

园丁

工 程

创 新



教学指导书系

调控教学过程的艺术

王悦 / 主编



红旗出版社



小学指导书系

新课标教材同步练习



小学教材全解

园丁工程

创新教学指导书系

⑯ 调控教学过程的艺术

◆ 王悦 主编



红旗出版社

目 录

第一部分 备课艺术	
备课须“三知”	(1)
备课“三寻”“六忌”	(5)
备课要钻得进去,跳得出来	(8)
数学教师备课的基本功	(10)
青年教师的教案宜写详略二案	(15)
第二部分 开讲艺术	
导入新课艺术	(18)
开讲艺术的形式	(24)
导语设计方法	(34)
第三部分 导入艺术	
导入的作用	(42)
导入的类型	(45)
导入技能的构成	(56)
设计导入应注意的问题	(58)
第四部分 组织艺术	
教学组织的目的	(62)

■	教学组织技能的类型	(65)
■	教学组织的原则	(76)
■	第五部分 结课艺术	
■	结课的特点	(79)
■	结课的方法	(83)
■	结课的语言艺术	(89)
■	第六部分 练习艺术	
■	练习设计的作用	(96)
■	练习设计的类型	(98)
■	练习设计的原则	(100)
■	第七部分 布置作业的艺术	
■	作业的设计艺术	(104)
■	课外作业设计艺术	(110)
■	作业与学生心态	(120)
■	批改作业的艺术	(133)
■	第八部分 试卷编制艺术	
■	教师自编测试的种类	(147)
■	日常测试的流程	(150)
■	试题的编写	(159)
■	测验的频率	(173)
■	第九部分 时间和空间的利用艺术	
■	空间的利用	(175)

- | 教学时间的利用 (182)
- | 课堂教学节奏艺术 (189)



第一部分

备课艺术

备
课
艺
术

* 备课须“三知”

教师要上好课，必须先备好课，而要备好课，必须要“三知”。

① 知教材

这里所说的“知”，既是对全册乃至全套教材内容的通盘了解，也指对具体篇目的深入理解。如对语文教材，既掌握各种体裁文章的区别和写法，又通晓古今中

外不同历史时期文学发展概况。只有这样，才有利于灵活运用各种教学方法，更有效地把知识传授给学生；也只有这样，才有利于对学生进行爱国主义、国际主义、集体主义和理想前途等方面的教育，从而更有效地提高教学质量。如选入中学语文课本的古今中外作品中，写到“梦”的内容不乏其例。如果我们把它割裂开来孤立地理解，教学效果就不那么好；如果通盘考虑，深知其意，又能结合实际进行归类比较教学，效果定然极佳。李白的“我欲因之梦吴越，一夜飞渡镜湖月”是对名山的向往，对理想的追求，但梦惊醒后即感到“世间行乐亦如此，古来万事东流水”，发出伤感的慨叹。苏轼的“人生如梦，一樽还酹江月”是由古人的显赫功绩，想到自己沦落失意，功不成，业不就，而寄情酒月，寻求解脱。鲁迅先生的“我在年轻时候也曾经做过许多梦”，“而我偏苦于不能全忘却，这不能全忘却的一部分，到现在便成了《呐喊》的来由”，这是黑暗年代里，鲁迅百般寻求革命真理，探索救国救民的道路和理想。这个“梦”，是对人生的追求、进取和探索。杨朔的“这天夜里，我做了个奇怪的梦，梦见自己变成一只小蜜蜂”，这既是对劳动人民的深情赞美，也是作者自身意愿和高尚理想的表白。而莫泊桑笔下的路瓦栽夫人发的一连串的“梦想”，正是由虚荣心酿成的散发铜臭气的梦；正是“梦想”与现实的矛盾，导致悲剧的必然结果。把这

些写梦的文章向学生作深入的比较，而后让学生写篇作文，正题为“梦的启迪”，副题让学生拟定。这样读写结合，比较教学，学生学习、思想双丰收，一举两得。当然，只有深知教材，才能进行比较。

② 知学生

语文教学的目的是提高学生的知识水平和培养学生的综合素质，培育“四有”新人。只有了解学生的心、理、要求、基础和爱好，才能更好地选择和确定教学方法，决定讲授内容的详略取舍，才能有的放矢，目的性更强，否则，就事倍功半，收效甚微。在教学中，教师有时可能会遇到这样的情况：老师辛辛苦苦地备了课，教案写得详，课讲得细，可学生听了反感生怨，这乃是脱离学生的基础、心理、要求的实际所致；相反，有些课文，教师较熟悉，胸有成竹，只写简案，把时间花在了解学生、倾听意见、改进方法上，由于讲授的内容在详略取舍方面与学生的心、理、基础、要求相吻合，讨论的问题与他们的兴趣、意愿相通，方法的选用也适合他们的口味，结果教师讲得轻松自如，学生听得有滋有味，教学效果好。由此可见了解学生的重要。



