



各科目学科特点 & 选科优势分析

科目选择六选三



物理

学而思培优物理刘晓威老师认为：

科目相关	具体内容
科目特点	<ol style="list-style-type: none">1.物理学科所涉及的情景比较贴近生活实际，易引起兴趣2.物理学科的难度相对较高，知识之间的联系非常紧密3.重视对学生的逻辑思维能力的培养
科目难点	<ol style="list-style-type: none">1.初中向高中过渡时有难度，学生需要改变思维方式和学习方式，更多的注重对物理概念的理解和物理模型的提炼，进而运用知识解决问题。2.高二电场部分内容比较抽象，学生建立概念比较困难。
学生选物理的好处	<ol style="list-style-type: none">1、物理学科具有比较强的连贯性，知识结构比较工整，学生可以不用过多记忆，在理解的基础上打通关键环节即可提高成绩。2、与生活实际和现代科学技术联系紧密，学生可以通过学习物理了解科学技术的发展，提高科学素养，培养严谨的思维习惯，对现在和将来的理科学习都有很好的辅助作用。

化学

学而思培优化学赵文乐老师认为：

科目相关	具体内容
科目特点	<ol style="list-style-type: none">1.化学是一个实验为基础的学科，贴近生活有趣味2.实际难度低于数理，高于生物3.化学要求学生识记能力较高
科目难点	<ol style="list-style-type: none">1.新高一学生往往感觉困难，不像初中只要记得多就可以学好，更多的要求理解知识内在的逻辑、联系、规律。2.高二的一些章节比较抽象，如化学平衡等，难度增大。
学生选化学的好处	化学科目知识面广博，可以锻炼学生发散思维能力，对学生今后的发展塑造了重要的思维品格，使得学生在今后的繁杂工作中更能够系统的理解分析问题、解决问题。

生物

学而思培优高阳老师认为：

科目相关	具体内容
科目特点	<ol style="list-style-type: none">1.初中注重生物现象，高中注重现象背后的原理2.初中覆盖面很广，高中生物研究的更加深入3.初中生物更注重基础知识的考察，高中生物更注重学科四大能力的考察，包括实验探究能力、知识运用能力、信息提取能力和知识理解能力
科目难点	<ol style="list-style-type: none">1.因为高中生物好多内容研究的是细胞内的变化，所以比较抽象。2.生物本身既有规律可循，但是又错综复杂，对学生的各种能力要求很高。
学生选生物的好处	<ol style="list-style-type: none">1.生物是研究生命活动的科学，人也是生物，也在生物学的研究范围内，所以学习生物更有利于我们了解、认识自己，指导我们生活。2.生物技术近几年突飞猛进，其社会价值越来越高，未来前景更好。3.生物学科还在萌芽阶段，未知内容远远多于已知内容，将来更容易取得成就，更容易得到深造的机会4.生物学科整体难度在数、理、化、生中最低，更易学习，性价比更高。

历史

学而思培优历史段北辰、付乾程老师认为：

科目相关	具体内容
科目特点	<ol style="list-style-type: none">1. 学科内容丰富、趣味性强，易激发学生兴趣2. 是一门课程内容与学生的课外知识相结合的学科3. 对新高一的学生主要要求掌握史实的能力，对高二、高三的学生要求理论概括和知识迁移的能力。
科目难点	<ol style="list-style-type: none">1. 学科内容对知识面要求广，涉及政治、经济、文化、军事、科技等等，内容纵横交错，内在联系强2. 在掌握史实的基础上，要求史观史论的深度结合，论史一致。
学生选历史的好处	<ol style="list-style-type: none">1. 基础知识相对于地理、政治更容易被学生理解，拿分相对简单2. 能够全面地提高学生在文史方面的综合素养，对文科的整体学习大有裨益3. 有利于培养学生的大局观以及思考问题的逻辑性、系统性和完整性。

政治

学而思培优政治秦琳，孙淑慧老师认为

科目相关	具体内容
科目特点	<ol style="list-style-type: none">1.政治学科时政性强，与时俱进，贴近生活；2.知识点难度较低，对学生识记能力要求较高；3.强调理解、分析能力，讲究理论和实际相结合；
科目难点	<ol style="list-style-type: none">1.新高一和初中知识明显分层，需要更强的理解和思维能力；2.在记忆的基础上更注重考察应用能力，需要用原理对社会时事进行透彻分析；3.哲学生活理解难度较大，需要学生从实践中去观察总结；
学生选政治的好处	<ol style="list-style-type: none">1.政治学习难度小，学习人数相对理科少，竞争力较小，单科提分快，有利于提升高考总成绩。2.对接大学的经济、政治、哲学、社会学专业等多个人文社科专业，通过高中的学习使得学生全方位高素质发展。3.时政性强，引导学生关注并思考国内外的大事，提高思辨能力和时事分析能力，有利于应对高校自招面试，提升个人综合素质。

地理

学而思培优地理蔡孟阳、孙红飞老师认为：

科目相关	具体内容
科目特点	<ol style="list-style-type: none">1.地理是一个贴近生活实际的学科，趣味性高2.文理兼备，学习难度低于理化生，背诵内容少于历史、政治3.地理要求学生识图能力较高
科目难点	<ol style="list-style-type: none">1.高一知识比较抽象，看似难攻破易，考验新高一学生思维转换和逻辑思考能力2.高二高三知识较为综合，更考验学生的归纳、整理信息的能力
学生选地理的好处	地理科目知识点较少、考题较客观，答案明确、易得高分；贴近生活、应用范围广，可以拓宽学生知识视野、培养其对于生活的敏感性、锻炼其思维的严谨性。

选科优势-物理

- 😊 专业覆盖度广泛，涵盖绝大部分专业，包括经济金融、法律等
- 😊 目前选择人数较少，热度较低，竞争压力小，容易“低分逆袭”
- 😊 学科综合性强，理性思维相通，容易带动数学、化学等相关理科科目的学习，分数提升的示范效应较为明显
- 😊 大学本科教育理工科专业的必修课程，同时高校对物理的要求和考查日趋严格，想上顶尖高校绕不开物理

选科优势-化学

- 😊 专业覆盖度广泛，涵盖大部分专业，诸如大部分理工科专业、医学专业等
- 😊 尖端生选考物理后的第二科目，联动易得高分
- 😊 非顶尖学生作为物理的替代科目

选科优势-生物&地理

- 😊 相比物理化学和历史，生物学科尖端生较少，竞争压力较小
- 😊 生物学科一年学习变为两年，且生物&地理知识理解较为容易，相比较下学习压力较小
- 😊 相比较物理化学，容易拿到分数；相比较历史政治，答案较客观，容易拿到高分
- 😊 相关专业行业的背景需求，例如生物医药行业，医学相关专业的学科素养等

选科优势-历史&政治

- 😊 培养人文素养，尤其针对文法哲和语言类专业，并且对于与人打交道的相关专业行业，比如经济金融，提升个人教养品格，提升个人软实力
- 😊 人文素养的培养对于语文的学习也相互促进
- 😊 文科贴近生活，上手较容易，而且越学越轻松，学习压力较小
- 😊 一线城市重工业外放，技术与开发又非经济支柱，更多得还是依靠文化、服务等产业带动社会经济发展，故而一线城市理工科用武之地稍显局限