



PRUEBAS EN LA ESCUELA DE SU HIJO

Lo que debe saber y cómo puede ayudar

No hay manera de evitarlo. Las pruebas hacen que uno se ponga nervioso, tanto a los niños como a sus padres. Pero sirven un propósito importante: asegurar que su hijo recibe la educación que necesita para tener éxito en la escuela y en la vida.

El papel de su hijo es estudiar mucho y hacer lo mejor posible. Su papel como padre es entender qué tipo de pruebas su hijo está tomando, cómo se usarán los resultados y maneras de ayudarles a hacerlo bien y permanecer confiados. También debe tener en cuenta cuántas pruebas su hijo está tomando para asegurarse de que no se están realizando pruebas excesivas en su distrito escolar.

A medida que su hijo se somete a pruebas en múltiples materias y habilidades a lo largo de su educación K-12, tenga en cuenta que el amor por el aprendizaje es la medida del éxito. Anime a su hijo durante cada paso del camino. Empuje a su hijo a sobresalir mientras les recuerda que ellos son más que los resultados de las pruebas.

¿Qué tipo de pruebas va a tomar mi hijo?

En el aula

Las pruebas más comunes que su niño necesitará para prepararse son los exámenes de rutina y los exámenes que los maestros administran en el aula durante todo el



año. Estas evaluaciones ayudan a los maestros a entender cómo progresan los estudiantes, para que puedan ajustar la instrucción o el apoyo cuando sea necesario. Varían mucho de una clase a otra y de una escuela a otra.

A nivel de distrito y estatal

También hay exámenes estandarizados - evaluaciones administradas por el distrito escolar en puntos específicos en la educación de su hijo, como al final del año escolar o en ciertos grados, a menudo tercero, quinto, octavo y undécimo grado. A menudo se les llama "evaluaciones sumativas", porque literalmente resumen lo que los estudiantes han aprendido. Aunque varían según el distrito y el estado, las pruebas estandarizadas se usan generalmente para comparar el desempeño de un estudiante con otros estudiantes en el distrito, el estado y a veces a nivel nacional. Además de proporcionar un punto de referencia para el aprendizaje de los estudiantes, se utilizan también para evaluar a las escuelas.

Los padres deben recibir información regular sobre el rendimiento de su hijo en las pruebas de rendimiento del aula, distrito y estado.

No dude en hacer las siguientes preguntas:

- ¿Cómo se relaciona el material que mi hijo aprende en clase con lo que se cubre en diferentes pruebas?
- ¿En qué otras maneras la escuela mide cuán bien mi hijo está aprendiendo, como proyectos, conciertos de música?
- ¿Cuánto tiempo dedica mi hijo a tomar exámenes durante el año escolar y cuántas pruebas hay?
- ¿El desempeño de mi hijo/a en las pruebas de rendimiento del estado coincide con su desempeño en el aula? (Nota: Si una prueba de rendimiento no se alinea bien con lo que se le enseña a su hijo en el salón de clases, podría sacar una mala calificación en la prueba aunque sus calificaciones en el aula sean buenas.)
- ¿Cómo usa la escuela los resultados de las pruebas de rendimiento del aula y del estado?
- ¿Qué ayuda está disponible si mi hijo tiene dificultades con una prueba específica o una prueba en general? Usted tiene el derecho de solicitar esta información de su estado y distrito escolar.



Es importante preguntarle a su escuela cómo se usarán los resultados de las pruebas de mayor rigor y cómo su hijo está preparado (o no) adecuadamente. Las pruebas de mayor rigor nunca deben ser el único factor utilizado para tomar decisiones importantes sobre la educación de su hijo. Las escuelas también deben tener en cuenta los boletines de calificaciones, el rendimiento en las pruebas de rutina en el aula o los proyectos a lo largo del año y la información que los maestros le dan.

¿Cómo puedo ayudar a mi hijo a que le vaya bien en las pruebas?

