

# 交互式电子白板在小学数学教学中运用初探

张翼

(江西省景德镇市浮梁县三龙镇中心学校 江西 景德镇 333400)

**【摘要】**交互性电子白板是一种新的现代教育手段,教师在授课时将电子白板可以将电脑信息进行通讯,使其与计算机能够有效连接,在课堂上能够为学生创设一个大的交互式的教学环境。这对于小学数学教学来说具有至关重要的帮助作用,不但能提高教师课堂的教学效率,同时还能有效激发学生的学习兴趣,本篇文章则针对交互式电子白板在小学数学教学中的运用这一话题展开讨论和探析。

**【关键词】**交互性电子白板;小学数学教学;运用探究

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-627X.2021.04.1005

## 引言

小学是学习数学的基础,在这个阶段的数学教学非常重要,老师要注重为学生打下良好的学习基础,使其在以后可以更好地学习数学并掌握数学知识。由于数学是一门具有抽象性特点的学科,所以教师要适当应用交互性电子白板展开教学,良好地利用其进行辅助教学,可以有效促使同学们更好地理解 and 掌握相关的数学知识,它不但能帮助学生突破教学的重点和难点,同时还能有效加强师生之间的互动。使数学课堂变得更加活跃和有趣。

### 一、应用电子白板为学生创设情境,激发学生的兴趣

兴趣是最好的老师,同学们只有拥有兴趣,才能拥有学习的动力。传统的授课方式一直是以教师作为主体,导致学生处于被动的学习状态下,很难对数学产生兴趣,再加上小学生本身年纪比较小,他们多数比较喜欢新鲜有趣的事物,面对枯燥乏味的课堂,学生无法具有学习的动力。应用交互性电子白板进行教学可以帮助大家打造生动有趣的数学课堂,使其在学习中能全身心地投入其中<sup>[1]</sup>。

例如,在学习北师大版的小学数学《生活中的数》这一课时,老师可以充分利用电子白板为同学们展示需要学习的内容,通过大屏幕上充分显示一些生动的生活情境,比如在动物园当中的一些美丽的花草树木,或者一些可爱的小动物,教师可以通过大屏幕中呈现的生动的画面引导学生学习数学,认识生活当中的一些数字,比如动物园当中有几只老虎?几只小鸟?几只小狗等等?或者教师也可以适当切换一些大家熟知的其他场景进行教学,使其在生动丰富的场景下,快速地认识生活当中存在的数字。

### 二、利用电子白板,帮助学生更好地理解知识

由于数学当中有一些抽象的知识难以理解和掌握,传统的授课方式并不能帮助同学们掌握其中的数学知识概念,学生很难将其理解透彻,或者在学习中出现知识混淆的情况。教师则可以应用电子白板进行教学,将视频和声音以及图片进行结合,为同学们直观性地展现相关的数学概念,并在教师的良好引导下快速掌握相关的知识内容<sup>[2]</sup>。

例如,在学习《数一数与乘法》这一课的内容中,为了帮助同学们理解乘法的概念。老师就要利用电子白板为大家展示乘法概念的形成过程。如:“屏幕上共有三组苹果,每组有两个苹果,请同学们应用学过的加法知识计算一共有几个苹果?”。同学们很快计算出:“ $2+2+2=6$ ”,之后教师继续引导教学:“三个2等于6,那么如果图片上有6组苹果,一组两个苹果,又该怎么计算?”。同学们则继续算:

“ $2+2+2+2+2+2=12$ ”。之后教师则可以结合乘法概念进行代入:“其实有一种更加简单的方法,就是乘法计算,比如屏幕上的3组苹果或者6组苹果,每组两个,则可以应用 $2\times 3=6$ 或者 $2\times 6=12$ 得到结果。”通过屏幕上直观地苹果展现,同学们很快就能明确乘法的概念和其形成的过程,以此有效帮助同学们理解抽象性的数学知识。

### 三、结合电子白板教学,提高课堂学习的效率

电子白板教师的教学带来了很多的便捷性,老师在教学时偶尔可以应用其快速地进行构图,节省课堂的教学时间,增加其教学的效率。或者应用其对学生进行出题和讲解,在同学们听不懂时还可以对其进行回放<sup>[3]</sup>。

例如,在复习《对称、平移和旋转》时,在电子画板上教师可以出一些题目让同学们解答,之后播放出动态解题和过程,让同学们对比答案能够一目了然。老师也可在利用电子白板为大家进行详细批注,在同学们没有理解透彻的时候还可以进行回放教学,及时帮助同学们进行修正。这样不但大大提高了课堂教学的效率,还节省了教师的教学时间。

### 四、通过电子白板整合教学资源,拓展教学空间

网络上具有大量的教学资源和丰富的案例,教师可以充分利用电子白板的优势,将其和互联网进行融合教学,为同学们搜集更多有趣的丰富的教学资源。教师要具备与时俱进的教育观念,紧跟时代的发展,能够结合最新的案例以及技术为同学们创设丰富有趣的课堂,帮助其更好地学习数学知识。

## 结束语

总而言之,教师在课堂当中要充分发挥电子白板的作用,应用电子白板教学不但能够增加师生之间的互动频次,还能帮助教师更加迅速地掌握学生学习的情况。同时,对于小学生来说,应用白板可以调动其学习的积极性,教师应用其在课堂上可以进行互动式教学,创设情境教学,也可以将其和传统的授课方式进行良好的互补等等;通过结合多种有效的授课方式,提高学生的数学成绩。

## 参考文献

- [1]梅德荣.谈交互式电子白板在小学数学课堂教学中的应用[J].学周刊,2021(03):87-88.
- [2]谢丽萍.电子白板在小学数学常态课教学中的应用[J].课程教育研究,2020(46):27-28.
- [3]赵健.让信息技术在小学数学课堂“闪光”[J].数学大世界(中旬),2020(11):66.