③ 知教学

课堂教学是一种艺术。有经验的语文老师一般是非常注重研究课堂教学艺术的。导入新课、讲授新课、课时小结、单元复习都各有方法。导入新课则是课堂教学的重要一环，讲授新课则是课堂教学的核心部分。序幕演得好，能起到先声夺人，引人注目，激发兴趣，出奇制胜的作用，如讲《琐忆》一文，我用发人深省的问题导入讲课，一开始就提出：这篇传记体散文写的是文化巨人鲁迅先生，作者为什么不写他在文学上的伟大成就，而只写他的伟大人格呢？这样导入，不仅不落俗套，而且能起到紧扣主线，点明题旨，激发兴趣的作用。在讲授新课时，可采用多种方法，课也讲得较活。实践证明，根据教材特点和学生实际，灵活选用教学方法，学生不仅兴趣不减，而且精力旺盛，思维更积极。此外，课时小结、单元复习常用归纳法、比较法，运用得好，能收到以少带多，画龙点睛的效果。

总之，备课是教学的重要环节之一。教材是教学的主要依据，学生是教学的主体，教法则是讲知识的重要手段。熟知三者方能因材施教，教学得法。

* 备课“三寻”“六忌”

① “三寻”

● 寻思路

作者写文章总得有文路，教师教学总得有教路，学生学习也得有学路。小学语文课文多数篇幅短，富有情趣，语言生动易懂，文章内在的逻辑联系、思想联系、意义联系较浅显。叶老说得好：“遵路识斯真。”备课就是要寻找作者反映事物本身及事物之间联系的思路规律。或按事情发展的顺序；或按时间先后顺序；或按时空位置的转换；或按事物不同特点的不同方面，如此等等。依据课文的不同思路特点备课就能顺藤摸瓜，干枝分明，既能保证“三路”一体，又能突出教学的层次，这是备课的首要条件。否则，备课就如同盲人骑瞎马，路线不明，胡乱拼凑，费时费力搜索枯肠，也是吃力不讨好。

● 寻方法

万事万物有其自身的规律，备课须兼顾到语文学科的特点、文章的思路特点、学生的认识特点以及教师自身的教学特点，善于总结积累自己的备课经验，以形成自己驾驭教材、设计教法、思路敏捷多向的备课风格。

备
课
艺
术



园丁工程

诸如由题推文、以读助讲、以虚（文章主题）引实（文章的材料）、就实论虚，等等。备课规律虽不能以一言蔽之，但备课百遍，能以神悟。久而久之，探得捷径，便驾轻就熟。

● 寻讲练点

讲练点就是学生的疑点，教学的重点。备课就好像构思剧本，可用剧本的情节来比喻课上的双边活动。用剧本的主题来比喻课上的讲练点，剧情必须为表现剧本主题服务，课上的双边活动必须有利于突破讲练点。教师备好课，必须明确大纲提出的该年龄段的讲练要求，把握每册教材各单元的讲练顺序及课文的讲练重点、难点，必须有的放矢，心中有底，避免备课时无所适从，惶惶乎不得要领。

要做到“三寻”，必须注意“六忌”。

② “六忌”

● 忌简单照搬

目前，全国各地编印的各种教学参考资料很多，这些资料是供教师备课时参考的。如果教师备课单纯为了应付视导组的检查、验收，不加思索地抄抄录录，死搬硬套，表面看来备课效率高，其实流于形式，不能实用，是结不出果的花。

● 忌千头万绪



第一部分

备课前，应该先钻研教材，对教学内容的重点和难点，成竹在胸，切忌在备课时，认为这也重要那也重要，面面俱到，千头万绪。

● 忌不顾实际

教师备课时，必须心想班级学生，对学生的知识结构、认知能力应该了然在胸。切忌闭门造车，不顾实际。否则，势必降低授课效果。

● 忌琐碎设问

有的教师习惯一问到底，备课时，常常把课文内容用几个问题串起来，把重点段落的讨论化成简单的一问一答，无视课文的体裁特点，不考虑学生的自学能力，忽略选择突破重难点的最优法，不顾训练学生的认知能力。这是要不得的。

● 忌盲目无目的

教学目的是备课时努力的目标，备课内容应该受教学目的的制约。有的教师备课盲无目的，随意发挥，课上，学生被牵住鼻子，茫茫然，所得甚微。

● 忌程式定势

根据小学生好奇求新的心理特征，教师备课时，必须因文而异，教法富于变化，努力寻求新颖的教学手段，集中学生的注意力，而不宜千篇一律，一成不变，形成定势。这样教学单调乏味，会直接影响到教学效果。



* 备课要钻得进去，跳得出来

语文备课是个艰苦劳动的过程。熟读精思，比较取舍，钻得进去，跳得出来，这是语文备课的基本功之一。

老师备一篇课文，看一两遍是不成的，要读得滚瓜烂熟；花个把小时是不够的，往往要耗费时日。圈圈点点，勾勾画画，眉批旁注，密密麻麻，哪一处不凝聚老师的心血？很多语文老师的课本都翻得破旧不堪，仍然视为宝物。对于课文的文体、作者、写作背景、字、词、句、篇、思想内容、写作方法等，都要作深入分析。还要查阅工具书、参考书，多层次多角度理解课文，解决疑难问题，选择最佳的解释，把课文“吃透”。