- ✓ Asegúrese de que su hijo asista a la escuela todos los días y se presente en todas las clases.
- ✓ Proporcione un lugar tranquilo en su casa para estudiar, y ponga interés en la tarea de su hijo.
- ✓ Asegúrese de que su hijo esté bien descansado en los días escolares, especialmente el día de la prueba. Los niños que están cansados son menos capaces de prestar atención en clase o manejar las demandas de una prueba.
- ✓ Ayude a su hijo a desarrollar habilidades de lectura sólidas, que son fundamentales para que le vaya bien en las pruebas de todos los temas. (Vea nuestro folleto, “Desarrollando las Habilidades de Lectura de su Hijo.”)
- ✓ Aliente a su hijo en todas las áreas de su vida. Elogielos por las cosas que hacen bien. Si su hijo se siente bien consigo mismo, le puede ir mejor en las pruebas. Los niños que tienen miedo de fallar son más propensos a sentir ansiedad y cometer errores.
- ✓ Reúnanse con el maestro de su hijo lo más a menudo posible para discutir su progreso. Pida al maestro que sugiera actividades que puedan hacer en su casa para prepararse para las pruebas.
- ✓ No juzgue las habilidades de su hijo - o deje que otros lo hagan - basándose en una puntuación de una única prueba. Cualquier prueba tomada proporciona información limitada sobre lo que su hijo sabe y es capaz de hacer. Y muchas cosas pueden influir en cómo le va a su hijo en una prueba: desde no sentirse bien ese día hasta haber llegado tarde a la escuela porque el autobús se quedó atascado.
- ✓ Ayude a su hijo a evitar ansiedad ante una prueba. Los estudiantes con ansiedad pueden volverse autocríticos y perder la confianza en sus habilidades. Con cualquier prueba, aliente a su hijo a planificar con anticipación y hacer preguntas al maestro si no entienden el material o lo que la prueba cubrirá.
- ✓ Después de una dura prueba, siéntese con su hijo para revisar las áreas donde tuvieron dificultades y por qué. Esto es especialmente importante para las clases en las que el material se construye relacionando una sección con la siguiente.

¿Qué son las pruebas de alto riesgo?

Cuando los resultados de una prueba afectan el futuro de su hijo (por ejemplo, su habilidad para pasar al siguiente grado o graduarse de la escuela secundaria) se le conoce como una prueba de alto riesgo. Por lo general, se trata de pruebas estandarizadas del estado.

En general, las pruebas de menor rigor tienen consecuencias menos significativas o formales. Un cuestionario sobre un tema o un examen sobre tres capítulos de un libro de texto, por ejemplo, son importantes, pero generalmente no harán ni romperán el futuro de su hijo.



¿Las pruebas son el mejor indicador de cómo a mi hijo le está yendo en la escuela?

Las pruebas están lejos de ser perfectas medidas de lo que su hijo ha aprendido en la escuela, o de la calidad de la escuela. En el mejor de los casos, miden algo de lo que han aprendido.

Por esta razón, las pruebas son sólo una de las herramientas que los maestros usan para desarrollar un cuadro completo del aprendizaje de los niños. Los maestros también evalúan el trabajo en clase, incluyendo la participación y si completan las asignaciones. Los maestros pueden compartir estas evaluaciones con usted a través de reuniones en persona, llamadas telefónicas, correos electrónicos o notas enviadas a su casa. Si no lo hacen, póngase en contacto con el maestro y solicite informes periódicos.

Asegúrese de comunicarse con el maestro de su hijo, revise los boletines de calificaciones y pregúntele a su hijo cómo piensa que le está yendo. Hágale saber a su hijo que las pruebas son importantes y que siempre deben estar preparados. Pero también deje claro que usted reconoce todos los logros diferentes de su hijo y se siente orgulloso de ellos de muchas maneras.



Recursos

“10 Consejos para una tomar Pruebas Efectivamente”:

FamilyEducation.com/School/Testing/Top-10-Tips-Effective-Test-Taking

“Diez hechos imprescindibles sobre las pruebas educativas”:

PTA.org/Programs/Content.cfm?ItemNumber=1724

NEA y tiempo de aprender:

nea.org/timetolearn

Guías de evaluación de PTA:

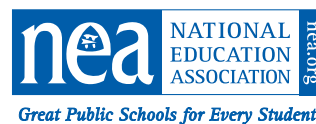
pta.org/assessmentguides

Otros recursos

Hay una variedad de Guías para Padres para ayudarlo a asegurarse que su hijo tenga éxito en la escuela. Éstos son sólo algunos ejemplos:

- ✓ Preparando a su hijo para la escuela
- ✓ Criando lectores preparados
- ✓ Criando niños con conocimientos científicos
- ✓ Ayudando a su hijo con las matemáticas de hoy

