



**PENNSYLVANIA
AMERICAN**

International School

■ GRADE 8

CURRICULUM CONTENT

CHƯƠNG TRÌNH KHỐI 8

ENGLISH LANGUAGE ART

Eighth grade ELA is based on best practices of the Penn Literacy Network and Writing Based Practice. It gives students the opportunity to expand their reading, writing, speaking, and listening skills by analyzing and creating informational and literature-based texts.

1. Reading

In eighth grade, students read a variety of literature, becoming more familiar with the language of literary analysis. Students determine the theme, or central idea of a text, analyze its development throughout the text, including its relationship to the characters, setting and plot, as well as analyzing how a text makes connections and distinctions through comparisons, analogies or categories. An important feature of eighth -grade English is the use of textual evidence, both explicit and inferred, to support summary and analysis. In addition to determining the meaning of figurative and connotative language in a text, students think about authorial choice and analyze the role of particular sentences in developing and refining key concepts.

2. Writing

Eighth grade students write routinely over both extended and short time frames for a range of tasks, purposes, and audiences. They use the writing process to write well-organized, multi-paragraph texts, with an introduction, a clear thesis statement, relevant supporting details, precise language and visual imagery, formal style and appropriate conclusion. Their writing incorporates the use of technology during development, collaboration, and production.

3. Communication

Students in eighth grade listen critically to speakers and media presentations, identify and analyze information from a variety of formats, engage in collaborative discussions, and deliver oral presentations. They follow rules for collegial discussions, pose questions that elicit elaboration, and respond to others' questions and comments with relevant observations. In their presentations, students include multimedia components and visual aids for clarification, use appropriate eye contact and volume, and apply the same conventions of standard English when speaking as in writing.

MATHEMATICS

The Eighth grade Math curriculum focuses on linear and nonlinear relationships in various formats, including tables, equations, graphs, and real world situations. The Pythagorean Theorem is discovered and applied using both rational and irrational numbers. Applications of radicals and integer exponents will be used to generate equivalent expressions. Linear equations and systems of equations will be analyzed and solved. Additional geometric concepts included in this course are volume of spheres, cones, and cylinders and symmetry and transformations.

Emphasis is placed on students discussing the problems in class, talking through their solutions and learning how to communicate their solutions. Students learn to communicate by using different representations such as graphs, tables, formulas or written explanations. Students are appropriately challenged to connect ideas and make formal and informal generalizations as they apply to their current needs. The curriculum is structured to help students learn to communicate their strategies and reasoning so that mathematical understandings are more thoroughly developed. The kinds of problems that the students will work on in class, as well as for homework, are challenging and interesting. Our main goal is

NGÔN NGỮ ANH

Ngôn ngữ Anh lớp 8 được dựa trên phương pháp Penn Literacy Network và Writing-Based Practice. Chương trình học cung cấp cho học sinh cơ hội mở rộng kỹ năng đọc, viết, nói và nghe thông qua việc phân tích và tạo ra các thông tin trong văn bản.

1. Đọc

Ở lớp 8, học sinh đọc nhiều thể loại văn học khác nhau, và làm quen với việc phân tích văn học. Học sinh học cách xác định chủ đề hoặc ý tưởng chủ đạo của tác phẩm, phân tích sự phát triển cốt truyện, bao gồm mối quan hệ giữa các nhân vật, xác định cốt chuyện cũng như phân tích cách mà một văn bản có sự kết nối và khác biệt thông qua các hình thức so sánh, đánh giá sự giống nhau và sự đa dạng. Một điểm đặc trưng quan trọng trong tiếng Anh lớp 8 là việc sử dụng các dẫn chứng bằng văn bản, bao gồm các suy luận, nhằm hỗ trợ cho việc tổng hợp và phân tích. Ngoài ra, để xác định ngôn ngữ tượng hình và biện pháp tu từ trong văn bản, học sinh nghĩ về sự lựa chọn của tác giả và phân tích vai trò của các câu cụ thể trong việc phát triển và hoàn thiện các từ khóa chính.

2. Viết

Học sinh lớp 8 sẽ luyện kỹ năng viết thành thói quen, bao gồm việc viết trong thời gian ngắn và những bài viết trong thời gian dài. Học sinh sử dụng thời gian này để học cách tổ chức bài viết, văn bản nhiều đoạn văn, với phần mở đoạn, luận điểm chính rõ ràng, những phân tích chi tiết, sử dụng ngôn ngữ chính xác, hình ảnh trực quan và phần kết luận. Học sinh cũng sẽ sử dụng công nghệ thông tin trong suốt quá trình phát triển, xây dựng các bài viết.

3. Giao tiếp

Học sinh lớp 8 sẽ có cơ hội lắng nghe các diễn giả và các bài thuyết trình trên các phương tiện truyền thông, phân tích các thông tin từ nhiều định dạng khác nhau, tham gia các cuộc thảo luận và từ đó có thể tự thuyết trình. Học sinh tuân theo các quy tắc về thảo luận trong tập thể, đưa ra các câu hỏi mang tính xây dựng và trả lời các câu hỏi của bạn khác cũng như chia sẻ đánh giá liên quan. Trong các bài thuyết trình, học sinh cần sử dụng nhiều nguồn từ mạng và phương tiện trực quan để làm rõ vấn đề, áp dụng việc tương tác qua ánh mắt và giọng nói, áp dụng các tiêu chuẩn tiếng Anh trong cả hình thức nói và viết.

