段任务,部署本学期的常规性教研教学工作。

据了解,该校通过各学科常态化开展教研的形式,敦促全体教师在教学上有思路、有方法、有成效,以更饱满的精神状态投入教学中。

人民小学开展数学教研活动

本报讯(通讯员 徐小凯) 日前,为提升课堂教学质量,培养学生核心素养,市人民小学举行校常规性教研活动,特邀市小学数学教研员朱咏梅来校指导。

据了解,该活动受到校教研团队高度重视,展示课团队用心打磨,致力于呈现最好的教学效果。教师徐应瑛带领学生们对四年级上册第一单元进行了知识梳理、复习。

课后,数学组进行议课评课。朱咏梅表扬了两位教师的课堂表现,说在课堂上,要注意授课环节合理,知识系统承上启下,学会琢磨教材、关注学生,让课堂成为学生的思考地、探索地、发挥地。

解放小学开展“走进西津桥”学习活动

本报讯(通讯员 方菲菲) 连日来,市解放小学以活动项目、学科项目、跨学科项目为载体,开展 走进西津桥 学习活动。

语文组教师以 述桥写桥 畅想家乡 为主题,精心准备课外课堂。学生们用细腻的笔触等,记录西津桥的故事,以此来表达对家乡的热爱。

数学组教师带领学生们尝试用数学思维思考桥里藏着的数学问题,用数学方式表达自己对家乡的热爱。

科学组教师带领学生们实地走访西津桥。学生们了解桥的外观、构造后,用纸板、木板等设计制作了西津桥模型。

美术组教师则带领学生们结合西津桥的廊桥元素,或以字母为造型,或用点彩的方式有创意地绘制西津桥。

据了解,该校秉承 为每个孩子寻找合适的教育 精神,结合不同学科知识,体现以系统思维解决真实问题的STEAM课程观,培育学生创新思考能力。通过此次活动,学生们表示对家乡的西津桥有了更深入的了解,收获很大。

口香糖吃软不吃硬 轻松砸开椰子壳

最近,有人在网上展示自己如何用没嚼过的口香糖砸开了椰子壳。很难想象,这么硬的椰子壳,竟然被软软的口香糖 击破。这究竟是不是真的呢?网友又是如何做到的呢?

口香糖属于非牛顿流体

在解释 口香糖砸开椰子壳 的原因之前,我们先要了解一种特殊的物质——非牛顿流体。非牛顿流体,在物理学定义上,指不满足牛顿黏性实验定律、剪切力和剪应变率为非线性关系的流体,在不同受力条件下会呈现出固体或液体的特质。

非牛顿流体的类别有很多,主要可以分为纯黏性非牛顿流体和黏弹性非牛顿流体。生活中常见的鸡蛋蛋清、口香糖、血液等,都具有非牛顿流体的特征。

在各种生活小实验中,大家常用的非牛顿流体通常是纯黏性非牛顿流体中的两类——分别是剪切增稠流体和剪切变稀流体。上面提到的砸开椰子壳的口香糖,就是其中的剪切增稠流体。

剪切增稠流体 吃软不吃硬

剪切增稠是指剪切速率或者剪应力增加到某一个数值时,液体中形成了新的结构,引起了阻力的增加,导致液体的表观黏度增大,同时伴随着体积胀大的现象。

一般情况下,剪切增稠流体呈现出稀软的状态,当受到外部剪切力时,如撞击等猛烈刺激,流体内部的分子间应力就会变大,外在表现为黏度升高,质感就会变得坚硬,也就是俗称的 遇强则强 吃软不吃硬。

而口香糖之所以能砸开椰子壳,就是因为口香糖中含有的胶基成分属于这种剪切增稠流体;如果轻柔地按压口香糖,会感觉到它的触感很黏软,但要是快速打击,口香糖就会瞬间变硬,加上用力向下砸椰子时冲击带来的反作用力,分分钟刺穿椰子壳也就不足为奇了。

日常生活中,我们也可以轻易地制作出一种剪切增稠流体,比如用玉米淀粉和水混合之后形成的水淀粉。

用勺子搅拌这种水淀粉,你就会发现,随着搅拌速度的增加,搅拌难度也在增大。当搅拌到一定程度时,你用勺子使劲、快速戳水淀粉的表面,可能无法戳动;但若把勺子放在水淀粉表面,它却会慢慢下沉。

嚼过的口香糖或失去 神力

如果是用嚼过的口香糖,还能砸开椰子壳吗?这个问题就要从口香糖的成分说起了。口香糖的主要成分是糖和酯胶基质,嚼过的口香糖里,糖分被人体吸收,糖分变少、水分变多,这导致其结构发生改变,其非牛顿流体的属性也随之消失了。

相比未嚼过的口香糖,嚼过的口香糖剪切增稠效果较差,自然也就失去了 神力,砸椰子壳的效果也就打了折扣。

从网上的 口香糖砸椰子壳 看:一是口香糖应捏成锥体状,最好大一些;二是砸的时候要稳、准、狠,这样成功率会比较大。还有最重要的一点,一定要在坚固可靠的容器里面砸,不然砸下去之后虽然成功破开了椰子壳,但里面的椰汁可能就全都流走了。

(市科协供稿)