Para estas y otras guías, visite parents.nea.org o pta.org/familyguides



Para más información sobre PTA o para unirse, visite pta.org/join

Para obtener más información sobre NEA, visite nea.org



CRIANDO UN NIÑO CIENTÍFICAMENTE LITERADO

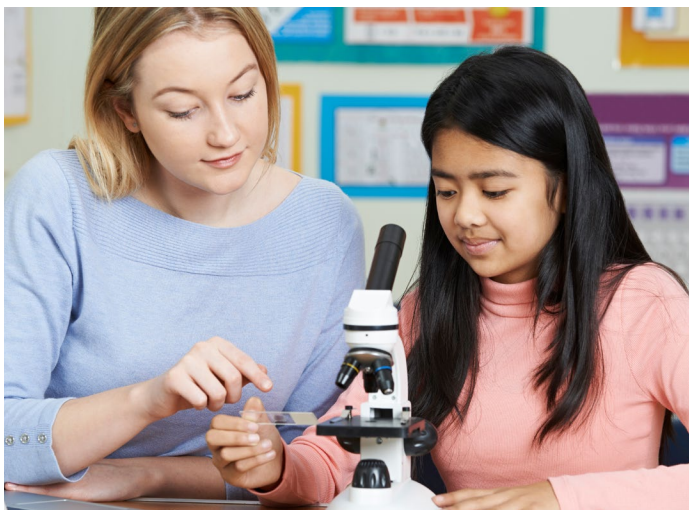
Cómo la ciencia fija la etapa para el éxito de por vida

Alfabetización científica: qué es y por qué es importante

Independientemente de la carrera que su hijo elija seguir, las habilidades de pensamiento crítico que enseña la ciencia le ayudará a tener éxito en la escuela, el trabajo y la vida.

La ciencia nos enseña a observar, cuestionar, probar y evaluar - luego pregunta de nuevo y revisa nuestras opiniones según sea necesario. La ciencia consiste en adquirir continuamente nuevos conocimientos y en responsabilizarnos de nosotros mismos y de los demás. Lo más importante es mantener una mente abierta y curiosa. En un mundo con una cantidad abrumadora de información, el método científico de aprendizaje es más importante que nunca.

Desarrollar la alfabetización científica debe ser una prioridad en cada etapa de la educación de su hijo, tanto dentro como fuera del aula. Usted juega un papel importante. Anime a su hijo a explorar y cuestionar el mundo que los rodea, así como continuar con su educación científica.



La ciencia en el aula de hoy

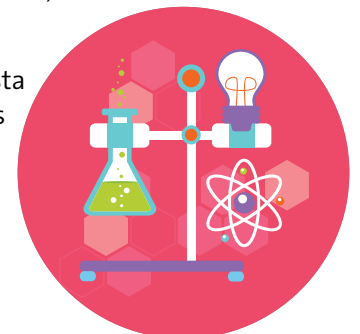
La ciencia no es sólo un tema. Es una forma de entender el mundo, un patrón de pensamiento que comienza en los primeros años. Es por eso que los maestros a menudo integran la ciencia o los métodos científicos en otros temas.

De hecho, adoptar un enfoque integrado para enseñar ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) es una prioridad en las aulas de hoy. Los educadores quieren preparar a los estudiantes para un mundo más complejo e interconectado, con trabajos que requieren pensamiento crítico, trabajo en equipo y habilidades para resolver problemas - en esencia, la alfabetización científica.

Por eso es tan importante desalentar a los niños a decir o creer que no son buenos en la ciencia. La ciencia es algo que continuamos practicando a lo largo de nuestras vidas.

Aquí hay algunas cosas que usted debe buscar para asegurarse de que su hijo está recibiendo una buena educación científica desde la primaria hasta la escuela secundaria:

- ✓ Menos memorización, más experimentación práctica y resolución de problemas del mundo real
- ✓ Más discusión y actividades de grupo
- ✓ Un entorno donde:
 - las preguntas son alentadas, incluso recompensadas
 - hay más de una respuesta correcta a los problemas
 - mostrar su razonamiento es tan importante como mostrar la respuesta



Lo que usted puede hacer fuera del aula

Los padres no necesitan títulos en química o física para ayudar a sus hijos a aprender ciencia. Sólo necesitan dedicarle tiempo para explorar y aprender junto a ellos. Esto puede ser tan simple como realizar un experimento para ver si los elementos flotan o se hunden en la bañera o tan aventureros como ir de excursión al bosque en busca de diferentes especies de aves y plantas.

