

# 最好的学习方式是从错误中学习

## 《宁波科学中考错题集》助你轻松提分!

聪明的人有时也会摔倒，但从不会在同一个地方摔倒第二次!

“无论从哪方面学习，都不如从所犯的错误中学习来得快”，恩格斯总结出了这样的经验。

学生在平时的学习、考试中往往会犯一些错误，但很多人没有认真从错误中去总结经验教训，一错再错，最终导致了中考的失败。在中考这种重要的考试中犯错误显然是不明智的。

我们特组织了博智教育一线科学老师编写了《宁波科学中考错题集》系列丛书。

该丛书集凝聚了博智十多位科学老师多年的教学积淀，上千位同学的学习心得体会，紧扣考纲，整理出我们以往辅导的学生经常出错的题目，从各类考试中精心挑选出学生错误率较高的试题，列举学生的典型错误表现，分析出错原因，并引申出同类题型的解题思路，引导学生追根寻因，不再犯同类错误。

该书分章节编撰，初一至初三学生均可使用。

一书在手，轻松提高5-30分!

现在拨打电话预约上门，《宁波科学中考错题集》免费赠送!



### 错题集的作用

很多学生复习常常没有章法，平均分配时间，大量做题的同时，不会的仍然不会，出错的地方重复出错，究其原因就是没有找准自己的失误点，没有消灭死顽固的死角。本套错题集直击高频考点，攻破试题陷阱，教给考生面对难题和易错题如何稳定心态、条分缕析、取得高分，帮助考生减少出错机会，掌握考试技巧，对考生提高分数有直接帮助。

“错题本”最重要的功能就是能够帮助学生发现自己的薄弱环节，抓住薄弱环节就抓住了复习重点，到高考前着重针对错题本上的题目查缺补漏，不失为一个事半功倍的好方法。

建立错题本的确需要花一些精力，尤其在刚开始阶段，但是它是使你的学习更有效率和效果的最佳法宝——绝对是一本万利，这一点，在离高考越近的时候，在别人都在汪洋题海中苦苦挣扎、看不到天日，而你却一本在手，悠然

自得的时候，你的感受会越深。

为了帮助考生解决这一难题，更为能够提供一套新颖、独特的复习资料，以助考生提高备考质量，学会在错题中“淘金”，我们广泛收集近些年考生在备考和中考中容易出错的错题，加上专家的解析和评析，精心编写了此书。

根据用本套学习资料复习的教学和培训统计，参加学习者平均提高在5-30分。可见，有针对性的复习比系统、全面的复习，更为有效。

### 《宁波科学中考错题集》题目精选

1、在湖中划船时，使船前进的动力是( )  
A. 桨划水的推力 B. 水直接对船的推力  
C. 人对船的推力 D. 水对桨的推力

分析：可能错误A。生活经验，用桨划船船才能前进，不划桨船将不动，所以选A。

正确答案：D。本题应从题目的叙述分析入手，“使船前进的动力”这句话是题目的关键。从语句中，我们要体会到的是船桨受到力了，船桨

是受力物体。正是因为船桨受力了，所以才会使船前进。当桨划水的时候，由于力的作用是相互的，水对桨也有力，水对桨的力作用在桨上，相当于作用船上，所以可以使船前进。故选D

2、踢到空中的足球，受到哪些力的作用( )

A. 受到脚的作用力和重力 B. 受到重力的作用  
C. 只受到脚的作用力 D. 没有受到任何力的作用

分析：可能错误：选A。受到生活经验的影响，而忽视了“空中”这一重要条件，正确答案应选B。因为球在空中了，在空中的球脚是没有作用力的，只受重力了。

3、甲、乙两个同学沿相反的方向拉测力计，各用力200牛，则测力计的示数为( )

A. 100牛 B. 200牛 C. 0牛 D. 400牛

分析：正确答案：B。弹簧称使用时处于静止，一定受到一对平衡力，这两个力大小是相等的，方向是相反的，但显示数值时只显示一个力的大小，所以选B。

4、一个铜球在酒精灯上烧了一会，铜球的质量和密度将( )

A. 不变、变大 B. 不变、变小 C. 不变、不变 D. 变小、不变

分析：可能错误：C。一定注意热胀冷缩这一规律，铜球加热体积会变大，铜球的密度会减小，所以选B。

5、两支内径粗细不同下端玻璃泡内水银量相等的合格温度计同时插入同一杯热水中，水银柱上升的高度和温度示数分别是( )

A. 上升高度一样，示数相等。 B. 内径细的升得高，它的示数变大。 C. 内径粗的升得低，但两支温度计的示数相同。 D. 内径粗的升得高，示数也大。

分析：错误答案：A。温度计插入热水中，温度计中的水银就会受热膨胀。由于两支温度计玻璃管的内径粗细不同，细玻璃管中的水银柱较之粗玻璃管要上升得高。由于它们插入热水中前后的温度变化是相等的，根据温度计分度原则，虽然两支温度计中水银上升高度不一样，但示数应相等，只不过两支温度计每一等份的间隔不一样罢了。所以C正确。

海教广备【2014】0603号

# 学科学 到博智

博智教育——中小学科学教育专家  
在博智，提升的不仅是科学考试成绩……

Bozhi 博智教育  
——科学教育新体验——

一对一新生开课6课时，  
不满意全额退费!

上课模式：

### 小学阶段：

趣味科学实验班：每堂课都有趣味科学实验！  
培养科学学习兴趣，提升动手操作能力，为初高中科学学习打下坚实基础!

### 初中阶段：

★ 学习模式一：12人科学实验小班——15次课攻克一学期知识难点!

学生可亲自动手操作实验，12人小班保证学习效果。

上课时间：第一期：2014. 7. 5-7. 20 第二期：2014. 8. 1-8. 15

课时安排：30课时，详细情况请来电话咨询。

★ 学习模式二：科学名师一对一 ——总能找到适合孩子的科学老师、学习方法

多名优秀科学教师可供选择，教学经验丰富，教学效果显著，成绩提升迅速!



### 主要针对四类型学生：

- 1、缺乏科学学习兴趣的学生；
- 2、成绩不稳定，想迅速提高成绩的学生；
- 3、偏科严重，理科学不好的学生；
- 4、不仅看重成绩还想提高综合素质的学生。

6月份报名暑假科学实验小班9折，

7月份报名暑假科学实验小班9.5折!

6月份报名一对一课程赠送科学实验班(价值1500元)

宁波市海曙区博智教育培训学校(教育局批准的正规办学机构)  
办学许可证:教民13302037D000940号  
地址:海曙区中山西路298号海光大厦六楼(81890楼上)

报名热线: 400-999-0574;

0574-27782088; 27782087