

科学实验教学,是科学教学的重要组成部分,是科学课的显著特点,是小学生进行科学探究的主要方式。要上好科学课,必须结合当地实际,因地制宜,充分利用资源优势,采用灵活的教学方法和教育手段,增强有效的实验教学,实现科学教学的目标。但对于我们小学科学来说,有效的实验教学,科学教师能掌握探究实验教学的思想方法,是否具有利用开发身边教学资源的能力直接决定了科学有效的实验教学。

新的《小学科学课程标准》指出,小学科学是以培养小学生科学素养为宗旨的科学教育,是义务教育小学阶段的一门以实验为基础的学科,而实验是学生学好科学最有效的手段。只有通过学生亲自动手实验,才有利于激发和维持学生爱科学、学科学的兴趣,促进学生的发展。然而,在我们的学校,由于实验器材、教师自身的知识储备等诸多条件的影响和限制,很多实验教学没有得到正常和有效地开展。那么,对于大多数小学来说,怎样才能有效地开展

如何进行有效的实验教学

○凯里市凯棠小学 杨梦华

好实验教学呢? 作为一名小学科学教师,我认为可以从以下方面来思考和完善:

一、完善和提高科学教师队伍建**设,解决好教师的思想和认识问题。**

在目前对于我们学校来说,由于受到学科考试与评比等因素的影响,学校对科学课的重视程度是有所提高了,但是由于师资条件有限,科学教师队伍的建设都不尽如人意,存在一些较大的问题:如把科学课作为副科来排的,所安排的教师都是一些教学业务能力较差的,或者是科学教师更换频繁,几乎是年年在换科学老师,有的科学教师也由于自身的知识结构方面的原因。从以上现象我们不难看出,现在的科学教学教师结

构安排、思想认识、知识和能力结构等方面存在较大的不足。

二、有效的实验教学离不开课程资源的开发与利用。

在目前大多数的科学教师都认为,学校的实验和教学仪器设备差,没有条件组织学生进行科学实验,只能进行粉笔式实验、探究。诚然,学校条件的好坏对科学实验教学的开展是有一定的影响,但却不能成为能否有效开展科学实验教学的决定因素。相反,我们学校却有着城里学校不具备的资源优势,只要我们勤思考、巧动手,就能对这些课程资源进行合理和开发、整合与利用,使科学实验教学得以顺利、有效地开展。

1、在我们学校可以利用丰富的动、植物资源,组织学生进行观察、栽培、饲养等科学探究活动。

2、在充分利用好教材资源的同时,开发学校内外的教学资源。

三、改进现有实验设计和方法,促进科学探究有效的实验教学。

小学科学是一门以实验为基础的学科,精心设计实验,让学生通过亲身参加实验获得知识是搞好小学科学实验教学的关键。实验设计的好坏直接关系到教学的效果,而如何改变现有条件下的实验教学是促进科学实验的关键。如:《钟摆的秘密》实验,课本中该实验的设计是用胡萝

卜来进行实验,从整个实验设计来看,这个实验其实就是让学生探究钟摆的摆速与摆线的长短有关,与摆锤的质量无关。课本用胡萝卜来进行实验不能确保摆锤的质量一定一样,从而会影响实验的效果。但我们对它稍做改变:钩码代替胡萝卜,就使得实验变得容易而且能保证质量一样,学生在做对比试验时就不会有疑问。而且实验现象明显,效果好,易于学生对比分析得出结论,大大提高了实验的有效性。

综上所述,要上好科学实验课,必须结合实际,因地制宜,充分利用资源优势,采用灵活的教学方法和教育手段,增强有效的实验教学。但对于我们学校来说,探究、有效的实验教学,科学教师的全面发展是至关重要的,起着决定性作用。只有科学教师的思想认识提高了,知识能力全面发展了,才能在教学仪器设施条件较差的条件下积极组织学生进行有效的实验教学,否则谈科学有效的实验教学就只能是一句空话,不起任何作用。

贵州省凯里市 人民法院公告

王明春:

本院受理文廷治与王明春离婚纠纷一案,因你外出下落不明,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、诉讼权利义务通知书、诉讼风险提示书、举证通知书、适用简易程序通知书、案件跟踪监督卡及开庭传票。自本公告发出之日起经过60日即视为送达。提出答辩状的期限和举证期限分别为公告期满后的15日和30日,并定于举证期限届满后于2021年7月5日上午9时(遇法定节假日顺延)在贵州省凯里市人民法院8号小法庭公开开庭审理,逾期将依法缺席裁判。

特此公告

凯里市人民法院
2021年4月12日

贵州省凯里市 人民法院公告

杨 璨:

本院已受理原告蒋小辉诉被告杨璨买卖合同纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、诉讼程序告知书及开庭传票。自本公告发出之日起,经过60日即视为送达。原告诉讼请求为:一、请求判令被告支付原告货款13700元。二、请求判令被告承担本案诉讼费。你提交答辩状和举证的期限均为公告期满后15日内。本院于2021年7月16日上午9时00分在本院(1)号小法庭公开开庭审理此案,逾期将依法缺席裁判。

凯里市人民法院
2021年4月13日

贵州省凯里市 人民法院公告

李金亮:

本院受理原告凯里市聚客源顺超市与你买卖合同纠纷一案,已审理终结。现依法向你公告送达本院(2021)黔2601民初959号民事判决书。自公告之日起60日内来本院领取民事判决书,逾期即视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省黔东南苗族侗族自治州中级人民法院。逾期,本判决即发生法律效力。

凯里市人民法院
2021年3月24日

凯里市劳动人事争议 仲裁委员会公告

凯里市德铭足疗养生馆:

本委受理蒙娇容、潘忠美、杨广、洪小慧诉你(单位)劳动争议一案,因你单位现已停业,且无法联系到经营者,现依法向你(单位)公告送达凯劳人仲案字〔2021〕第3号、第5号《仲裁裁决书》及凯劳人仲案字〔2021〕第4号、第6号《仲裁决定书》。自公告发出之日起,60日内至凯里市人力资源和社会保障局206室领取仲裁裁决书、仲裁决定书,逾期则视为送达。如不服本裁决,可在公告期满15日内,向凯里市人民法院提起诉讼,期满不起诉的,裁决书发生法律效力。

特此公告

凯里市劳动人事争议仲裁委员会
2021年4月13日

减资公告

贵州晶彩佳鸿图文广告有限公司
(统一社会信用代码:91522600MA6E3FAK51)经股东会决议,拟向登记机关申请减少注册资本,由原注册资本伍佰万元减少至壹佰零捌万元人民币。

特此公告

贵州晶彩佳鸿图文广告有限公司
2021年4月13日

减资公告

贵州省顶层网络科技有限公司
(统一社会信用代码:91522620MA6DMTYW79)经股东会决议,拟向登记机关申请减少注册资本,由原注册资本陆仟零捌拾万元减少至陆拾万零捌仟元人民币。

特此公告

贵州省顶层网络科技有限公司
2021年4月13日

检 讨 书

本人王安国(身份证号:52260119710112653X),于2021年4月12日凌晨驾驶车牌为贵AA8838号三轴货车,途经(黎重线)凯里平寨超限运输检测站时,未配合检测站工作人员进行超限检测,采取了强行闯关的方式逃避超限检测,给社会造成了不良影响。现借《黔东南日报》一角,向公路执法部门赔礼道歉,保证下次不再犯错。

2021年4月13日

遗失声明

●不慎遗失《贵州省政府非税收入一般缴款书》1张,票据号码:000439993,特声明作废。

榕江县第二中学
2021年4月13日

●不慎遗失《食品经营许可证》副本,许可证编号:JY35226270023959,特声明作废。

天柱县瓮处镇中心幼儿园
2021年4月13日

●贵州瑞祥安全技术咨询服务有限公司(统一社会信用代码:91522600308742035T)由于搬家不慎遗失2020年以前的财务报表、凭证及账本,特此声明。

贵州瑞祥安全技术咨询服务有限公司
2021年4月13日

●不慎遗失贵州省冠顺置业有限公司《购房收据》1张,票号:0004246,金额:210000元,房号:15栋1单元201号,特声明作废。

杨春芳
2021年4月13日

●不慎遗失《房产证》1本,证号:201601203,坐落:凯里经济开发区春晖西大道18号中泓依云美镇6栋1单元14楼1401号,面积:105.93平方米,特声明作废。

罗家美
2021年4月13日

●不慎遗失《林权证》1本,证号:B520802352301,坐落:榕江县寨蒿镇扒王村三组,特声明作废。

潘细竹
2021年4月13日

●不慎遗失《林权证》1本,宗地外业号:218、247,坐落:榕江县寨蒿镇扒王村三组,特声明作废。

姜怡安
2021年4月13日

●贵州富锑饮业有限公司在中国建设银行股份有限公司黄平支行开立一对公账户(账号:52050166663600000103),账户预留印鉴章(单位公章)不慎遗失,现特声明作废。

贵州富锑饮业有限公司
2021年4月13日

讲文明树新风 公益广告

中国精神 中国形象 中国文化 中国表达

勤劳人 吉祥人



中国网络电视台制 陕西户县 王乃良作