

## CIENCIA

### La naturaleza de la ciencia

- intenta respuestas razonables a preguntas científicas y cita evidencia en apoyo
- compara los métodos y resultados de las investigaciones realizadas por otros compañeros de clase
- mantiene registros que describen las observaciones realizadas, distinguiendo cuidadosamente las observaciones reales de las ideas e inferencias sobre las observaciones.
- reconoce que la ciencia implica creatividad en el diseño de experimentos
- explica que los modelos pueden ser tridimensionales, bidimensionales, una explicación en su mente o un modelo de computadora

### Ciencias de la Tierra y del Espacio

- describe los cambios en la forma observable de la luna en el transcurso de aproximadamente un mes
- reconoce que la Tierra gira alrededor del Sol en un año y gira sobre su eje en un día de 24 horas
- investiga e informa sobre los efectos de la investigación y exploración espacial en la economía y la cultura de Florida
- describe las diferencias básicas entre la meteorización física (descomposición de la roca por el viento, el agua, el hielo, el cambio de temperatura y las plantas) y la erosión (movimiento de la roca por gravedad, viento, agua, y hielo)
- identifica los recursos disponibles en Florida (agua, fosfato, petróleo, piedra caliza, silicio, energía eólica y solar)

### Ciencias físicas

- mide y compara objetos y materiales en función de sus propiedades físicas, incluida la masa, la forma, el volumen, el color, la dureza, la textura, el olor, el sabor, la atracción por los imanes.
- explora la Ley de Conservación de la Masa demostrando que la masa de un objeto entero es siempre la misma que la suma de las masas de sus partes.
- investiga y describe que la energía puede causar movimiento o crear cambios
- investiga y explica que el sonido es producido por objetos vibrantes y que el tono depende de qué tan rápido o lento vibra el objeto

### Ciencias de la vida

- reconoce que los comportamientos de los animales pueden ser moldeados por la herencia y el aprendizaje
- compara los cambios estacionales en las plantas y animales de Florida con los de otras regiones del país
- rastrea el flujo de energía del Sol a medida que se transfiere a lo largo de la cadena alimentaria a través de los productores a los consumidores.
- reconoce las formas en que las plantas y los animales, incluidos los humanos, pueden afectar el medio ambiente

### Ideas para ayudar a su hijo en casa \*\*\*

Use el periódico para ayudar a su hijo a observar los cambios de temperatura y humedad. Haga un gráfico para trazar estos cambios a lo largo del tiempo

Durante la temporada de huracanes, traza las coordenadas de los huracanes en una tabla de seguimiento

Ayude a su hijo a identificar todos los artículos en su hogar que usan electricidad y la fuente eléctrica para cada uno. Discuta cómo se podrían realizar varias tareas sin energía eléctrica.

Lea y discuta juntos artículos de noticias sobre la NASA, los lanzamientos y la exploración humana del espacio

Busque lugares en el patio que hayan sido cambiados por el viento y el agua. Compare estos cambios con la intemperie y la erosión

### Miembros de la Junta Escolar

Sr. Matt Susin, Presidenta  
Sra. Megan Wright, Vice Presidente  
Sra. Jennifer Jenkins  
Sra. Katye Campbell  
Sr. Gene Trent

### Superintendente

Sr. Mark J. Rendell, Ed.D.

### Currículo e Instrucción

### Superintendente Asistente

Sra. Tara Harris

### Director de Programas elementales

Sra. Wendy Smith

Lo que se espera que su hijo aprenda en el grado F 2023-2024

## Lo que se espera que su hijo aprenda...



## 4th Grade

### Una muestra representativa de expectativas por grado level

Para obtener una lista completa de los estándares adoptados por el estado, vaya a la pestaña de búsqueda de palabras clave en:  
<http://www.cpalms.org/Standards/FLStandardSearch.aspx>

Estimados padres,

La misión de las Escuelas Públicas de Brevard es "servir a cada estudiante con excelencia como estándar". Nuestras escuelas primarias trabajan hacia este objetivo cada día escolar asegurándose de que cada niño tenga experiencias de aprendizaje emocionantes y significativas. Esperamos que todos nuestros estudiantes aprendan y demuestren habilidades cada vez más complejas a medida que avanzan a través de las calificaciones hacia el objetivo de ser responsables y productivos. adultos. Con este fin, me complace compartir con ustedes una muestra representativa de las expectativas de aprendizaje para su hijo este año. Estas expectativas de aprendizaje de muestra se establecen dentro de los b.E.S.T ELA / Math state standards del Departamento de Educación de Florida.

Estos puntos de referencia y estándares proporcionan enfoque y consistencia para maestros y estudiantes y ofrecen a los padres y miembros de la comunidad una visión clara de las expectativas de una escuela para el aprendizaje de los estudiantes. El papel de los padres en el apoyo al progreso educativo de los niños es cada vez más importante en nuestro mundo que cambia rápidamente. Le insto a que revise estas expectativas y aproveche las oportunidades para proporcionar experiencias de aprendizaje gratificantes para su hijo todos los días.

¡Le deseo a su hijo un año escolar exitoso!

