

联大个性化名师 物理化学拿高分“真的很容易”

想学好初中的物理和化学,可以试试联大教育集团三位老师的“锦囊妙计”



搞定中考物理 用全科知识“帮助”学习

物理是八年级新加入的一门课程,也是大部分学生感到头疼的一科。许多家长认为物理不像数学、英语需要基础,又与生活联系紧密,孩子应该很喜欢才对,为什么学不好呢?联大教育集团个性化教育中心中学物理一对一名师唐四平老师说,初中生要学好物理,还真的不像家长认为的这么简单。

首先,学生要有一定的计算、分析、理解能力。数学和语文是物理的“基础”。对概念的理解、已知量的理解、未知量的求解等,都需要语言分析能力,物理跟数学知识同样密不可分,比如计算、图像、列式等。唐老师举了个事例来说明语文的“帮助”:一位学生说老师讲了半节课也不懂纯电阻电路。唐老师问她什么是“纯”?学生说了“单纯、纯洁”。唐老师就顺着学生的回答:将电能全部转化为内能,这一转化是不是很“纯”呢?这个学生一下子就

明白了。

其次,物理与生活联系紧密。可能从生活中主动联系物理“知识点”的同学很少。唐老师同样举了事例来说生活现象的“帮助”:一个学生在学到油的沸点时说:原先一直以为炸出东西发黄,是因为油是黄色染上的呢!与生活联系紧密些,需要学生会从表面到本质,从感性到客观,从迷惑到认知这样的过程。

另外,八年级“声、光、热”连贯性不强,容易出现概念不清等问题,及时弥补会极大增强自信;“速度、密度”章节的题型,灵活多变,做题时要明白为什么会出错,应从哪个知识下手补缺?总结杜绝再错。九年级的“电学”是考试重点(占30%左右),且基础性强,题型综合性强,要掌握方法规律、归类总结、思维模式。从电流、电压、电阻、欧姆定律到电功、电功率、电热、焦耳定律等都要学扎实,解题时才能得心应手。

名师传技巧 让你很容易爱上物理

说起学生惧怕物理学习,联大个性化教育中心中学物理一对一名师朱仁红老师表示,初学物理的学生,尤其要重视对现象的仔细观察,才能对所学知识有生动、形象的感性认识,理解不断深化。只要掌握了技巧方法,就很容易喜欢上物理。

1. 积累经验、重视实验。比如,物体受力时是否可能有别的物体作用于它?在接触到的物质中哪些较易或不易传热?用正确经验做基础,深入理解有关知识。观察演示实验时要思考,还要在实验后思考。除沿着老师指导的方向得出结论外,还要想实验还有什么不完善的,能不能提出更好的方法?同时联系实验,看看在日常生活中有哪些类似现象等。

2. 学概念时做到“五会”。会描述:熟记并正确叙述概念、规律。会表达:明确每个符号的物理意义。会理解:掌握公式应用范围和使用条件。会变形:会对公式正确变形及含义。会应

用:即判断、推理和计算。

3. 重视画图 and 识图。学物理离不开图形,一部分画图属作图类型题:光路图、作力的图示、作力臂图以及画电路图等等;另一部分根据现成的图形学会识图:在复杂图形中看出基本图形(分析图形)。从运用力学知识的机械设计到运用电磁学知识的复杂电路设计,都是依靠“图形语言”来表述。

4. 学会“两头堵”分析题。解题时要有两条思路:从结论入手,看结论想需知,逐步向已知靠拢;或是要“发展”已知,从已知想可知,逐步推向未知;当两个思路“接通”时,便是解题通路了。

5. 把知识条理化和系统化。适当对概念分类,使内容化繁为简,便于分析、比较、综合、概括,少走弯路,事半功倍。

6. 注重物理过程(审题)。物理过程不清必然存在解题的隐患,并通过画图,精确地掌握物理过程。变抽象思维为形象思维,作状态分析和动态分析。

“六勤”法 轻松拿中考化学高分

“学生怕化学,学不好化学不外乎几个原因。一是学习仅一年,当其他科综合复习时,学生才开始学;二是不重视实验,导致丢分;三是学得死,不能联系实际学以致用;四是方法不得当。”联大个性化教育中心中学数理化总部教学督导龚秋生老师说,比较其他科目而言,化学要掌握方法,一年学一本书,中考就占50分,分值的性价比很大。只要学生用心并掌握一定的学习秘诀,一定能学好化学。

方法一:勤读教材,学习新课时至少要读两遍。第一篇读后,知道要学习的这章节的知识结构是什么,然后尝试用理解的知识来做题,通过做题来明了自己对这章节里,有哪些点不懂;然后带着问题读第二遍,重点多理解和记忆不懂的地方。

方法二:听课要勤用脑。上课的思维要跟老师走,但要有自己的思考,并用自己的

理解与老师的对照,形成自己的知识结构,进步才能快。

方法三:勤用眼睛仔细看。化学是以实验为主的学科,做实验时要看清老师的手势、介绍、演示、操作步骤、仪器放置地方等。要高度集中,听老师的实验总结。

方法四:上课要勤记笔记。养成动手记课堂笔记习惯,但不能一字不漏从课堂开始记到下课,记重点,记不会的,记自己的心得。尤其是课堂上没消化的,记下后在课后一定要赶紧“消灭”它。

方法五:参与讨论勤开口。多参与课堂讨论以及课下同学间的争论。这样才能在讨论和争论中,把不明白的知识点搞懂记牢。扩大自己的思维面和知识结构。

方法六:勤复习不留死角。遇到不会的问题要及时解决。化学的知识点较零碎易忘记,要学会及时复习和常复习,不留死角,把知识的内涵与外延都搞懂。

到联大个性化 把成绩“涨”起来

联大个性化教育中心中学一对一名师辅导的学员,在联大学习一段时间后,前后对比,成绩和心态如何呢?记者采访了两位学员。

物理成功案例 九年级学生程同学,月考67分,“欧姆定律”的知识点“学得一塌糊涂”。唐老师与其沟通后发现,她不知道对做过的题归纳总结,拿到题只管埋头做,不懂分析,哪怕相似的题重复做都发现不了,典型的学习方法不对。唐老师通过讲解基础知识,选择代表性的题做,通过对比分析,并反复强调做题时“停一停,想一想”。结果是,程同学这次考了86分。

化学成功案例 九年级学员李同学去年到联大模具校区时,化学入学成绩33分(总分50分)。沟通后发

现,该生不主动问问题,学习习惯不好,自控力差,不会整理错题,复习巩固的习惯及做题方法不正确,对知识点的运用能力欠佳。为此,联大制订了针对辅导方案:对考试热点、易错点、解题思路及技巧进行提炼点拨;根据自控力差的情况,每次课前检查方程式及化学零碎知识点的记忆,达到熟练掌握;必须在校区写完当次作业;课下要求及时整理课堂笔记及错题并于下次课检查;根据学习进度及课程规划定期测试,及时向家长反馈成绩,及时调整辅导方案。一段时间后,李同学的学习主动性增强,能够主动学习、发问,并能自己整理错题集、笔记,经常复习汇总。中考时取得了46分(总分50分)好成绩。

■ 温馨提醒

联大个性化教育中心一对一专业学科测试、个性化提分方案、学员专属个人档案、贴心后期学管服务、近500名专职名师辅导,教学经验丰富,熟悉招考政策,所带一对一和常规班,深受学员及家长信赖,请您预约咨询,以便提前排班授课。

联大个性化教育中心一对一提分专线:
0371-65669661 65669662
65669663

联大教育网:www.ununedu.com