



PENNSYLVANIA
AMERICAN
International School

■ GRADE 4

CURRICULUM CONTENT

CHƯƠNG TRÌNH KHỐI 4

ENGLISH LANGUAGE ART

The Grade 4 English Language Arts program is designed to help students explore their interests, share their experiences, comprehend, appreciate and develop a lifelong love of reading. It is aligned with the PA Core Standards. The program encompasses a variety of literature for reading, as students are able to conduct short research projects, develop different text types for a variety of purposes, and present their knowledge and ideas effectively incorporating multimedia.

1. Reading

In fourth grade, students will read a variety of literature, focusing on identifying and understanding key ideas and details of a text. They will know and apply grade-level phonics and word analysis skills in decoding words. Students will read with sufficient accuracy and fluency to support comprehension. Students will understand words and phrases as they are used in a text. In addition, they will identify the structure of a text and how it supports the content. Furthermore, they will integrate knowledge and ideas from diverse texts.

2. Writing

Students in fourth grade will develop different text types for a variety of purposes. They will produce clear and coherent writing in which the development and organization are appropriate to the task, purpose, and audience. This will be performed throughout the year over varying time frames. Students will also conduct short research projects, recall relevant information from diverse sources, and draw evidence from literary or informational texts to support analysis, reflection, and research. Their writing incorporates the use of technology during development, collaboration, and production.

3. Communication

Fourth graders will participate and engage effectively in a range of collaborative discussions with diverse partners on grade four topics and text, building on others' ideas and expressing their own clearly. They will present knowledge and ideas effectively and in a variety of formats. Students will also demonstrate command of the conventions of standard English.

MATHEMATICS

In order to cultivate an in-depth understanding of mathematics, students focus on developing their process skills through mathematical practices. They make sense of problems and persevere in solving them, reason abstractly and quantitatively, construct viable arguments and critique the reasoning of others. Students model with mathematics and use appropriate tools strategically. They attend to precision, look for and make use of structure and look for and express regularity in repeated reasoning.

Process skills are the essential elements for the mastering of math and will be developed through the critical areas of focus shown below:

1. Develop an understanding and fluency with multi-digit multiplication and develop an understanding of dividing to find quotients involving multi-digit dividends.
2. Develop an understanding of fraction equivalence, addition and subtraction of fractions with like denominators, and multiplication of fractions by whole numbers.
3. Develop an understanding that geometric figures can be analyzed and classified based on their properties, such as having parallel sides, perpendicular sides, particular angle measures, and symmetry.

NGÔN NGỮ ANH

Chương trình Ngôn ngữ Anh lớp 4 giúp học sinh khám phá những sở thích, chia sẻ kinh nghiệm, có khả năng hiểu, đánh giá và phát triển tình yêu suốt đời với việc đọc. Môn học cũng phù hợp với PA Core Standards. Chương trình bao gồm nhiều thể loại văn học cho việc đọc, cũng như học sinh có thể xây dựng các dự án nghiên cứu nhỏ, phát triển các đoạn văn bản khác nhau cho nhiều mục tiêu khác nhau, và trình bày hiệu quả về kiến thức và ý tưởng của mình khi kết hợp các phương tiện công nghệ hỗ trợ.

1. Đọc

Ở lớp 4, học sinh sẽ đọc nhiều thể loại văn học khác nhau, tập trung vào việc xác định và hiểu được ý chính và những nội dung chi tiết trong văn bản. Học sinh sẽ biết cách áp dụng nhiều mức độ ngữ âm khác nhau và kỹ năng phân tích từ vựng trong việc giải mã từ. Việc học sinh đọc một cách chính xác và trôi chảy sẽ hỗ trợ cho việc hiểu nội dung. Học sinh sẽ hiểu các từ và các cụm từ mà chúng đã học qua các văn bản. Ngoài ra, học sinh sẽ xác định được cấu trúc của văn bản và cách nó hỗ trợ để lên nội dung. Thêm vào đó, học sinh sẽ học cách kết hợp giữa kiến thức đã học và các ý tưởng từ nhiều văn bản khác nhau.

2. Viết

Học sinh lớp 4 sẽ phát triển nhiều thể loại văn bản khác nhau cho những mục tiêu khác nhau. Tùy theo từng nhiệm vụ, mục đích hoặc đối tượng khác nhau, học sinh sẽ học cách viết một cách rõ ràng và mạch lạc. Điều này sẽ được thực hiện suốt cả năm học thông qua các khoảng thời gian khác nhau. Học sinh cũng sẽ xây dựng các dự án nhỏ, tìm kiếm các thông tin từ nhiều nguồn khác nhau, và đưa ra các dẫn chứng hoặc các thông tin liên quan trong văn bản để hỗ trợ phân tích, phản ánh và nghiên cứu. 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 4 sẽ tham gia hợp tác thảo luận với các bạn học về các chủ đề và văn bản phù hợp với lớp 4, xây dựng các ý tưởng và trình bày một cách mạch lạc. Học sinh sẽ thể hiện kiến thức và ý tưởng của mình bằng nhiều phương thức khác nhau. Học sinh cũng sẽ phải đảm bảo đáp ứng các tiêu chuẩn trong sử dụng tiếng Anh