Sinceramente

*Dr. Wendy Smith*

Dr. Wendy Smith, Directora  
Liderazgo y aprendizaje elemental

Para obtener una lista completa de los estándares, vaya a los enlaces del área temática en: <https://www.brevardschools.org/Page/14057>

## MATEMÁTICAS

**Sentido numérico y operaciones**

- expreses cómo cambia el valor de un dígito en un número entero de varios dígitos si el dígito se mueve un lugar a la izquierda o a la derecha
- lee y escribe números enteros de varios dígitos de 0 a 1.000.000 utilizando el formulario estándar, el formulario expandido y el formulario de palabra
- traza, ordena y compara números enteros de varios dígitos de 0 a 1.000.000
- redondea los números enteros de 0 a 10.000 al 10, 100 o 1.000 más cercano
- traza, ordena y compara decimales hasta las centésimas
- recuerda hechos de multiplicación con factores de hasta 12 y hechos de división relacionados con automatidad
- multiplica dos números enteros de hasta tres dígitos por hasta dos dígitos con fiabilidad de procedimiento
- multiplica dos números enteros, cada uno hasta dos dígitos, incluido el uso de un algoritmo estándar con fluidez de procedimiento
- divide un número entero hasta cuatro dígitos por un número entero de un dígito con fiabilidad procesal; representa los restos como partes fraccionarias del divisor
- explora la multiplicación y división de números enteros de varios dígitos mediante estimación, redondeo y valor de lugar
- identifica el número que es una décima parte más, una décima menos, una centésima parte más y una centésima menos que un número dado
- explora la suma y resta de números de varios dígitos con decimales a las centésimas

**Fraciones**

- modela y expresa una fracción, incluyendo números mixtos y fracciones mayores que uno, con el denominador 10 como fracción equivalente con el denominador 100
- utiliza notación decimal para representar fracciones con denominadores de 10 o 100, incluidos números mixtos y fracciones mayores que 1, y utiliza notación fraccionaria con denominadores de 10 o 100 para representar decimales
- identifica y genera fracciones equivalentes, incluidas las fracciones mayores de una; Describe cómo se ven afectados el numerador y el denominador cuando se crea la fracción equivalente
- traza, ordena y compara fracciones, incluidos números mixtos y fracciones mayores de uno, con diferentes numeradores y denominadores
- descompone fracciones, incluyendo números mixtos y fracciones mayores de una, en una suma de fracciones con el mismo denominador de múltiples maneras
- suma y resta fracciones con denominadores similares, incluidos números mixtos y fracciones mayores que uno, con fiabilidad procedimental
- explora la adición de una fracción con un denominador de 10 a una fracción con un denominador de 100 utilizando fracciones equivalentes
- amplía la comprensión previa de la multiplicación para explorar la multiplicación de una fracción por un número entero o un número entero por una fracción
- resuelve problemas del mundo real que implican la multiplicación y división de números enteros, incluidos los problemas en los que los restos deben interpretarse dentro del contexto
- resuelve problemas del mundo real que implican la suma y resta de fracciones con denominadores similares, incluidos números mixtos y fracciones mayores de uno
- resuelve problemas del mundo real que implican la multiplicación de una fracción por un número entero o un número entero por una fracción
- determina y explica si una ecuación que involucra cualquiera de las cuatro operaciones de números enteros es verdadera o falsa
- dado un contexto matemático o del mundo real, escribe y resuelve una ecuación que implica multiplicación o división para determinar el número entero desconocido con lo desconocido en cualquier posición.
- determina pares de factores para un número entero de 0 a 144; determina si un número entero de 0 a 144 es primo, compuesto o ninguno
- genera, describe y extiende un patrón numérico que sigue una regla determinada

**Medidas**

- selecciona y utiliza las herramientas adecuadas para medir los atributos de los objetos
- convierte dentro de un solo sistema de medición utilizando las unidades yardas, pies, pulgadas; kilómetros, metros, centímetros, milímetros; libras, onzas; kilogramos, gramos; galones, cuartos, pintas, tazas; litros, mililitros; y horas, minutos, segundos
- resuelve problemas del mundo real de dos pasos que involucran distancias e intervalos de tiempo utilizando cualquier combinación de las cuatro operaciones

## ARTES DEL LENGUAJE INGLÉS

### Lectura

- reads texto de nivel de grado con fluidez y precisión
- explica cómo el escenario, los eventos, el conflicto y el desarrollo del personaje contribuyen a la trama; explica un tema declarado o implícito y cómo se desarrolla
- identifica el punto de vista del narrador y explica la diferencia entre el punto de vista de un narrador y la perspectiva del personaje.
- explica cómo la rima y la estructura contribuyen al significado de un poema
- explica cómo las características del texto contribuyen al significado
- identificar las estructuras de texto del problema/solución, secuencia y descripción
- explica cómo los detalles apoyan la idea central implícita o explícita.
- explica la perspectiva de un autor hacia un tema
- explica la reclamación de un autor y las razones y pruebas utilizadas para respaldar la reclamación
- identifica y explica metáforas, personificación e hipérbole en textos
- hace inferencias para apoyar la comprensión
- resume un texto para mejorar la comprensión
- compara y contrasta cuentas del mismo evento utilizando fuentes primarias y/osecundarias s

