

名师释疑

思维对话激发学生自主探究 ——以初中物理《家庭电路》教学为例

新课标倡导培养学生自主探究的能力,但笔者发现,在教学实践中仍存在一些问题。比如,本应是教师着力于引导学生发现问题、打开问题、分析问题、解决问题,却简化成教师提出一个又一个的问题,领着学生一步一步地去做。在这种情况下,学生的主体性、高阶认知过程,仅仅体现在“怎么做”这一环节中,至于“为什么做”“怎么去学”,学生则很少动脑。他们的学,本质上还是被教、被思维,不是真正意义的“主体的过程建构”。这并不能怪学生。如果从“教”的角度分析,根源就是学生的思维被教“僵”了、教“碎”了。

在笔者看来,学习是学生自主能动地与真实生活世界、已有学科知识、以往学习经历展开思维对话的过程;学乃有教之学,但教师的教不能是替代和包办;紧扣学习目标,坚持以终为始,用富有张力并指向学科知识本质的“主问题”,引导学生经历积极、主动、有序、完整的,与真实生活世界、已有学科知识、以往学习经历的思维对话,才是正道。通过这样的思维对话,学生不仅理解新知(事实性知识)、建构新知(概念性知识、程序性知识),也形成新知(策略性知识)。通过这样的思维对话,更有益于实现《中国高考评价体系》提出的——学生在面对复杂情境时“能够在正确的思想价值观念指导下,合理运用科学的思维方法,有效整合学科相关知识,运用学科相关知识,高质量地认识问题、分析问题、解决问题”的素养目标。

比如人教版九年级物理第19章“生活用电”这一章包括“家庭电路”“家庭电路中电流过大的原因”“安全用电”三节内容,是第15章“电流和电路”、第16章“电压电阻”、第17章“欧姆定律”、第18章“电功率”一系列知识基于真实生活情境的综合运用。其核心目标是:知道家庭电路组成,掌握安全用电常识,提高节约用电意识,感悟“极限”思想。

寒假来了 什么样的体育作业更受欢迎?

新华社记者 岳冉冉

中小学寒假来临,为保障孩子们的运动时间,各地各校体育作业应运而生。有的学校建议学生每天上午下午各做一次广播体操,并根据不同学段,设置体育项目清单;有的学校则将八段锦、五禽戏、武术操等中国传统体育项目布置为作业;还有的将“体育+”融入到其他学科作业中,包括做家务、跳广场舞、大年初一登高祈福等。

从本质上讲,体育作业是一种善意的强制。它以作业为杠杆,督促孩子在假期中增强体质、磨炼意志、培养运动兴趣,养成锻炼习惯。与此同时,孩子们每天至少进行一小时户外运动,不仅能预防近视的发生发展,还能矫正不良体态;而家长在陪跑陪练中也可以一起健身,营造家庭体育氛围,拉近亲子关系。长此以往,对孩子身心成长大有裨益。寒假体育作业应以培养孩子的好习惯为目的。如何让他们从被动“打卡”变成主动健身,需要学校精心

设计。相较纸面上看得到、批得着的作业,体育作业的完成需要学生的自觉、家长的监督,这就要求体育作业更加灵活、更能吸引人,“一刀切”式的布置并不可取,多元化、“体育+”的选择应成趋势。

除了必要的锻炼外,学校还可以让学生观看冬奥会赛事,了解冬季运动项目,感受冰雪健儿在赛场上的拼搏精神,或让孩子积极尝试不同的锻炼方式,运动项目,观看体育类影片,写观后感,让这个寒假拥有更丰富的体育体验、体育元素。

如果说假期生活是五光十色的图画,体育锻炼是其中不可或缺的一抹亮色。培养孩子的体育爱好,帮助他们掌握运动技能,离不开每天锻炼。与此同时,寒假天冷,运动要坚持循序渐进的原则,做好准备活动及运动后的放松保暖,避免运动损伤,确保安全第一。

这个寒假,不妨让体育作业带来更多欢笑,让孩子们多在户外撒欢儿,舒展身体、收获健康。这或许是送给孩子们最好的成长礼物。

新华社昆明电

常见成语辨析

大相径庭:径:门外的路;庭:厅堂前的院子。比喻两件事相差很远或截然不同。出处:《庄子·逍遥游》:“吾惊怖其言,犹河汉而无极也;大有径庭,不近人情焉。”近义词:天差地别。反义词:如出一辙。例如:他们一个说东,一个说西,如此大相径庭,怎么能达成协议呢?多用于指两种事物的比较,也用于指意思看法截然不同。多作谓语,也作定语。大兴土木:兴:建;土:代指建筑。大规模地兴建土木工程。多指