钻得进去，跳得出来，需要精思。老师对课文的理解和掌握，无需全盘端给学生，讲的只是其中的一部分。讲什么，不讲什么，老师要从学生实际出发，通盘考虑，以独到的眼力做到选择恰当，以精取胜。讲课时，避开学生之所知，讲其所不知；点出其“不知所以然”的地方，吸引学生注意，激发他们强烈的求知欲。

正因为如此，重要的一点就是确定教学目的、重点、难点。教学目的是根“指挥棒”，决定讲授的内容。抓住教学重点，才能避免平均使用力气，把课讲活。所

第一部分



谓难点，就是比较难懂的不易掌握的知识。有些难点本身就是重点，只有把它解决了，重点才能解决；有些难点不是重点，可以讲，也可以不讲；还有一些课文只有重点而没有难点，比较好讲。

解决难点有很多办法：可以字斟句酌，深入解释，然后综合；可以通过提问，启发学生思考，集思广益；可以通过课堂讨论，加以辨析；还可以通过挂图、参观、电教手段等，解决难点，如说明文之类。

教学内容确定以后，精心设计教学是备课的重要环节。如果对教材有较好的理解，但教法疏漏，同样会影响课堂效果。教学经验丰富的老师在钻研课文的同时，也潜心研究教法，使教学内容和教学方法紧密结合起来。

设计教法也要钻得进去，跳得出来。教无定法，因人而异，因教材而异，因学生而异，具有多样性。但是万变不离其宗，要符合语文学科的特点，要符合学生的认知心理，最大限度调动学生的学习积极性，使他们积极思考，勇于探究。老师要在教学实践中，进行创造性的劳动，设计出新颖的生动活泼的教学方法，使学生爱学、学好，并且形成自己具有特色的教学风格。

教学内容是否精要，教学方法是否完美，可以拿到课堂中去检验。有进取精神的老师，课后总是跳出自我，跳出原来的框框，冷静思考，权衡利弊得失，对原



有方案加以修改、调整、充实，使之完善，有时甚至推倒重来，第二轮讲课时，以新的面貌出现。

总之，钻得进去，跳得出来，体现备课的全过程，是语文备课的基本功之一。

* 数学教师备课的基本功

备课是整个教学过程的基础。作为中学数学教师，备课应具备哪些基本功？

首先必须深入钻研教材。每一章节的教材，自己要掌握它的基本线索，弄清它在中学数学中的地位和作用，它与前后内容的联系。一句话，要透彻了解它的来龙去脉。如高一代数第一章函数这部分教材，其精华在于一个“变”字，为此而研究它的定义域、值域，讨论其性质，确定其应用等。它像一根红线贯穿高中数学教材的始终。学好这部分内容将为进一步学习高等数学打下坚实的基础。

钻研教材的立足点之一是重视数学的概念。通观中学数学教材，无非是概念、公理、公式及其应用。而学好概念，又是学好数学的重要一环。有许多概念，如绝对值、算术根、方程和根等看来易懂，但用起来常常出错。原因是对概念的各种条件规定理解欠透彻，或只把握了概念的内涵而没有了解它的外延。如解不等式 $|2x|$



第一部分

$-4| \geq 2x - 4$, 很多学生只会分 $x \geq 2$ 与 $x < 2$ 讨论, 或干脆两边平方去掉绝对值的符号, 转化为解一元二次不等式, 根本不从绝对值不等式的内涵: $|a| \geq a$, $a \neq R$ 去考虑, 从而解题繁琐或解答错误。又如我们问学生“关系式 $y = \log_a x$ ($a > 0$, $a \neq 1$) 表示什么函数?”绝大部分学生回答是对数函数。其实不尽然, 若规定 y 为变量则 x 为 y 指数函数。这就是了解概念的内涵而不了解外延之故。

既依靠教材又敢驾驭教材, 也是备课的基本功之一。统编教材的思想内容、证题方法等带有指导性意义, 必须高度重视教材的作用, 要指导学生认真阅读教材, 但随着时间的推移及当前教改的现实, 统编教材又暴露了不足之处, 客观上就要求在不违背教学大纲的原则下灵活处理教材。有的例题可改动某些数学形式或采用练习题中同类型题(防止有些学生上课不动脑筋回答问题); 为减少学生做某些习题的难度, 可添加梯度例题(如参数方程、数列部分), 有的例题可以一题多变或多解; 还要穿插一些选择填空等客观题, 以适应数学标准化的测试。

为了更好掌握教学大纲, 理解教材内容及教法, 在备课时认真阅读与教材同步的参考书是必要的, 特别对于新教师更应如此。但必须自己认真阅读教材考虑问题之后才去阅读它, 而不要生搬硬套。要根据学生的实