

参加“贵州省高中化学学科论坛暨学科教研交流研讨会”简报

根据《教育部等九部门关于印发〈“十四五”县域普通高中发展提升行动计划〉的通知》（教基〔2021〕8号）和省教育厅关于县中提升行动的相关要求，按照《贵州省教育厅县中新学校计划项目（2023-2024年度）工作计划》安排，于2023年12月17日至20日在大方县第一中学举办贵州省县中新学校计划项目英语、化学、政治学科论坛暨学科教研交流研讨会。贵州省贞丰中学化学教研组选派周瑜（教研组长）、沈冲（省级骨干教师培养对象）、缪顺铭（高一年级教师代表）三位老师参加了这次教研活动。

2023年12月18日上午8:30-9:00，在科技楼四楼会议室举行开幕式，播放贵州省教育厅名师名校长培养管理办公室主任、贵州师范学院教师工作处处长谢笠视频讲话，对“贵州省高中化学学科论坛暨学科教研交流研讨会”举行表示祝贺，同时对研讨会提出指导性建议（如图1）。



图1 谢笠处长视频讲话

大方县第一中学党委书记杨帆同志致欢迎词，对参加研讨会的特邀专家及老师表示热烈欢迎，大方县第一中学党委副书记吴道顺校长介绍学校

情况时谈到：“有国家级教学名师 1 人，省级教学名师 1 人，正高级教师 3 人，特级教师 4 人。”这些我们学校什么都没有，听后觉得有点惭愧！

开幕式结束以后，高一化学和高二化学“同课异构”分别在不同的班级进行，我们学校参加高一化学“同课异构”，周瑜老师代表贵州省贞丰中学化学组在高一（7）班课堂上展示风采（如图 2），由于贵州省贞丰中学教学进度没有伤到碱金属元素，所以周瑜老师上课主题是《原子结构》，教学方法注意采取任务驱动法、问题引导法。任务一：原子结构模型的演变，培养学生科学态度与社会责任；任务二：培养学生证据推理与模型认知；任务三：掌握原子的表示方法，培养学生宏观辨识与微观探析；环节四：掌握原子核外电子的排布规律，培养学生总结归纳、处理问题的能力；最后环节：总结归纳，归纳提升、练习巩固。其他学校选派上课老师也各显身手，真可谓在展示中交流。



图 2 周瑜老师上课

2023年12月18日下午，说课和评课有序进行。缪顺铭老师代表贵州省贞丰中学化学组进行说课（如图3），一张教学思维结构图把整个教学过程及其意图展现得淋漓尽致（如图4）。其他老师说课也很不错。



图3 缪顺铭老师说课

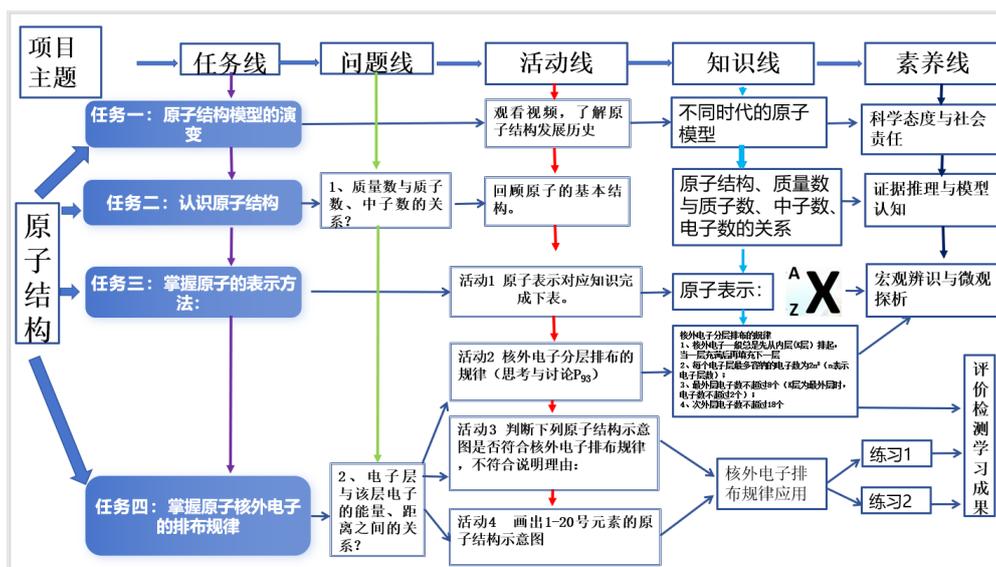


图4 缪顺铭老师教学思维结构图

沈冲老师代表贵州省贞丰中学化学组进行评课（如图 5）。上课主题是《碱金属元素》的每一位老师都应用了“POE 教学策略”，POE 策略主要是一种基于预测、观察与解释三个环节构成的一种教学策略。在 POE 策略下，可以借助探究的方式帮助学生对所学科学概念进行理解，指导他们预测有关的科学现状，给出相应的判断理由，并且需要经由实验观察和结果分析来提出相应的解释，最终帮助学生深刻理解这些科学现象背后包含的学科知识。在 POE 策略下，教师主要扮演的角色是要帮助学生对预测阶段和观察阶段之间存在的认知冲突进行调解，采取恰当的手段与方法帮助学生在二者之间达成一致。从总体上来看，每位老师教学目标全面、具体、适宜；教材处理和教法选择上突出了重点，突破了难点；教学程序合理；教学方法和收到得法；教学经扎实，教学效果良好。最后提了几点建议：尽量多给学生发言的机会；把握好课堂提问的时机；让学生在课堂上有“问题”；注重实验创新实现有效教学。其他评课老师也谈了自己的见解。



图 5 沈冲老师评课

上课、说课、评课过后，化学学科全国模范教师、中学特级教师、省管专家、贵州省凯里一中潘安华副校长对学科论坛暨学科教研交流研讨会进行指导（如图6）。



图6 潘安华专家评课议课

首先，回答了有个别老师提出的疑问。“元素的金属性等同于还原性，非金属性等同于氧化性”？这句话本身就有问题，金属性和非金属性是针对元素而言的，还原性和氧化性是针对单质而言的，不能混为一谈。

其次，对老师们“上课、说课、评课”进行点评。大家准备的非常充分，各个环节效果很好；大家非常自信，特别是男老师，自信来源于大家的综合素质比较高；弘扬中华文化是当下热点，尽可能的把这方面的知识融入教育教学活动中；作业设计太重要，不要仅仅在导向案中，没有课后作业就不能更好体现教学效果；高二原子核外电子排布，先弄清楚 1-36 号元素，至于其他元素的原子核外电子排布，新高考降低了难度，可以在

高三复习时补充；上课要注意自身形象，如头发洗干净一定，衣着整齐大方等。

第三，观察思考，交流分享。基本素养（语言、形象、自信、亲和力、思维等）；专业知识（学科、课程、教材、教育、心理等）；教学设计（任务、活动、环节、目标）；课堂实施（教师引导、学生参与、关注学习、活动设计、练习巩固）；效果呈现（知识、能力、素养）；板书设计（内容结构框架）。

19日上午，参加活动的各学校各学科代表在各自分会场进行同课异构经验交流，接着大方县第一中学党委副书记吴道顺校长在科技楼四楼会议室主持总结会（如图7），接着贵州省教育厅中小学名校长管理办公室及大方县教育科技局的相关领导为参加这次活动的教师颁发了荣誉证书（如图8），最后参会教师返程。



图7 总结会



图8 沈冲领取荣誉证书

图/文：沈冲

2023年12月20日