

怎样学好初中科学

博智教育专注于初中科学、高中理化课外辅导，拥有自己专业的科学实验室。博智教育以一对一课程辅导为主要形式，并辅以博智独具特色的实验教学，让学生亲自参与到实验中来，用实验来验证科学真理，不仅仅提升学生的科学学习成绩，更有利于培养学生的综合素质。博智教育科学老师周老师从事科学教学多年，专注于初中生科学学习方法和特点的研究，对于科学教学有独特的诀窍和见解。针对科学实验在初中生科学学习中的重要性，他将自己多年心得分享给大家，希望广大初中生及学生家长能够有所启发。



为什么学不好初中科学？

中考中科学满分180分，所有科目中最高，是最容易拉分的，所以科学学不好特别吃亏。那么对初中生来说怎样才能学好科学这么课程呢？

要想知道怎样学好首先要弄清楚为什么学不好。根据多年教学经验总结，学生学不好科学的原因主要有三：

一是对这门课程缺乏兴趣，兴趣是最好的老师，如果对一件事情缺乏兴趣，那么想做好它自然不太现实。

二是对知识点没有理解，或是理解的不够透彻。科学中很多概念、原理都是非常抽象的，学生理解起来存在困难，知识点模棱两可，做起题来就不能得心应手。

三是条理不清楚，分不清主次。我看到过很多学生的课本，上面重点画满了，说明这个学生学习很认真，但同时也

说明学生没有分清主次。一页纸上密密麻麻很多字，但真正要考到的就那么几点，把重点抓住才是最重要的。

怎样才能学好初中科学？

知道了学不好的原因在哪里，那么对症下药，就是学好科学这门课程的关键。药方是什么？根据多年教学经验，我开出两点：首先是科学实验，其次是高质量的习题。

很多老师对实验重视不够，觉得做实验不如讲题。其实磨刀不误砍柴工，让学生亲自动手做实验，一是可以培养学生的兴趣，二是抽象的知识点变得更加生动，学生对知识点的理解也更透彻，三是可以加深记忆，通过自己动手操作得来的公式、定理，别说是中考是忘不了，一辈子都能记住。

做完实验，对知识点理解了，在配上一些针对性很强的

高质量习题，效果最好。题不在多，在于精。好的题目是可以让学生举一反三的，做一道题的效果比做一堆普通题目效果都会好。

实验——中小学生科学学习的基石

曾经有一个试验，20名初一学生分成两组，每组10人，按不同方法给他们讲了一个初二科学里才会学到的知识点——浮力：物体浸在液体中所受浮力等于排开液体的重力，写成公式就是 $F_{浮}=ρ_{液}gV_{排}$ 。甲组学生通过单纯的讲解，学生明白了这个道理并且记住了。乙组学生通过实验操作推导出浮力公式，学生也记住了。过了一个星期再做调查，还记住这个公式的同学甲组有8人，乙组10人；又过了一个月再做调查，记住这个公式的同学甲组有4人，乙组9人。差别明显可见。

近几年来，一对一课外辅导

固对知识点的掌握。做题不在多，而在精，题目选择尤其重要，题选得不好，做再多也是浪费时间。

另外，想要提高科学成绩，还要做好四个环节：预习、听课、复习、作业，养成好的学习习惯。

预习：预习要养成习惯，不能三天打鱼两天晒网。可在每天课间挤时间预习，也可在周末集中预习。预习要找准点，找难点的目的是要攻破它，这是预习的关键。

听课：听课是最重要的环节，会听课意味着会抓重点，能理解老师的意图。记笔记是一种良好的听课习惯，好笔记不是全记，不能只听不记，更不能只记不听。可记在课本上、教学内容附近，既不易丢失，又利于今后复习。

复习：复习要找规律，复习的目的是把学习内容进一步巩固、掌握，以便摸清其内在规律，在运用中举一反三。

作业：作业要独立完成，典型的内容要反复练习，这样才能形成技能技巧。并且还要注意及时订正，查漏补缺。布置作业的目的是巩固学习的知识。多数学生为了完成任务，不复习就急于做作业，这不利于知识的巩固。做作业前首先阅读一遍课本内容，然后再做作业，既快速又能保证作业质量。



扫描关注“宁波家长帮”
公众微信号，获取更多教育资讯信息



科学中考满分180分

科学学不好，
将成为中考中的

最大短板！

Bezhi 博智教育
—科学教育新体验—

想提高科学考试成绩？

就来宁波博智教育

中小学科学教育，我们更专业！

核心课程：高中数理化 / 初中科学、数学 / 小学科学、数学

一对一、精品小班课程均有，多名优秀数理化老师可供选择，教学经验丰富，教学效果显著，成绩提升迅速！

2014年中考，博智教育取得优异成绩，10名学生提前批保送录取，27名学生总成绩600分以上，最高652分！