

费城教育局

十年级学业标准 (供家长参考之用) *Parent Study Guide for 10th graders (Chinese)*

英语能力

到本学年末。您在十年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 将在九年级学到的技巧和方法应用于题材更广、内容更复杂的课文和写作项目之中
- 阅读来自世界各地的故事
- 作好宾州统考的应试准备
- 发现自己的个人爱好和兴趣

数学能力

到本学年末。您在十年级就读的子女应能做到以下诸项：

几何

- 探究几何图形的性质
- 用几何语言与他人交流
- 培养推理和论证能力
- 使用科技工具

代数2

- 探究模式 (Patterns)、关系 (Relations) 和函数 (Functions) 之间的联系
- 扩展代数1和几何中学过的内容
- 进一步提高解题技巧

科学能力

到本学年末。您在十年级就读的子女应能做到以下诸项：

生物学

- 理解生物学的基本概念，并用以描述生物物种及其对环境的影响
- 识别构成生命的基本化学要素
- 观察、描述细胞形态及与细胞有关的生命过程
- 探究遗传现象的物质基础，包括DNA的结构和功能

化学

- 理解化学的基本概念
- 探究化合物的原子组成
- 分析元素周期表的规律性
- 探究元素的特性

社会学

到本学年末。您在十年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 显示对非洲的地域和人文地理的了解
- 探究尼罗河谷地的古文明
- 显示对1860年前非裔美国人的生活和文化遗产的了解
- 分析非裔美国人在美国内战和战后重建时期扮演的角色
- 探究“杰姆·克娄”种族隔离法规的兴起及其在十九世纪下叶至二十世纪上叶对非裔美国人的生活所造成的影响
- 对当代非裔美国人在继续为平等而斗争过程中所面临的种种问题有所了解
- 探究非洲文明的编年史和历史脉络



保健/体育教育

到本学年末。您在十年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 显示建立正常的人际关系所需要的交流技巧
- 分析家长在抚养子女过程中的角色和责任
- 对食物的来源及营养成分进行评估，知道怎样正确处理食品
- 解释卫生习惯、生活质量和疾病之间的关系
- 坚持合理的体育锻炼

美术及音乐

到本学年末。您在十年级就读的子女应能做到以下诸项：

美术

- 具备更高超的使用各种美术形式、美工技巧和美术加工的能力
- 使用美术专用词汇，以口头及书面形式描述、分析和诠释一件美术作品
- 针对博物馆或画廊里展出的某件美术作品写一篇评论

音乐

- 用优美的音质、乐句和乐感演唱、演奏整套音乐曲目
- 读出、谱写声乐及器乐乐谱
- 按门类、风格和产生的历史年代，对音乐进行分类
- 就音乐的风格和演出质量，写出对音乐演出的评论

外语

我局高中开设以下外语课程：阿拉伯语、汉语普通话、法语、德语、意大利语、拉丁语、俄语和西班牙语。在这些班里上课的学生将学习怎样用这些语言与他人交流，并了解与其相关的文化，其中包括：历史、传统、习俗、节日、音乐、美术和日常生活。

- 水平1内容：问候、介绍和道别、数字及其实际应用、身份和描述、学校、家庭、我们居住的地方、食品、购物和穿着
- 水平2内容：生活基本知识、城市生活、保健、身心健康、我知道你前不久做的事…回忆我的童年、我周围的世界、我的未来、全球旅行及休假
- 这些班的学生将接受各种考核，包括阶段测验
- 我们鼓励在这些班里上课的学生在家中练习所学的语言，参加社区文化活动

高中毕业所需达到的标准—学生必须获得23.5个学分，其中包括：

4个英语学分：英语1、2、3和4

3个数学学分：代数1、几何和代数2

3个科学学分：物理学、生物学、化学

4个社会学学分：世界史，非洲裔美国人历史，美国历史，社会科学

2个外语学分：外语1和2

1个体育学分

2个艺术和人文学科学分

0.5个保健教育学分

4个选修课学分，其中一个学分必须是数学或科学的第四个学分，或是高校预科（A.P.）或国际文凭课程（I.B.）的学分

注：学生必须完成一个跨学科项目/实习项目，方能高中毕业。