

Families are Key to Student Success.

How to spark an interest in STEM at home.

As a parent, you are your child's first teacher. Families are the link to enrichment opportunities, as well as influences on students' perceptions of what is possible for their future. That's why parents and caregivers are key partners for teachers and schools to engage in the development and expansion of STEM learning and access.

STEM Offers Vast Career Possibilities for Students

STEM careers in the United States are growing twice as fast as other fields. To meet the rapidly-growing demand for qualified STEM professionals and develop the next generation of leaders, we must help students build the necessary competencies and skills to pursue STEM degrees and career opportunities.

Most people think of civil engineers, doctors, accountants or scientists when they think of STEM careers—all professions that require at least a four-year degree. But there is a vast array of other careers in STEM, and approximately half of those STEM jobs only require a two-year degree.

Simple Ways to Support Students in STEM

You don't need to be an engineer, doctor, or scientist to support your child's exploration of STEM learning. You can help support your child's interest in STEM education by simply:

- Encouraging everyday exploration and learning at home. Cooking, repairing a bicycle, gardening, helping you fix the toilet, taking care of a fish tank – these are all activities that could be suitable for your child. Think of other activities that involve observing, asking questions and defining problems, looking for evidence, evaluating information, planning and investigating, measuring, using tools – all practices of scientists and engineers that you can encourage at home. Encourage scientific play in young children. Provide water, vegetable oil, food coloring and a bowl in a "mess allowed" area of the kitchen.
- Providing a desk or table space, good lighting and a quiet environment are important for working on homework. Require your child to turn off phones and other electronics. Offer assistance, but know when to leave your child to struggle a bit.
- Ask your child to tell you what she is learning in school. Question him about challenges he may be encountering. How can you help? Talk about successes, too.
- Research says that middle school is all important for developing engagement, interest and confidence in mathematics and science. Encourage your child's interest and please refrain from comments like "lots of girls are bad in math – I didn't like it either."
- Plan family trips to museums, botanic gardens, and the zoo. Schedule factory tours. When possible, include visits to museums and national parks during your out of town vacations to enlarge their world.
- If you watch TV, watch together and encourage nature, science and technology offerings. Talk about the program you viewed afterward.
- Encourage their participation in after school STEM clubs, scouting, nature day camps and other informal learning opportunities. See what your park district or local library have to offer. There are also many excellent websites that offer exciting STEM/STEAM activities that families can do together at home.



The Chess Wizards are a hit at the Hall and Smith MyTime program. Their goal is to help children think logically, solve problems, win gracefully, and learn from defeat.



FAMILY EVENTS

Aurora Winter Lights Festival

The Christmas season begins with a fun evening highlighted by the lighting of Aurora's Christmas tree. The event will feature pop-up stores, Mr. and Mrs. Santa Claus, food trucks, a reindeer parade and much more. Don't miss out!

When: Friday, November 16, 2018 from 6:00 - 8:00 p.m.

Where: Downtown Aurora (Stolp and Downer Pl.)

Ages: All

Cost: FREE

Vac-Tastic Beasts

Wave your wand in this magical evening suitable for both witches and magicians. Enter your magician's school and enjoy games, crafts and snacks.

When: Saturday, November 17, 2018, 2:30 to 3:30 p.m.

Where: Vaughan Athletic Center, 2121 W. Indian Trail, Aurora, IL 60506

Ages: 3 and over

Cost: \$10 per person

Family Volunteer Opportunity

Waterway clean-up

Do you like sharks, dolphins or sea turtles? Do you want to help them even if we can't see them nearby? Did you know that the Fox River flows directly into the rivers that meet the ocean where sharks, dolphins and turtles live? The road may be hundreds of miles away, but we can help the ocean by cleaning up the trash that accumulates along the banks of our rivers.

Come to Lippold Park for a community clean-up of our waterways. The event is free, but registration is required. Please bring gloves, bags will be provided.

When: Saturday, November 17, 2018 from 8:00 a.m. to 10:00 a.m.

Where: Lippold Park, 2001 S. River Street, Batavia IL

Ages: All

Cost: FREE

Explore lights and lasers at SciTech

Come to SciTech and enjoy a little learning about the science of LIGHT, we will explore light and lasers during this SciTech Saturday.

When: Saturday, November 24, 2018 - 10:00 a.m. to 5:00 p.m.

Where: SciTech Museum

Ages: All

Cost: Up to four children FREE with one paying adult.

Smith Elementary School students had the best reactions when learning about all types of amphibians from award-winning naturalist Deborah Krohn, A.K.A "The Frog Lady" MyTime has the best partners!



Congratulations to the Ruuel/Barclay family. They won the family fun basket at the Prisco Community Center Family Fun and Resource Fair.



Las familias son la clave para el éxito estudiantil.

Cómo despertar el interés por la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM, como conocido por sus siglas en Inglés) en casa.

Como padre, usted es el primer maestro de su hijo. La familia es el vínculo con las oportunidades de enriquecimiento, así como las influencias en las percepciones de los estudiantes sobre lo que es posible para su futuro. Es por eso que los padres y coordinadores son los clave para que los maestros y las escuelas se involucren en el desarrollo y la expansión del aprendizaje y el acceso a STEM.

STEM ofrece Grandes Posibilidades de Carrera para los Estudiantes. Las carreras de STEM en los Estados Unidos están creciendo el doble de rápido que en otros campos. Para satisfacer la creciente demanda de profesionales calificados de STEM y desarrollar la próxima generación de líderes, debemos ayudar a los estudiantes a desarrollar las competencias y habilidades necesarias para obtener títulos y oportunidades profesionales de STEM.