Una herramienta útil que usted tiene que sus padres no tenían, es una gran variedad de recursos gratuitos en línea para complementar y ampliar la educación que su hijo recibe en el aula. Hemos proporcionado ejemplos de contenido interactivo a lo largo de este folleto, y puede pedir a sus maestros o bibliotecarios que sugieran sitios web científicos, aplicaciones, videos y actividades en línea.

Ya sea en línea, en su casa, al aire libre o en la comunidad, hay muchos métodos para desarrollar la alfabetización científica de su hijo. Aquí hay unos ejemplos:

■ Dar paseos

Esto puede ser un paseo de 10 minutos en su patio trasero o una caminata más larga en un parque cercano. Al caminar, aliente a su hijo a señalar las cosas que encuentren interesantes y a hacer preguntas. Responda las preguntas que pueda. Para aquellas preguntas que no pueda responder, ofrezca encontrar juntos las respuestas, en línea o en la biblioteca. The Nature Conservancy tiene un sitio entero dedicado a ayudar a conectar a niños y familias con la naturaleza, visite: NatureWorksEverywhere.org

■ Ir a un zoológico

Si usted visita un zoológico, mantenga un diario de los animales que ven y las especies a las que pertenecen. Cuando llegue a casa, pídale a su hijo que nombre sus favoritos y aprenda más sobre ellos antes de su próxima visita. También puede aprovechar las cámaras en vivo de animales en los sitios web de zoológicos de todo el país, como Kids.SanDiegoZoo.org/Animal-Cams-Videos.

■ Realizar experimentos

Hacer pequeños experimentos científicos en casa no sólo ayuda a su hijo a aprender, sino que también refuerza la idea de que la ciencia está en todas partes. Busque en Google "experimentos científicos para niños", o pida a un bibliotecario ayuda, y usted encontrará una gran cantidad de ideas fáciles que puede realizar con objetos de la casa. (Siempre asegúrese de que el experimento sea seguro para usted y su hijo antes de comenzar.) Una gran fuente de ideas es alguien que recuerda de su propia infancia, Bill Nye, el Científico. En BillNye.com encontrará videos e instrucciones fáciles de imprimir para todo tipo de experimentos en el hogar que responden a preguntas prácticas, como la forma en que se dobla la luz o por qué sudamos.



■ Leer libros

Eche un vistazo a los libros de la biblioteca relacionados con la ciencia y leanlos juntos. La Asociación Nacional de Maestros de Ciencias publica una lista anual de libros de ciencia para niños de K-12, visite: NSTA.org/Publications/OSTB.

■ Visitar museos

Visite a menudo sus museos locales y busque otras oportunidades cuando viaje. Muchas ciudades tienen museos, exposiciones de tecnología y centros de naturaleza con exposiciones diseñadas específicamente para los niños.

■ Descubra un mundo de museos en internet

¡No todo el mundo vive cerca del mayor museo de la Tierra! Eche un vistazo a "Ojalá hubiera existido esto cuando yo era un niño" donde encontrará una lista de museos virtuales y actividades.

Ojalá hubiera existido esto cuando yo era un niño

Lo que sigue es sólo una breve muestra de los muchos museos y otros sitios que ofrecen actividades científicas en línea, videos, juegos e información. Si usted busca en Google “museos de ciencias en línea”, usted encontrará una amplia gama de contenido interactivo para niños de todas las edades.

Smithsonian para niños

Experimente lo que algunos de los mejores museos del mundo tienen para ofrecer. Lea un libro interactivo sobre insectos, explore los arrecifes de coral, prediga desastres naturales y conozca a mujeres famosas en la historia del aire y el espacio. SI.edu/Kids

Museo Americano de Historia Natural “Ology” Sitio Web de Ciencia para Niños

Si su hijo sueña con ser un “ologista”, ya sea un biólogo, un arqueólogo o un paleontólogo, este sitio les ayudará a aprender sobre cada campo de estudio, conocer a científicos reales y probar sus conocimientos. Ology.AMNH.org

Museo de Ciencia de Londres

Explore una serie de juegos y aplicaciones de ciencia que permiten a los niños hacer de todo, desde la construcción de un hogar eficiente hasta el diseño y la prueba de su propio vehículo espacial.

ScienceMuseum.org.uk/Online_Science

Niños de National Geographic

Un gran sitio para los niños más jóvenes con rompecabezas, fotos, mapas interactivos, hechos divertidos e insignias para cada logro.

