

### ENGLISH LANGUAGE ARTS

- Read and analyze a variety of 8th grade appropriate text types, genres, and authors.
- Summarize and analyze how key details (characters, setting, events, individuals, etc.) connect, distinguished, reveal, support, and elaborate two or more central ideas or themes in texts free of opinion.
- Cite several pieces of specific textual evidence to most strongly support inferences, conclusions, judgements, and ideas.
- Analyze how different authors across texts use craft (analogies and allusions), language, structure, and style elements in response to audience, genre, meaning, purpose, and task.
- Determine that claims in texts are supported with sound, relevant, and sufficient evidence and note where evidence is irrelevant or weakens the quality of the argument.
- Write well-organized, informative and narrative pieces in response to a prompt, task, or text that describe, explain, elaborate, clarify, and convey experiences and ideas.
- Construct well-crafted arguments in response to a prompt, task, or text with a clearly stated claim from opposing viewpoints and counterclaims, sufficient and relevant evidence, and organization and language features that enhance the argument.
- Demonstrate understanding of standard grammar rules, parts of speech, and conventions (punctuation and spelling) in order to vary language and sentence types for meaning, interest, and style.
- Collaborate and communicate effectively with peers on 8th grade topics, texts, and issues utilizing a range of speaking and listening skills
- Grade 8 Parent Guide: <https://bit.ly/2v3pQJM>

### SOCIAL STUDIES

- Apply historical thinking to understand the creation and development of North Carolina and the United States.
- Understand the ways in which conflict, compromise and negotiation have shaped North Carolina and the United States.
- Apply historical thinking to understand the creation and development of North Carolina and the United States.
- Understand the ways in which conflict, compromise and negotiation have shaped North Carolina and the United States.
- Understand the factors that contribute to change and continuity in North Carolina and the United States.
- Understand the geographic factors that influenced North Carolina and the United States.
- Understand the economic activities of North Carolina and the United States.
- Analyze how democratic ideals shaped government in North Carolina and the United States.
- Understand the role that citizen participation plays in societal change.
- Understand how different cultures influenced North Carolina and the United States.
- Grade 8 Standards for Social Studies: <https://bit.ly/2O43Cz5>

### MATHEMATICS

- Rotate, slide, reflect, and dilate shapes on and off the coordinate plane, and understand which of the transformations produce similar and congruent shapes.
- Solve equations and inequalities with variables on both sides of the number sentence.
- Understand and solve problems using angle relationships in triangles and with intersecting lines.
- Understand the concept and characteristics of linear and non-linear functions.
- Understand and connect different representations of linear relationships, including graphs, equations, tables, and real-world context.
- Determine and apply a best-fit line to fit statistical data and solve problems.
- Apply rules of exponents and scientific notation to simplify and evaluate expressions.
- Recognize perfect squares and perfect cubes and use them to estimate any square or cube root.
- Solve problems using the Pythagorean Theorem.
- Calculate the volumes of all right prisms, cylinders, cones, and spheres.
- Grade 8 Standards for Math: <http://bit.ly/2018math8standards>

### SCIENCE

- Classify matter as elements, compounds, or mixtures based on the atomic arrangements. .
- Understand the organization of the Periodic Table of Elements and how this relates to the element's chemical and physical properties.
- Compare physical changes to chemical changes.
- Explain how the idea of atoms and a balanced chemical equation support the Law of Conservation of Mass
- Understand advantages and disadvantages of renewable and nonrenewable energy resources and the importance of conservation.
- Explain how water is distributed on earth.
- Summarize evidence that Earth's oceans are a reservoir of nutrients, minerals, dissolved gases and life forms.
- Relate the health of humans to water quality and predict the safety and potability of water supplies in North Carolina.
- Explain the use of fossils, ice cores, and rocks as evidence of history of the Earth and its changing life forms.
- Explain the relationship between genetic variation and an organism's ability to adapt to its environment.
- Analyze various ways diseases spread and can be prevented.
- Summarize how food provides the energy and the molecules required for building materials, growth and the survival of all organisms.
- Explain the relationship among a healthy diet, exercise, and the general health of the body.
- Explain how the energy flows within food webs.
- Grade 8 Standards for Science: <https://bit.ly/2K54L6x>