### Comunicación

- demuestra cursiva legible; participa en discusiones colaborativas

- utiliza la voz y el tono apropiados al hablar y escribir; cita evidencia para explicar y justificar el razonamiento

- presenta información oralmente en una secuencia lógica con señales no verbales (por ejemplo, postura, tono, expresión), volumen apropiado y pronunciación clara
- escribe narrativas detalladas, opiniones y productos expositivos
- mejora la escritura mediante la planificación, revisión y edición
- sigue las reglas de la gramática inglesa estándar, la puntuación, las mayúsculas y la ortografía apropiadas para el nivel de grado (se introducirán otras convenciones):
  - utiliza el acuerdo sujeto-verbo con cláusulas y frases intermedias*
  - produce oraciones completas, reconociendo y corrigiendo fragmentos y run-ons inapropiados*
  - utiliza conjunciones*

- realiza investigaciones para responder a una pregunta, organizando la información sobre el tema, utilizando múltiples fuentes válidas

### Vocabulario

- aplica el conocimiento de las raíces griegas y latinas comunes, las palabras base y los afijos para determinar el significado de palabras desconocidas en el contenido de nivel de grado

- utiliza pistas de contexto, lenguaje figurativo, relaciones de palabras, materiales de referencia y / o conocimiento de fondo para determinar el significado de palabras y frases desconocidas y de significado múltiple, apropiadas para<sup>4o</sup> grado; utiliza el vocabulario académico a nivel de grado de manera apropiada al hablar y escribir

#### \*\*\* Ideas para ayudar a su hijo en casa \*\*\*

Lea a su hijo y con él usando una variedad de textos

Fomentar las discusiones a la hora de las comidas, en el coche, etc.

nvolucre a su hijo en las tareas familiares

Anime a su hijo a responder al texto a través de la escritura y el dibujo para mostrar comprensión; Lleve a su hijo a la biblioteca

Haga que el texto esté disponible para su hijo en casa

- resuelve problemas del mundo real de suma y resta de uno y dos pasos que involucran dinero usando notación decimal

**Razonamiento geométrico**

- explora informalmente los ángulos como un atributo de las figuras bidimensionales; identifica y clasifica los ángulos como agudos, rectos, obtusos, rectos o reflejos
- estima las medidas de ángulo: utilizando un transportador, mide ángulos en grados de número entero y dibuja ángulos de medida especificados en grados de número entero; demuestra que la medida del ángulo es aditiva
- resuelve problemas matemáticos o del mundo real que involucran medidas desconocidas de ángulo de número entero y escribe una ecuación para representar lo desconocido
- resuelve problemas matemáticos y del mundo real del perímetro y del área, incluidos problemas con lados desconocidos, para rectángulos con longitudes de lado de número entero; resuelve problemas relacionados con rectángulos con el mismo perímetro y diferentes áreas o con la misma área y diferentes perímetros

**Análisis de datos y probabilidad**

- recopila y representa datos numéricos, incluidos los valores fraccionarios, utilizando tablas, gráficos de tallo y hoja o gráficos de líneas
- determina el modo, la mediana o el rango para interpretar los datos numéricos, incluidos los valores fraccionarios, representados con tablas, gráficos de tallo y hoja o gráficos de líneas
- resuelve problemas del mundo real que involucran datos numéricos

### \*\*\* Ideas para ayudar a su hijo en casa \*\*\*

Involucre a su hijo en situaciones que requieren pensar y resolver problemas

Pídale a su hijo que comparta las estrategias que utilizó al resolver problemas

Involucre a su hijo en situaciones problemáticas de la vida real que requieren el uso de fracciones y decimales; Brinde oportunidades para que su hijo mida utilizando los sistemas habituales y métricos

## CIENCIAS SOCIALES

### Historia de Estados Unidos

- analiza los recursos primarios y secundarios para identificar eventos o personas significativas a lo largo de la historia de la Florida
- compara tribus nativas americanas en la Florida precolombina
- conoce eventos clave de la exploración y asentamiento de Florida
- explica el crecimiento de Florida a lo largo de la historia entiende cómo los eventos de la historia estadounidense afectaron a Florida (Guerra Civil, Industrialización

### Geografía

- identifica las características físicas de Florida; localiza y etiqueta características culturales en un mapa de Florida; explica cómo el clima afecta a Florida

### Economía

- identifica a los empresarios que han influido en Florida y las economías locales
- explica el papel de Florida en la economía nacional e internacional y las condiciones que atraen a las empresas al estado

### Civismo y Gobierno

- reconoce los fundamentos del gobierno de Florida, la ley y el sistema político estadounidense
- discute temas públicos en Florida que impactan la vida cotidiana de sus ciudadanos
- identifica la estructura y las funciones del gobierno estatal y local

### \*\*\*Ideas para ayudar a su hijo en casa \*\*\*

Explora Florida juntos

Lea el texto informativo con su hijo

Discuta los eventos actuales con su hijo