Kids.NationalGeographic.com

Exploratorium

Este sitio web es una invitación a explorar, jugar y descubrir. Trate de aprender sobre la ciencia del monopatín o cómo cultivar su propio molde.

Exploratorium.edu/Explore

Woods Hole Instituto Ocenográfico de buceo y descubrimiento: Expediciones al piso del mar

Este sitio web ofrece contenido rico para niños mayores, incluyendo cobertura de expediciones de aguas profundas en todo el mundo.

DiveDiscover.WHOI.edu



Destacar Carreras en Ciencias

Los expertos proyectan un crecimiento significativo en el empleo de científicos - y aquellos con una sólida formación en ciencias - durante las próximas décadas.

Ayude a su hijo a entender la amplitud de oportunidades que tendrán, hará que lo que está aprendiendo sea más relevante y lo motive a tomar desafiantes cursos de ciencias.



Utilice recursos en línea tales como entrevistas en video y TED Talks para presentar a su hijo a científicos de diversas disciplinas - sea biólogo marino, conservacionista de la naturaleza o doctor cerebral. Aquí hay algunos sitios para ayudarlo a poner una cara a cada trabajo:

- ✓ **PBSKids:** PBSKids.org/DragonflyTV/Scientists
- ✓ **Smithsonian:** Insider.SI.edu/Category/Meet-Our-Scientists
- ✓ **U.S. Federal Government:** Kids.USA.gov/Jobs
- ✓ **NASA:** NASA.gov/Audience/ForStudents
- ✓ **TED Talks:** TED.com

Profesores de Apoyo

El enfoque práctico de la ciencia es excelente para los niños, pero se necesita mucha organización y materiales. Ofrezca juntar artículos del hogar que el maestro de su hijo pueda necesitar para experimentos científicos, tales como bolas de algodón, pajitas o platos de papel. Si tiene tiempo disponible, ofrezcase como voluntario para ayudar durante la clase o en excursiones, u ofrezca arreglos para que los científicos de su comunidad den charlas o supervisen nuevas actividades.

Mantenga su propio espíritu científico

Por último, es importante mantener su propio sentido de la curiosidad, su deseo de explorar y su compromiso de encontrar respuestas precisas y veraces a las muchas preguntas de la vida. Su hijo seguirá su ejemplo.



Recursos

PTA Información de Matemática para Padres: pta.org/parents

Otros recursos

Hay una variedad de Guías para Padres para ayudarlo a asegurarse que su hijo se desarrolle en la escuela desde K-12. Éstos son sólo algunos ejemplos:

- ✓ Preparar a su hijo para la escuela
- ✓ Criando lectores preparados-Ayudando a su hijo a aprender a leer
- ✓ Ayudando a su hijo con las matemáticas de hoy

Para estas y otras guías, visite parents.nea.org o pta.org/familyguides



Para más información sobre PTA o para unirse, visite pta.org/join

Para obtener más información sobre NEA, visite nea.org



DESARROLLANDO LAS HABILIDADES DE LECTURA DE SU HIJO

Consejos para todas las edades

Fomentar un amor y aptitud para la lectura es fundamental para el éxito de su hijo, desde el momento en que comienzan la escuela hasta llegar a la graduación de la escuela secundaria. Su hijo necesita habilidades sólidas de lectura y comprensión para tener éxito, no sólo en inglés, sino también en ciencias, matemáticas, estudios sociales y varias actividades escolares.

Use los siguientes consejos para apoyar a su hijo en cada etapa de su educación.

Lectura con bebés y niños pequeños

Los objetivos a esta edad incluyen fomentar el amor por la lectura, la comprensión de las relaciones entre las imágenes, las palabras y los sonidos, y la capacidad de respuesta a los ritmos y rimas.

- ✓ **Haga de la lectura un hábito diario.** Elija una hora regular, como antes de acostarse o después del desayuno o el almuerzo.
- ✓ **Tenga muchos libros en su casa.** Esto no tiene que costar mucho. Visite la biblioteca, pida a los miembros de su familia que le lean a su hijo y pida libros como regalos.
- ✓ **Leer con expresión.** Use diferentes voces para diferentes personajes y animales. Señale las imágenes que se relacionan con lo que está diciendo.
- ✓ **Encuentre historias con ritmos y rimas fuertes.** Haga que su hijo lo repita o cante junto con usted.
- ✓ **Utilice imágenes para comenzar a construir vocabulario.** Hable con su hijo sobre lo que muestran las fotos. Pídale que señale cosas a medida que usted las dice.