参观公安局

1月11日上午,我们和《朔州日报》小记者怀仁站的老师前往公安局参观。我内心既激动又好奇,怀揣着“警察叔叔到底是怎样抓捕坏人的”这一疑问,踏入了公安局的大门。

带队的警察叔叔首先带领我们来到情指中心。走进这里,我不禁惊叹:“哇,这里可真大啊!”大厅正中央一块巨大的屏幕格外引人注目。警察叔叔介绍说,这块大屏幕展示着全怀仁的监控录像画面,一旦有地方报警,警方能够在第一时间调配警员前往处置。

接着,警察叔叔为我们普及了一些交通安全知识。此时,屏幕上出现了一起因酒驾引发的交通事故画面,那血淋淋的现场惨不忍睹。随后画面切换到视角盲区,原来许多交通事故正是由于当事人处于视角盲区而发生的。这让我深刻意识到,安全意识绝对不容忽视,否则真的会害人害己。

之后,警察叔叔向我们展示了大疆无人机。这架无人机飞行速度极



快,不到五分钟,就从公安局飞到了怀仁一中,接着迅速飞到新天地,而后又顺利返回。据警察叔叔介绍,这架无人机能够在第一时间拍摄犯罪分子的快,不到五分钟,就从公安局飞到了怀仁一中,接着迅速飞到新天地,而后又顺利返回。据警察叔叔介绍,这架无人机能够在第一时间拍摄犯罪分子的快,不到五分钟,就从公安局飞到了怀仁一中,接着迅速飞到新天地,而后又顺利返回。据警察叔叔介绍,这架无人机能够在第一时间拍摄犯罪分子的

快,不到五分钟,就从公安局飞到了怀仁一中,接着迅速飞到新天地,而后又顺利返回。据警察叔叔介绍,这架无人机能够在第一时间拍摄犯罪分子的快,不到五分钟,就从公安局飞到了怀仁一中,接着迅速飞到新天地,而后又顺利返回。据警察叔叔介绍,这架无人机能够在第一时间拍摄犯罪分子的

难忘的公安局之旅

2025年1月10日,是第五个中国人民警察节。第二天,也就是1月11日,我有幸以《朔州日报》怀仁小记者的身份,踏入了我一直令我充满好奇与敬畏的公安局。

一走进公安局,几位老干警爷爷便映入我的眼帘。他们身姿挺拔,眼神中透着威严。尽管岁月在他们脸上留下了痕迹,但那身警服穿在他们身上,依旧英姿飒爽,让人不禁肃然起敬。

我们首先来到了情指中心,大屏幕上各种信息不断闪烁,工作人员忙碌而有序。在这里,我们观看了公安局宣传片,看到警察叔叔阿姨们在面对各种危险和困难时毫不退缩,勇敢地维护着我们的安全,敬佩之情在我心中油然而生。紧接着,精彩的无人机演示开始

了。只见无人机在操控人员的指令下,犹如一只灵活的鸟儿,在空中自由穿梭。警察叔叔告诉我们,它能随时监测嫌疑人的举动,助力警察快速破案,真是太神奇了。

在交通安全知识课堂上,警察叔叔用生动的案例和有趣的图片,为我们讲解了许多实用的交通安全知识,让我深刻明白了遵守交通规则的重要性。

随后,我们参观了警车,有通信指挥车和公安特警剑齿虎防暴车。剑齿虎防暴车看起来威风凛凛,车身坚固,装备齐全,宛如一个威风八面的钢铁卫士。警察叔叔还为我们演示了伸缩警棍、手铐、盾牌、防暴棍、腰叉等警用装备,让我们大开眼界。

在环食药快检实验室,我看到了

许多先进的仪器,有检测兽药残留的仪器、化妆品食品检测仪器,还有土壤检测仪。原来,警察叔叔们还在食品安全、环境保护等领域默默守护着我们,这些仪器就是他们的“秘密武器”。

最后,我们乘坐警车抵达了怀仁市毒品预防教育基地。在这里,我了解到了形形色色的毒品,如海洛因、鸦片、新型冰毒等。毒品的形态千奇百怪,但它们都有着巨大的危害。观看禁毒宣传片时,那些因毒品而破碎的家庭,那些被毒品折磨的人们,让我更加坚定了远离毒品的决心。

这次公安局之旅,让我对警察这个职业有了更为深刻的认识。他们不仅要打击犯罪,还要守护我们生活的平安。我要向他们学习,学习他们的勇敢、正义和担当。我也希望长大后,能够像他们一样,为社会贡献自己的一份力量。

怀仁市城镇二小五(5)班 管疆迪(本报小记者)