TOÁN HỌC

Nhằm đảm bảo tăng kiến thức toán học, học sinh được tập trung phát triển các kỹ năng xử lý các dạng toán thông qua quá trình thực hành. Học sinh có thể đánh giá được vấn đề và kiên trì sửa chúng, đưa ra nguyên nhân theo phương pháp định lượng và định tính, xây dựng cách lập luận của bản thân để phản bác quan điểm của bạn khác. Học sinh mô phỏng các phép toán và lên chiến lược sử dụng các công cụ phù hợp. Học sinh cũng được rèn luyện để tăng độ chính xác, học cách tìm kiếm và sử dụng các công thức và thể hiện chính xác với các kiến thức được lặp lại.

Kỹ năng xử lý là yếu tố quan trọng cho việc học tốt toán học và sẽ được phát triển thông qua các lĩnh vực trọng tâm:

1. Thông thạo việc sử dụng phép nhân với nhiều chữ số và phép chia để tìm thương với nhiều chữ số.
2. Thông thạo quy đồng phân số, sử dụng phép cộng từ phân số có cùng mẫu số, và phép nhân phân số với số nguyên.
3. Thông thạo kiến thức hình học, phân tích và phân loại dựa trên cấu trúc của chúng, bao gồm cạnh song song, cạnh vuông góc, số đo góc và sự đối xứng.

SCIENCE

Fourth-grade science focus on content areas:

- Physical Sciences: Conservation of Energy and Energy Transfer; Relationship Between Energy and Forces; Energy in Chemical Processes and Everyday Life; Wave Properties; Electromagnetic Radiation; Information Technologies and Instrumentation.
- Life Sciences: Structure and Function; Information Processing.
- Earth and Space Sciences: History of Planet Earth; Earth's Materials and Systems; Plate Tectonics; Biogeology; Natural Resources; Natural Hazards.

SOCIAL STUDIES

The fourth grade Social Studies curriculum has four main areas of study:

- History, Culture & Perspective
- Geography, People and the Environment
- Economics, Innovation & Technology
- Civics, Government and Human Rights

Fourth graders are introduced to a selection of 18th 19th-century world events. Students identify the causes of these events and make connections between the past and present. They analyze economic change, gain a deeper understanding of political systems, and learn the value of their role as citizens in society by learning about the rights and freedoms of the individual. Students are also presented with related geography content and skills. They develop global awareness through various activities and research topics by gathering data from informational texts. Critical thinking opportunities also allow students to examine their world and learn through decision-making.

KHOA HỌC

Các môn khoa học trong lớp 4 tập trung vào các nội dung:

- Khoa học vật lý: Bảo tồn và chuyển giao năng lượng, mối quan hệ giữa năng lượng và sức mạnh của nó; năng lượng trong quá trình chuyển hóa và đời sống hằng ngày; thuộc tính của sóng, bức xạ điện từ, công nghệ thông tin và các công cụ.
- Khoa học đời sống: Cấu trúc và chức năng, quá trình xử lý thông tin.
- Khoa học không gian và trái đất: Lịch sử ra đời của trái đất, các hệ thống và thành phần cấu tạo nên trái đất, kiến tạo địa tầng, địa chất sinh học, tài nguyên thiên nhiên và các mối nguy hiểm tự nhiên.

KHOA HỌC XÃ HỘI

Chương trình Khoa học xã hội cho học sinh lớp 4 tập trung vào 4 lĩnh vực chính:

- Lịch sử, Văn hóa & Góc nhìn
- Địa lý, Con người và Môi trường
- Kinh tế, Đổi mới & Công nghệ
- Công dân, Chính phủ và Nhân quyền

Học sinh lớp 4 được giới thiệu về các sự kiện diễn ra trong thế kỷ 18-19. Học sinh sẽ được xác định nguyên nhân dẫn đến các sự kiện, từ đó đưa ra mối liên hệ giữa quá khứ và hiện tại. Học sinh cũng được phân tích sự thay đổi về kinh tế, hiểu rõ hơn về hệ thống chính trị và được học về giá trị của mỗi người dân đối với xã hội thông qua việc nắm kiến thức về quyền và sự tự do cá nhân. Học sinh cũng được thể hiện các kỹ năng và nội dung liên quan đến vật lý. Bằng việc thu thập dữ liệu từ bài học, học sinh phát triển nhận thức về toàn cầu thông qua nhiều hoạt động và các chủ đề nghiên cứu. Các cơ hội thể hiện tư duy phản biện cho phép học sinh chia sẻ quan điểm bằng văn phong của mình và học được cách tự ra quyết định.