- ✓ **Vincule la lectura a la vida real.** Por ejemplo, una vez que su niño aprenda lo que es caliente y frío, pídale que encuentre algo caliente en la imagen, como el sol.
- ✓ **Anime a su hijo a hacer preguntas.** A medida que lee, deténgase con regularidad y hagáله preguntas propias, como “¿Por qué se perdió el conejo?” O “¿Qué crees que pasará después?”
- ✓ **Encuentre libros sobre temas que sepa que le interesarán a su hijo.** Anote las preferencias del tema, como carros o animales. Pídale a su hijo que elija sus propios libros.
- ✓ **Lea las mismas historias una y otra vez.** La repetición ayuda a su hijo a familiarizarse con la forma en que se organizan las historias, así como conceptos y vocabulario.

Lectura con niños en kinder hasta tercer grado

Las metas a esta edad incluyen desarrollar los bloques básicos de la lectura como letras y palabras, así como aumentar la confianza en la lectura y la comprensión.

- ✓ **Siga leyéndole a su hijo.** Incluso cuando han comenzado a leer por su cuenta, es importante mantener una práctica diaria.
- ✓ **Haga a las palabras, táctiles.** Al principio, use letras magnéticas en el refrigerador para explicar palabras básicas, o recorte letras de las revistas. A medida que su hijo avanza, señale las nuevas palabras en los libros y practique pronuciándolas. A medida que avanzan más, señale las partes de las palabras que son importantes para la definición, como “un”, “completo” y “menos”.



- ✓ **Tome turnos para leer en voz alta.** No interrumpa a su hijo para corregir errores que no cambian el significado de la historia.
- ✓ **Hable sobre los principales componentes de las historias.** Discuta la trama y los personajes. Pregúntele a su hijo cómo se relacionan los diferentes personajes, cómo cree que un personaje resolverá un problema y qué partes de la historia fueron el principio, el núcleo y el final.
- ✓ **Desarrolle habilidades de comparación.** Pregunte cómo los personajes o temas de un libro son similares o diferentes de aquellos en otros que su hijo ha leído.
- ✓ **Pídale a su hijo que nombre las historias que más les gustan y por qué.** Discuta qué libros son aventuras, misterios u otros géneros.
- ✓ **Al final de un libro, pídale a su hijo que nombre cualquier cosa que hayan aprendido o disfrutado.** Pregunte sobre la intención del autor: “¿Cómo quería que nos sintiéramos?” “¿Nos enseñó algo nuevo?”
- ✓ **Utilice las oportunidades en la vida cotidiana.** Desarrolle vocabulario y habilidades de escucha hablando a través de lo que está viendo y haciendo mientras cocina, conduce o visita nuevos lugares.

Lectura con niños de cuarto a sexto grado

Las metas a esta edad incluyen mejorar la fluidez, las habilidades analíticas y la diversidad de los materiales de lectura.

- ✓ **Practique la lectura de texto difícil en voz alta.** Haga esto hasta que su hijo ya no tropiece con las palabras.
- ✓ **Lean la misma historia o novela por separado.** Luego discutan juntos lo que leyeron.
- ✓ **Monitoree las opciones de lectura independientes.** Asegúrese de que su hijo se esté desafiando a sí mismo. Asegúrese de que están pasando de libros de lectura temprana, que tienen sólo unas pocas palabras en la página, a libros más largos con capítulos.
- ✓ **Mantenga una lista de vocabulario difícil y sus significados.** Incluya palabras que su hijo está aprendiendo en otras materias, como ciencia y estudios sociales.
- ✓ **Juegue juegos de palabras como Scrabble y verdugo.** O, encuentre juegos de palabras divertidos en internet.
- ✓ **Comience a introducir materiales informativos.** Lean juntos artículos como instrucciones, correo o mapas.
- ✓ **Lean artículos de no ficción en periódicos o en línea.** Discuta la diferencia entre hechos y opiniones.
- ✓ **Fomente la investigación.** Cuando su hijo haga preguntas, pídale que piensen en dónde podrían encontrar la respuesta.
- ✓ **Desarrolle habilidades de recapitulación.** Después de que su hijo lea, pídale que le haga un resumen verbal de las principales ideas y detalles.