La mayoría de la gente piensa en ingenieros civiles, doctores, contadores o científicos cuando piensan en carreras STEM - todas las profesiones que requieren por lo menos un título de cuatro años. Pero hay una gran variedad de otras carreras en STEM, y aproximadamente la mitad de esos trabajos STEM sólo requieren un título de dos años.

Formas simples de apoyar a los estudiantes en STEM

Usted no necesita ser ingeniero, médico o científico para apoyar la exploración de su hijo del aprendizaje STEM. Usted puede apoyar el interés de su hijo en la educación STEM simplemente:

- **Fomenté la exploración y el aprendizaje diario en casa.** Cocinar, reparar una bicicleta, jardinería, ayudar a arreglar el inodoro, cuidar una pecera - todas estas son actividades que podrían ser adecuadas para su hijo. Piense en otras actividades que involucran observar, hacer preguntas y definir problemas, buscar evidencia, evaluar información, planificar e investigar, medir, usar herramientas - todas las prácticas de científicos e ingenieros que usted puede alentar en casa.

- **Fomenté el juego científico en los niños pequeños.** Proporcione agua, aceite vegetal, colorante de alimentos y un tazón en un área de la cocina donde se permita el "desorden".

- **Proporcioné un escritorio o espacio de mesa,** buena iluminación y un ambiente tranquilo son importantes para trabajar en la tarea. Exija que su hijo apague los teléfonos y otros aparatos electrónicos. Ofrezca ayuda, pero sepa cuándo dejar que su hijo se esfuerce un poco.

- **Pídale a su hijo que le diga lo que está aprendiendo en la escuela.** Pregúntele sobre los desafíos que puede estar encontrando. ¿Cómo puede ayudar? Hablando de éxitos, también.

- La investigación dice que la escuela media es importante para desarrollar el compromiso, el interés y la confianza en las matemáticas y las ciencias. Anime el interés de su hijo y por favor absténgase de hacer comentarios como "muchas niñas son malas en matemáticas, a mí tampoco me gustaron".

- **Planee viajes familiares a museos, jardines botánicos y el zoológico.** Cuando sea posible, incluya visitas a museos y parques nacionales durante sus vacaciones fuera de la ciudad para ampliar su mundo.

- **Si ven la televisión, vean juntos y alienten las ofertas de la naturaleza, la ciencia y la tecnología.** Hable sobre el programa que vio después.

- **Fomenté su participación en los clubes STEM después de la escuela,** en los scouts, en los campamentos de naturaleza y en otras oportunidades de aprendizaje informal. Vea lo que su distrito de parque o biblioteca local tienen para ofrecer. También hay muchos sitios de internet excelentes que ofrecen emocionantes actividades STEM/STEAM que las familias pueden hacer juntas en casa.



Los Magos De Ajedrez son todo un éxito en el programa MyTime de las escuelas Hall and Smith. Su objetivo es ayudar a los niños a pensar con lógica, resolver problemas, ganar con gracia y aprender de la derrota.



EVENTOS PARA FAMILIAS

Festival de Luces de Invierno en Aurora

Comienza la temporada navideña con una divertida velada resaltada por la iluminación del árbol navideño de Aurora. El evento contará con tiendas pop-up, el Sr. y la Sra. Santa Claus, camiones de comida, un desfile de renos y mucho más. No se lo pierda!

Cuándo: Viernes, 16 de Noviembre, 2018 de 6:00 - 8:00 p.m.

Dónde: Centro de la ciudad de Aurora en Stolp y Downer

Edades: Todas

Costo: GRATIS

Bestias Vac-Tastic

Agita tu varita en esta mágica tarde apta tanto para brujas como para magos. Entra en tu escuela de magos y disfruta de juegos, manualidades y bocadillos.

Cuándo: Sábado, 17 de noviembre de 2018, de 2:30 a 3:30 p.m.

Dónde: Vaughan Athletic Center, 2121 W. Indian Trail, Aurora, IL 60506

Edades: 3 y más

Costo: \$10 por persona

Oportunidad para ser voluntario en familia

Limpieza de Vías Navegables-

¿Te gustan los tiburones, los delfines o las tortugas marinas?

¿Quieres ayudarlos aunque no podamos verlos cerca?

¿Sabías que el Fox River fluye directamente a los ríos que se encuentran con el océano donde viven los tiburones, delfines y tortugas? El camino puede estar a cientos de millas de distancia, pero podemos ayudar al océano limpiando la basura que se acumula a lo largo de las orillas de nuestros ríos.

Vengan al parque Lippold para una limpieza comunitaria de nuestras vías fluviales. El evento es gratuito, pero es necesario registrarse. Por favor traiga guantes, se proverán bolsas.

Cuándo: Sábado, 17 de noviembre de 2018 de 8:00 a.m. a 10:00 a.m.

Dónde: Lippold Park. 2001 S. River Street. Batavia IL

Edades: Todas

Costo: GRATIS

Explore las luces y los láseres en SciTech

Ven a SciTech y disfruta de un poco de aprendizaje sobre la ciencia de la LUZ, exploraremos la luz y los láseres durante este sábado de SciTech.

Cuándo: Sabado, 24 de Noviembre , 2018 – 10:00 a.m. a 5:00 p.m.

Dónde: Museo SciTech

Edades: Todas

Costo: Hasta cuatro niños GRATIS con un adulto que paga.

Los estudiantes de la Escuela Primaria Smith tuvieron las mejores reacciones al aprender sobre todo tipo de anfibios, desde la galardonada naturalista Deborah Krohn, conocida como "The Frog Lady" MyTime tiene los mejores socios!



Felicidades a la familia
Ruuel/Barclay. Ellos fueron los ganadores de la rifa durante la feria familiar en el Centro comunitario Prisco.