TOÁN HỌC

Chương trình toán của học sinh lớp 8 tập trung vào mối quan hệ giữa các hệ phương trình tuyến tính và phi tuyến tính thể hiện trong nhiều định dạng khác nhau như bảng biểu, phương trình, đồ thị và các tình huống thực tế. Định lý Pythagorean được áp dụng trong cả số vô tỉ và số hữu tỉ. Việc áp dụng số căn, số mũ cũng được áp dụng để tạo ra các biểu thức tương đương. Phương trình tuyến tính và hệ phương trình sẽ được phân tích và giải quyết. Các khái niệm hình học bổ sung bao gồm trong khóa học này là thể tích của hình cầu, hình nón và hình trụ, phép đối xứng và phép biến đổi.

Tập trung giúp học sinh thảo luận các vấn đề ngay trên lớp, chia sẻ phương án và học cách làm sao để giải quyết vấn đề. Học sinh học cách thể hiện quan điểm thông qua các cách trình bày khác nhau như biểu đồ, bảng biểu, công thức hoặc giải thích chi tiết. Học sinh được thử thách nhằm kết nối các ý tưởng, đưa ra những điểm khái quát theo cách họ áp dụng trong các tình huống thực tế. Chương trình học được xây dựng nhằm giúp học sinh đưa ra được các chiến lược và lý do, từ đó phát triển về tư duy toán học. Có rất nhiều vấn đề mà học sinh sẽ được giải quyết ngay trên lớp cũng như làm ở nhà, đều rất là thách thức và có nhiều điểm thú vị. Mục tiêu chính của chúng tôi là giúp học sinh học toán hiệu quả hơn cũng như dần tăng mức độ thử thách cho môn học.

to help all of our students to be successful in their study of mathematics as they proceed through progressively challenging courses.

SCIENCE

The 8th grade Science course is aligned to the Next Generation Science Standards and to the Pennsylvania Framework. Through hands-on lab-science experiences, Internet-based labs, as well as regular classroom activities students will develop critical thinking and analysis skills. In addition, students will understand how science influences and affects their everyday lives. Students will be exposed to 1) Nature of Science; 2) Chemistry; and 3) Physics. The nature of science, which contains the scientific method, describing matter, measurement, etc. will be emphasized throughout the entire year. During the chemistry component of the curriculum, students will examine the following topics: the atom and the Periodic Table, chemical bonding, and physical and chemical changes of matter. The physics portion of the curriculum will include the following: electricity and magnetism, forces involved in motion and work, and the conservation of energy.

SOCIAL STUDIES

US HISTORY

Grade 8 US History covers the early history of the United States from Colonial America to the start of the Civil War. Students will analyze changes in British policies and the subsequent responses in the North American colonies which led to the American Revolution. They will develop their awareness of Civics, Government, and Human Rights, and be able to explain the ideals in the Declaration of Independence. It provides students with a sense of history and an appreciation of American culture and traditions. The students are also given numerous opportunities to develop and sharpen their problem-solving and critical thinking skills. Major topics of the course include the Exploration/Colonization Review, the American Revolution, Constitutional Government, Westward Expansion, Growth of Democracy, the Civil War and post-war expansion of the West, immigration, industrialization, and Pennsylvania History.

KHOA HỌC

Môn khoa học lớp 8 tập trung vào các tiêu chuẩn Next Generation Science và Pennsylvania Framework. Thông qua trải nghiệm thực hành trong phòng thí nghiệm khoa học, phòng thí nghiệm kết nối internet cũng như các hoạt động trong lớp học, học sinh sẽ phát triển kỹ năng phân tích và tư duy phản biện. Ngoài ra, học sinh sẽ nắm được làm sao mà khoa học lại tác động đến đời sống hằng ngày của chúng ta. Học sinh sẽ được tiếp xúc với: 1) Khoa học tự nhiên 2) Hóa học 3) Vật Lý. Khoa học tự nhiên bao gồm các phương pháp khoa học, mô tả vật chất, đo lường... sẽ được học trong suốt năm. Trong chương trình hóa học, học sinh sẽ được thử nghiệm thông qua các chủ đề: nguyên tử và bảng nguyên tố tuần hoàn, liên kết hóa học, các biến đổi vật lý và hóa học. Chương trình vật lý bao gồm điện và từ trường, các lực liên quan đến chuyển động và sự bảo toàn năng lượng.

KHOA HỌC XÃ HỘI

LỊCH SỬ MỸ

Lịch sử Mỹ lớp 8 cung cấp kiến thức về thời kỳ đầu của nước Mỹ từ thời thuộc địa đến khi bắt đầu Chiến tranh thế giới. Học sinh sẽ phân tích sự thay đổi về các chính sách của Anh và những thay đổi sau đó của các thuộc địa ở Bắc Mỹ tạo ra cuộc cách mạng tại Mỹ. Học sinh sẽ phát triển nhận thức về quyền công dân, chính phủ và quyền con người, và có thể giải thích những ý tưởng của bản Tuyên ngôn độc lập. Môn học cung cấp cho học sinh có cảm nhận và đánh giá về lịch sử cũng như văn hóa truyền thống của Hoa Kỳ. Học sinh cũng được tạo cơ hội phát triển và định hình các kỹ năng giải quyết vấn đề và tư duy phản biện. Các chủ đề chính của môn học bao gồm đánh giá về sự khai phá/ thuộc địa, cuộc cách mạng Mỹ, Chính phủ lập hiến, quá trình mở rộng về phía Tây, sự phát triển của nền Dân chủ, Nội chiến và sự mở rộng sau chiến tranh của các nước Phương Tây, vấn đề nhập cư, công nghiệp hóa và lịch sử của Pennsylvania.