Lectura en la escuela media y secundaria

Una vez que su hijo tenga habilidades básicas de lectura, se espera que desarrollen y profundicen continuamente su habilidad de usar la palabra escrita para:

- ✓ Realizar investigaciones para varias materias escolares
- ✓ Comparar y contrastar puntos de vista y formar los propios
- ✓ Entender lo que está pasando en el mundo
- ✓ Reúna información e instrucciones necesarias para manejar la vida cotidiana
- ✓ Buscar disfrute, enriquecimiento e inspiración

A medida que su hijo se mueve a través de la escuela intermedia y secundaria, asegúrese de que tenga diferentes tipos de libros en casa y que lea las noticias, ya sea en papel o Internet. Hable con los maestros de su hijo sobre su progreso y, si está teniendo dificultades, haga un plan de acción claro para ayudarlos a mejorar. Muchas escuelas y bibliotecas tienen programas de tutoría y otros recursos. Es crítico captar los problemas de lectura temprano, ya que la lectura es fundamental para todos los aspectos de la educación de su hijo y, más adelante, para la universidad y el éxito profesional.

Recursos de lectura

Programas de lectura de la PTA:

pta.org/programs

Programa NEA Lectura a través de América:

nea.org/grants/886.htm

Primer libro:

firstbook.org

La lectura es fundamental:

RIF.org

Reading Rainbow:

readingrainbow.com

Reading Rockets:

ReadingRockets.org

Asociación Internacional de Alfabetización:

Reading.org

Padres de PBS:

PBSParents.org/Education

Escolástica:

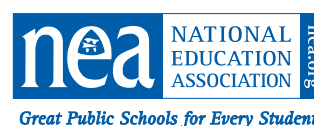
Scholastic.com/Parents/Resources

Otros recursos

Hay una variedad de Guías para Padres para ayudarlo a asegurarse que su hijo tenga éxito en la escuela. Éstos son sólo algunos ejemplos:

- ✓ Preparar a su hijo para la escuela
- ✓ Criando lectores preparados
- ✓ Criando niños con conocimientos científicos
- ✓ Ayudando a su hijo con las matemáticas de hoy
- ✓ Ayudando a su hijo a tener éxito en la escuela secundaria

Para estas y otras guías, visite parents.nea.org o pta.org/familyguides



Para más información sobre PTA o para unirse, visite pta.org/join

Para obtener más información sobre NEA, visite nea.org



AYUDANDO A SU HIJO CON LA MATEMÁTICA DE HOY

Promover las habilidades que necesitan para tener éxito en la escuela y en la vida

¿Qué es "la matemática de hoy?"

La matemática de hoy está diseñada para ayudar a su hijo a competir y prosperar en un mundo que cambia rápidamente - académicamente, profesionalmente, financieramente y socialmente.

La educación matemática debe preparar a su hijo para graduarse de la escuela secundaria, ingresar a la universidad, comenzar una carrera y tomar decisiones inteligentes e informadas en cada área de la vida. Para hacer esto, la educación matemática de hoy puede parecer diferente de lo que lo hizo cuando usted era un niño. Eso es porque el mundo es diferente.

Vivimos en una economía diferente, con trabajos diferentes, que requieren habilidades diferentes. Para que su niño compita en los campos superiores como la ciencia, la medicina y la tecnología, o incluso para crear su propio camino, las matemáticas - y las habilidades mentales para resolver problemas que infunde - son críticas.

Las matemáticas también son esenciales para tomar buenas decisiones en la vida cotidiana, ya sea solicitar ayuda financiera, comparar las tasas hipotecarias o planificar la jubilación.

La matemática de hoy es para preparar a los estudiantes a manejar y enriquecer sus vidas.

¿Qué significa la matemática de hoy para mi hijo?

La idea detrás de las matemáticas de hoy no es solo hacerlo, sino también entender cómo y por qué lo hacemos. Los estudiantes no sólo aprenden números, ecuaciones, ángulos y teoremas, sino que también ponen en contexto por qué estos conceptos importan en la vida.

Como ejemplo básico, consideremos un aula de segundo grado. En este aula, dos manzanas más dos

manzanas siguen siendo iguales a cuatro manzanas. Pero el profesor pide a los estudiantes que avancen un paso más. ¿Cuántas manzanas necesitarían para una fiesta en el aula? ¿Cuál es el costo de comprar esas manzanas? ¿Cuánto dinero necesitan tener en el presupuesto de clase?