我的老师

到,那可真是“一言既出,驷马难追”。比如,她说过,当我们过十二岁生日时,她会给每个人送一份礼物。她果然说到做到,谁一圆锁,她就送给一本精美的书。

但有时候,她又出尔反尔,“骗”我们玩儿。

记得五年级上学期的一天,我们几个调皮蛋犯了错误,梁老师让我们下课后去她办公室。这一节课我们都提心吊胆,下了课,我们小心翼翼地跟在她身后,去了办公室。但梁老师只是批评了我们几句,吩咐我们以后要遵守纪律。我们几个乖乖低头认错,她满意地笑着说:“下不为例呀!”我们赶紧从办公室跑出去了,生怕梁老师反悔。还有,就这学期,梁老师明明三番五次说要一个一个检查背古诗,还说没背下的就会挨批评。于是,同学们都赶紧背古诗,互相检查,生怕被梁老师批评。结果,等我们都背会了,信心满满等她检查,她又说不检查了。唉,害得我们虚惊一场。

梁老师,能做您的学生,我是多么幸运。谢谢您辛勤教育我们六年,为我们付出许多。认识您真好,祝您永远年轻!

朔城区九小六(6)班 武子杰(本报小记者)

学习泡茶

上个星期天,我来到姥爷家,让姥爷和我一起学泡茶。

我们先拿出一盒茶叶,从里面拿出一片茶叶,放进一个玻璃茶壶中,倒入矿泉水,启动茶壶开关。不一会儿,热水沸腾,茶壶里面的茶叶就开始上下翻飞,犹如一匹战马在大草原上奔腾。这匹战马本来还是直跑的,突然调转方向就开始不停地旋转,看得我头晕眼花,茶的叶尖左右摆动又好像马匹的鬃毛,随风飘摆。姥爷说,想要泡好一壶茶得多加些茶叶才好喝。我又拿了一大把茶叶放进玻璃茶壶中。



突发情况时,警察叔叔在车内通过摇杆操控摄像头,车外的情况便能清晰地显示在车内的大屏上。警察叔叔还为我们演示了警用装备的使用方法,我觉得“甩棍”最为厉害,它便于随身携带,别在腰间,既能用于格挡防御,又能进行攻击。

最后,我们乘坐警车来到怀仁市毒品预防教育基地。一进门,一尊民族英雄林则徐的雕像映入眼帘,讲解员为我们讲述了鸦片战争的历史,我们仿佛看到了虎门销烟的伟大壮举。再往里走,是一个展览馆,展览柜里陈列着各种各样的毒品模型。随后我们登上二楼,观看了禁毒宣传片。看到那些吸毒后的人,身体日益消瘦,模样实在令人不忍直视。毒品不仅会使人精神错乱,还会导致家破人亡。而缉毒民警与毒贩英勇斗争的身影,让我们对他们肃然起敬。

活动结束了,作为一名小学生,我深切感受到学习科学文化知识的重要性。长大后,我要运用科学知识,提供最前沿的信息和先进的武器装备,提前预知危险,做到防患于未然,为保障社会平安稳定贡献自己的力量。

怀仁市城镇七小六(2)班 杨仁杰(本报小记者)

你们知道1月10日是什么节日吗?没错,就是中国人民警察节。这次《朔州日报》小记者怀仁站的老师带领我们去公安局探秘。

刚来这里时,我十分兴奋,特别期待今天的活动。这里宽敞明亮,让人心旷神怡。这里设备齐全,营造出满满的科技感。之后,我们看了一部宣传片,是讲警察叔叔们工作时的样子,他们帅气的样子让我肃然起敬,我以后也要当一名为人民服务的好警察。

随后,我们又观看了无人机表演。发出指令后,无人机在各式各样的楼顶间穿梭,不一会儿,便到达了目的地——怀仁一中。通过讲解员的讲解,我知道了这架无人机有侦查、救援、交通管理等多种功能。

接着警察叔叔给我们展示了各种各样的警用装备。首先展示的是伸缩警棍,这个警棍可以防身和困敌。他们的动作十分整齐,我想:他们要练多长时间才能练到如此整齐?等回过神来,已经开始展示手铐了,他们先让“犯人”向后转,双手背后,“咔嚓”一声,一双手铐便戴到了他的手上。这时,我看见那位扮演犯人的警察露出了一丝无奈。

之后,我们又坐着警车去参观了怀仁市毒品预防教育基地。通过视频图片等方式,我们感受到毒品对个人、家庭和社会的危害。我们一定要珍爱生命,远离毒品。

活动结束了,我们恋恋不舍地回到家,期待下一次更加有意义的活动。

怀仁市二小六(一)班 池慧(本报小记者)

警营探秘