

# 费城教育局

## 九年级学业标准 (供家长参考之用) *Parent Study Guide for 9th graders (Chinese)*

# 英语能力

到本学年末。您在九年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 密切关注虚构文学中的各种要素
- 磨砺、改善从一年级至八年级学到的文学技巧
- 培养语法技巧并牢记许多单词
- 在写作文时，使用逐步推进的写作方法
- 做到在学业、社交和情感三方面的均衡成长

# 数学能力

到本学年末。您在九年级就读的子女应能做到以下诸项：

## 代数1

- 在现实的日常生活中研究各种事物的数字联系
- 使用符号、图解、图表和规则描述各种情形
- 使用数学工具，包括有图表功能的计算器

## 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

# 科学能力

到本学年末。您在九年级就读的子女应能做到以下诸项：

## 普通科学

- 理解普通科学的基本概念
- 描述物质的物理性质及化学性质，进而描述物质的组成，以及形成化合物的原理
- 通过数学计算，比较速率、速度和加速度，探究物体运动规律
- 探究能量守恒定律和能量转换定律

## 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

# 社会学

到本学年末。您在九年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 分析源于非洲、亚洲、欧洲和南北美洲的早期文明的发展
- 探究在皇权和帝制政府体制的发展过程中的重大事件、人物和社会环境
- 理解社会变革运动的起因和后果，并能对国家/民族主义的来源及其后果进行评估
- 分析发生在二十世纪的国际冲突的起因及结果
- 探究在人类历史上的各种社会形态中的社会及经济架构，从而理解从中发生的权力和地位的变更



# 保健/体育教育

到本学年末。您在九年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 应用决策及制定目标的技巧
- 理解与健康有关的社会问题，例如：器官捐献、免疫疫苗接种和爱滋病毒/性病检测等
- 解释遗传病、慢性病、传染病之间的异同
- 解释体育竞赛在不同国家的政治、经济和文化中扮演的角色
- 在体育比赛和游戏中，与同龄人协同合作
- 显示出与他人交流的能力
- 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份进行评估，知道怎样正确处理食品
- 坚持适度的体育锻炼

# 美术及音乐

到本学年末。您在九年级就读的子女应能做到以下诸项：

## 美术

- 显示更高超的使用各种美术形式、技巧和加工的能力
- 知道各个历史时期、来自不同文化的知名画家的姓名
- 知道各重大美术流派的特征，例如：古典画派、现实画派和印象画派

## 音乐

- 用优美的音质、乐句和乐感演唱、演奏整套音乐曲目
- 以指定的音乐门类、风格为基准，即兴创作曲子
- 能够读出、谱写声乐及器乐乐谱
- 能够按门类、风格和产生的历史年代，对音乐进行分类
- 能够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。