Trabajar a través de esta serie de preguntas ayuda a su hijo a desarrollar habilidades de resolución de problemas, las cuales pueden aplicarse una y otra vez en la vida cotidiana. Lo mismo ocurre con la resolución de ecuaciones complejas en una clase de décimo grado. Los estudiantes no tienen que convertirse en matemáticos para aplicar el pensamiento lógico que desarrollan. Los empleadores en todos los campos valoran esta habilidad.

Debido a este enfoque más profundo del aprendizaje, los problemas de matemáticas pueden tardar un poco más, pero también puede haber menos asignados. Ayude a su hijo a mantenerse enfocado. Anímelos a hablar a través del problema y la solución, y pídeles que demuestren su proceso así como la respuesta.

Si visita la clase de su hijo, también puede ver un énfasis en el aprendizaje en grupo. Eso es porque trabajar en equipo construye una mayor comprensión, creatividad e innovación, todo ello en gran demanda en el mundo del trabajo y es clave para enriquecer cada aspecto de la vida de su hijo.



¿Cómo puede apoyar la educación matemática de su hijo?

Haga las matemáticas divertidas y relevantes para la vida

Estos son sólo algunos ejemplos de cómo se puede incorporar las matemáticas en la vida cotidiana. Pídale a su hijo que le ayude:

- ✓ Estimar el costo de los alimentos en su carrito.
- ✓ Pagar sus cuentas.
- ✓ Determinar cuántos galones de gas puede comprar con X dólares.
- ✓ Calcular la cantidad de calorías que necesita quemar para trabajar en los bocadillos que comió durante el día.
- ✓ Calcular el costo del almuerzo escolar para la semana o el mes.
- ✓ Determine cuánto tiempo su hijo tendrá que guardar su asignación de dinero para comprar un juguete nuevo.
- ✓ Comparar los costos de diferentes planes de telefonía celular.
- ✓ Determinar la cantidad de pintura que necesita para pintar la habitación de su hijo.
- ✓ Averiguar si es más rentable alquilar o comprar un carro.
- ✓ Medir su jardín o maceta de ventana para determinar cuántas plantas y verduras pueden caber.



Mostrar cómo las matemáticas están a nuestro alrededor: Señale los usos de las matemáticas siempre que pueda: en la tienda, en el automóvil o en vacaciones.

Sea positivo: Si usted se quejaba cuando estaba en la escuela "Nunca usaré esto" mientras hacía matemáticas, no está solo. Era un estribillo común. Y es por eso que el currículo ha evolucionado, para que las matemáticas sean relevantes para el mundo real. Así que si se siente frustrado ayudando a su hijo con la tarea, convierta esa frustración en determinación. Está bien decirle a su hijo que no entiende algo. Pero asegúrese también de decirles lo importante que es trabajar en el problema hasta que llegue a una respuesta. Porque usarán lo que están aprendiendo algún día.

Hable con los maestros si no entiende algo: Si se siente mal equipado a veces para ayudar a su hijo con la tarea, o si está confundido acerca de cómo están siendo evaluados, hable con el maestro. Los maestros saben que los padres tienen muchas preguntas, y están acostumbrados a hablar sobre las matemáticas de hoy. Averigüe cómo puede trabajar junto con el maestro de su hijo para apoyar a su hijo. Su departamento de educación estatal también tiene materiales que explican el currículo y las evaluaciones.

Establezca expectativas altas: Sabemos que cada niño es capaz de tener éxito en varias áreas de matemáticas, incluyendo geometría, estadística, álgebra y cálculo. No es sólo una selección de pocos alumnos que pasan a temas más avanzados. Empuje a su hijo a seguir las matemáticas en todos los grados hasta su último año. Ellos tendrán una mejor oportunidad de entrar en la universidad o en una carrera avanzada y de educación técnica de formación y seguir una carrera desafiante y satisfactoria.



Recursos

PTA Información de Matemática para Padres:

pta.org/parents

Otros recursos

Hay una variedad de Guías para Padres para ayudarlo a asegurarse que su hijo tenga éxito en la escuela. Éstos son sólo algunos ejemplos:

- ✓ Criando lectores preparados - Ayudando a su hijo a aprender a leer
- ✓ Criando niños con conocimientos científicos
- ✓ Preparar a su hijo para la escuela

Para estas y otras guías, visite parents.nea.org o pta.org/familyguides



**National
PTA**
everychild.onevoice.

nea NATIONAL
EDUCATION
ASSOCIATION
Great Public Schools for Every Student

Para más información sobre PTA o para unirse, visite pta.org/join

Para obtener más información sobre NEA, visite nea.org