

# “初升高”，好成绩为何难延续？

## 刘博士为你解惑传“秘方”

我的孩子怎么了，初中高分、满分，以优异的成绩考取了省级示范高中，曾经是父母的骄傲，可如今高中了，不行了，许多家长迷茫和疑惑，要知道初中到高中的确是一个比较大的转变，高中的学习有很多不同于初中的特点。了解高中阶段的学习特点，是深入学习的起点。昨日，记者专访了合肥市刘博士刘锐老师，其畅谈初、高中相关学科学习的“秘方”。

程梦萱 记者 何曙光

### 容量大，综合系统且各学科相互影响

差，则会极大地影响到物理、化学的学习，在高中物理学中由于计算的内容增多，需要用到较多的数学知识，因此，数学与物理学学科之间的横向联系与影响就显得格外

重要了。另外一些同学在学习过程中往往局限于知识的学习而忽视了能力(观察能力、思维能力、分析能力、阅读能力、动手能力)的培养。

### 自学能力和思维习惯差异

通这一类型习题，如果不自学、不靠大量的阅读理解，将会使学生失去一类型习题的解法。

维受到了局限，高中数学知识的多元化和广泛性，将会使学生全面、细致、深刻、严密的分析和解决问题。也将培养学生高素质思维，提高学生的思维递进性。

### 初、高中数学差异

为，初中课堂教学量小、知识简单，通过教师课堂较慢的速度，争取让同学理解知识点和解题方法，课后老师布置作业，然后通过大量的课堂内、外练习、课外指导达到对知识的反反复复理解，直到学生掌握。而高中数学的学习随着课程开设多，每天至少上六节课，自

时间三节课，这样各科学习时间将大大减少，而教师布置课外题量相对初中减少，这样集中数学学习的时间相对比初中少，数学教师将像初中那样监督每个学生的作业和课外练习，就能达到像初中那样把知识让每个学生掌握后再进行新课。

### 初、高中物理学习的差异

锐老师告诉记者，初中课程的问题多是单因素的归因的逻辑关系；高中课程的问题的归因则是多因素的复杂逻辑关系，且是以递进式、归纳式的逻辑关系为主

对运用数学工具的要求不高，主要使用算术、代数方法；高中物理问题的解决，使用数学工具提高到了需大量使用代数、函数、三角函数、图像、向量(即矢量)运算、极值等方法的综合应用上。

### 初、高中化学学习的差异

与初中化学课程相比，高中化学课程的课程体系改变较大。刘锐老师说，初中化学课程是一种单一性的一维课程，高中化学课程则是多样性的二维课程，高中化学课程既有体现课程基础性的必修课程，又有让不同潜力、不同个性的学生都得到最大发展的选修课程，课程的模块多、弹性大、具有很大的选择性。

“初中化学是化学教育的启蒙，注重定性分析，以形象思维为主。而高中除定性分析外，还有定量分析，除形象思维侧重抽象思维，在抽象思维基础上建立化学概念和规律，使学生主动地接受和自觉获取知识，发展智能。”

刘锐老师称，初中进度相对高中较慢，而进入高中以后，教学内容的深度、广度、难度显著增加，进度加快，化学方程式增多，多数反应失去了初中掌握的反应规律，难以理解，深感难掌握、难记忆，不太适应。

采访欲结束时，刘锐老师告诉记者，如摩尔使微观与宏观联系起来，渗透在高中教材的各个章节，对整个中学化学计算起着奠基的作用。再如物质结构、元素周期律是整个中学化学的重点，学得好可使学生对以前学过的知识进行概括、综合，实现由感性认识上升到理性认识的飞跃，并能使学生以物质结构、元素周期律为理论指导，探索、研究后面的化学知识，培养分析推理能力，为今后进一步学好化学打下坚实的基础。

据刘锐老师介绍，高中各学科几乎涉及了本学科的全部基础知识，而且均形成了各学科独特的系统和体系，尤为数学难以逾越。在高中阶段学习中，如果数学功底

采访中，刘锐老师说，初中学生自学能力低，基本上是反复训练，学生不需自学。但高中的知识面广，要教师训练完高考中的习题类型是不可能的，只有通过较少的、较典型的一两道例题讲解去融会贯

“主要体现在知识差异和学习方法的差异上！”采访中，刘锐老师告诉记者，知识差异主要体现在初中数学知识少、浅、难度容易、知识面窄。高中数学知识广泛，将对初中的数学知识推广和引伸，也是对初中数学知识的完善。

谈到学习方法的差异，刘博士认

“初中物理课程的呈现基本上是以形象思维为基础，大多数问题是以生动的自然现象和直观的实验为依据；而高中物理课程的知识的呈现，多数以抽象思维为基础，需要加以抽象、归纳，才能得出结论。”刘

地址：长江中路和桐城路交叉口富通时代三楼（长江饭店向南100米八中对面） 电话：0551-2629588 2652168 400-8806-400

# 数理化 考高分 就到 刘博士

## 刘博士数理化暑期热招中！

6月20日前报名享有**特大优惠** ★优先选老师 ★优先选座位  
★我们承诺：一线名师绝非大学生！  
★我们承诺：一切为了孩子！一切为了分数！

### 暑期优惠政策

3科连报者即可享有**优惠**，又可**免费畅游芜湖“方特欢乐世界”**  
团报立减**8%** 暑期秋季连报立减**10%**

### 个性化教育

注：最终解释权归刘博士数理化所有。

### 考试入班制 家长旁听制 跟踪辅导制 退费自由制

班 别	小班亦能个性化
状元班	家长：你们如何能让小班做到个性化？ 刘博士：我们会通过我们所独有的 <b>考试入班制</b> 来决定您孩子上什么班。如：90-100分上 <b>状元班</b> ，80-90分上 <b>准状元班</b> ，70分以下上 <b>培优班</b> 。从而避免了成绩差异太大的孩子在一起上课的情况，这样我们就可以因材施教，合理安排适合孩子课程，从而使孩子在学习上达到事半功倍的效果，并在短时间内成绩得到最大提高。 <b>★ 状元一班 已报满 特增开状元二班</b>
准状元班	
培 优 班	
另设魔鬼训练营、中高考封闭冲刺班 VIP一对一 一对二 一对三 针对性辅导	

魔鬼训练营



魔鬼训练营

封闭式魔鬼化训练  
30天快速提高成绩  
名师联手博士领衔  
每班十人仅设两班

联系 地址：长江中路和桐城路交叉口富通时代三楼（长江饭店向南100米八中对面）  
网址：www.bshljt.com  
我们 联系电话：400-8806-400 0551-2629588 2652168