### ARTES DEL LENGUAJE INGLÉS A

### MATEMÁTICAS

- Leer y analizar una variedad de textos, géneros y autores apropiados para 8º grado
- Resumir y analizar cómo los detalles claves (personajes, lugar, eventos, individuos, etc.) conectan, distinguen, revelan, apoyan, y elaboran dos o más ideas centrales o temas en textos libre de opinión
- Citar varias secciones de evidencia textual específica para apoyar con mayor fuerza las inferencias/conclusiones, juicios e ideas
- Analizar cómo los diferentes autores a través de los textos elaboran usando (analogías y alusiones) el lenguaje, la estructura y los estilos de elementos en respuesta a la audiencia, el género, el significado, el propósito y la asignación
- Determinar que las afirmaciones contenidas en los textos son compatibles con pruebas sólidas, suficiente evidencia y tener en cuenta dónde la evidencia es irrelevante o debilita la calidad del argumento
- Escribir composiciones informativas y narrativas bien organizadas en respuesta a un mensaje, asignación o texto que describa, explique, elabore, aclare y comunique experiencias e ideas
- Desarrollar argumentos bien elaborados en respuesta a un mensaje, asignación o texto con una afirmación claramente expresada desde puntos de vista opuestos y de debates, evidencias suficientes y relevantes, organización y características del lenguaje que mejoren el argumento
- Demostrar un conocimiento de las reglas básicas gramaticales, las partes del discurso y las convenciones (puntuación y ortografía) para variar el lenguaje y los tipos de oraciones por significado, interés y estilo
- Colaborar y comunicarse efectivamente con sus compañeros sobre temas, textos y problemas del 8º grado utilizando una variedad de habilidades para hablar y escuchar
- Guía para Padres del Octavo Grado: [bit.ly/2v3pQJM](http://bit.ly/2v3pQJM)

- Rotar, deslizar, reflejar y dilatar figuras geométricas dentro y fuera del plano de coordenadas, y comprender cuáles de las transformaciones producen figuras similares y congruentes
- Resolver ecuaciones y desigualdades con variables en ambos lados de la ecuación numérica
- Comprender y resolver problemas usando las relaciones angulares en los triángulos y con líneas que se interceptan
- Comprender el concepto y características de las funciones lineales y no lineales
- Comprender y conectar diferentes representaciones de relaciones lineales incluyendo gráficos, ecuaciones, tablas y contexto del mundo real
- Determinar y aplicar una línea de mejor ajuste para ajustarla a los datos estadísticos y resolver problemas
- Aplicar reglas de exponentes y notación científica para simplificar y evaluar expresiones
- Reconocer cuadrados perfectos, cubos perfectos y usarlos para estimar cualquier raíz cuadrada o cúbica
- Resolver problemas usando el Teorema de Pitágoras
- Calcular el volumen de todos los prismas con ángulo recto, cilindros, conos y esferas
- Guía para Padres del Octavo Grado: [bit.ly/2018math8standards](http://bit.ly/2018math8standards)

### ESTUDIOS SOCIALES

### CIENCIAS

- Aplicar el pensamiento histórico para comprender la creación y el desarrollo de Carolina del Norte y los Estados Unidos de América
- Comprender cómo el conflicto, el compromiso y la negociación le han dado forma a Carolina del Norte y los Estados Unidos de América
- Aplicar el pensamiento histórico para comprender la creación y el desarrollo de los Estados Unidos de América
- Comprender cómo el conflicto, el compromiso y la negociación le han dado forma a Carolina del Norte y los Estados Unidos de América
- Comprender los factores que contribuyen al cambio y continuidad en Carolina del Norte y los Estados Unidos de América
- Comprender los factores geográficos que influyeron en Carolina del Norte y los Estados Unidos de América
- Comprender las actividades económicas de Carolina del Norte y los Estados Unidos de América
- Analizar cómo los ideales democráticos formaron el gobierno de Carolina del Norte y los Estados Unidos de América
- Comprender el rol que la participación ciudadana tiene en el cambio de la sociedad
- Comprender cómo las diferentes culturas influyeron en Carolina del Norte y los Estados Unidos de América
- Guía para Padres del Octavo Grado: [bit.ly/2O43Cz5](http://bit.ly/2O43Cz5)

- Clasificar la materia como elementos, compuestos, o mezclas basadas en arreglos atómicos
- Comprender la organización de los Elementos de la Tabla Periódica y como se relacionan con las propiedades químicas y físicas
- Comparar los cambios físicos y químicos
- Explicar cómo el concepto de átomos y de una ecuación química balanceada apoyan la Ley de Conservación de la Masa
- Comprender las ventajas y desventajas de los recursos energéticos renovables y no renovables y la importancia de la conservación
- Explicar cómo está distribuida el agua en la tierra
- Resumir la evidencia de que los océanos de la tierra son una reserva de nutrientes, minerales, gases disueltos y formas de vida
- Relacionar la salud de los humanos con la calidad del agua y predecir la seguridad y potabilidad de los suministros de agua en Carolina del Norte
- Explicar el uso de fósiles, núcleos de hielo y rocas como evidencia de la historia de la tierra y sus formas de vida cambiantes
- Explicar la relación entre la variación genética y la capacidad de un organismo de adaptarse a su medio ambiente
- Analizar las diferentes maneras como se propagan las enfermedades y como se pueden prevenir
- Resumir como los alimentos proporcionan la energía y las moléculas necesarias para la construcción de materiales, el crecimiento y la supervivencia de todos los organismos
- Explicar la relación entre una dieta saludable, el ejercicio y la salud general del cuerpo
- Explicar cómo la energía fluye dentro de la cadena alimenticia
- Guía para Padres del Octavo Grado: [bit.ly/2K54L6x](http://bit.ly/2K54L6x)