



The Department of Community Schools is excited to offer 4th and 5th grade students the opportunity to join IBM Family Science Sessions - for children **ages 9 to 11!**

IBM Family Science is a hands-on science program offered by IBM Research to inspire 4th and 5th grade students to learn about science. The program has evolved over 30 years and was developed by scientists at IBM who believe that science should be fun! This local educational outreach program is normally taught in Yorktown to show children that science is part of everyday life and to help foster their interest in learning. Children work together with their parents and IBM researchers on science experiments covering several topics. This past spring, IBM converted the in-person program to a virtual program and had wonderful feedback. Starting in early November, they are presenting these virtual sessions again.

You can join these sessions via WebEx Event on Wednesdays from 4:00 PM to 5:30 PM ET beginning November 4, 2020. The sessions will be interactive; the students will be able to answer and ask questions as well. Parents are encouraged to join the sessions with their child.

TOPICS include:

- Polymers

Learn about polymers all around us - and how to extract DNA from a strawberry!

- States of Matter

We are surrounded by gases, liquids and solids. Learn about these states of matter, and view fun demonstrations showing the strength of air pressure.

- Algorithms

Want to build your own Watson? This introduction to you Must Know Algorithms will help you solve challenging and important problems using everyday concepts.

- Programming

Learn about coding fundamentals and write some basic programs using Python.

- Electronics LEVEL 1

Have you ever wondered how computers do what they do? In this class you will learn how computers are made and how they work -- on the inside.

- Electronics LEVEL 2

Have you ever wondered how computers do what they do? In this class you will learn how computers are made and how they work -- on the inside.

- Kitchen Chemistry

A virtual taste of Chemistry - have fun learning Chemistry right in your own kitchen.

- Waves

Waves, resonance, sound and light are part of your everyday life. Learn more and have fun with our experiments!

All PCSD 4th and 5th grade students are welcomed to participate. Registration is required.

For questions or to register students in the program contact Natasha Cherry, Int. Executive Director of Community Schools at 845-451-4990 ext. 0779 or by email ncherry@poughkeepsieschools.org.



El Departamento de Escuelas de la Comunidad se complace en ofrecer a los estudiantes de 4º y 5º grado la oportunidad de participar en las Sesiones de Ciencia de la Familia de IBM - ¡para niños de **9 a 11 años!**

IBM Family Science es un programa de ciencia práctica ofrecido por IBM Research para inspirar a los estudiantes de 4º y 5º grado a aprender sobre la ciencia. El programa ha evolucionado a lo largo de 30 años y fue desarrollado por científicos de IBM que creen que la ciencia debe ser divertida! Este programa de divulgación educativa local se enseña normalmente en Yorktown para mostrar a los niños que la ciencia forma parte de la vida diaria y para ayudar a fomentar su interés por el aprendizaje. Los niños trabajan junto con sus padres e investigadores de IBM en experimentos científicos que abarcan varios temas. La primavera pasada, IBM convirtió el programa presencial en un programa virtual y tuvo una maravillosa respuesta. A partir de principios de noviembre, están presentando estas sesiones virtuales de nuevo.

Puedes unirse a estas sesiones a través del Evento WebEx los miércoles de 4:00 PM a 5:30 PM ET a partir del 4 de noviembre de 2020. Las sesiones serán interactivas; los estudiantes podrán responder y hacer preguntas también. Se anima a los padres a que se unan a las sesiones con sus hijos.

Los TEMAS incluyen:

- **Polímeros**

Aprende sobre los polímeros que nos rodean y cómo extraer el ADN de una fresa.

- **Estados de la Materia**

Estamos rodeados de gases, líquidos y sólidos. Aprenda sobre estos estados de la materia, y vea divertidas demostraciones que muestran la fuerza de la presión del aire.

- **Algoritmos**

¿Quieres construir tu propio Watson? Esta introducción a los Algoritmos que debes conocer te ayudará a resolver problemas difíciles e importantes usando conceptos cotidianos.

- **Programación**

Aprende sobre los fundamentos de la codificación y escribe algunos programas básicos usando Python.

- **Electrónica NIVEL 1**

¿Alguna vez te has preguntado cómo hacen los ordenadores lo que hacen? En esta clase aprenderás cómo se hacen los ordenadores y cómo funcionan... por dentro.

- **Electrónica NIVEL 2**

¿Alguna vez te has preguntado cómo hacen los ordenadores lo que hacen? En esta clase aprenderás cómo se hacen los ordenadores y cómo funcionan... por dentro.

- **Química de la cocina**

Un sabor virtual de la Química - diviértete aprendiendo Química en tu propia cocina.

- **Waves**

Las ondas, la resonancia, el sonido y la luz forman parte de su vida cotidiana. Aprende más y diviértete con nuestros experimentos!

Todos los estudiantes de 4º y 5º grado de PCSD son bienvenidos a participar. Es necesario registrarse.

Para preguntas o para registrar a los estudiantes en el programa, contacte a Natasha Cherry, Int. Directora Ejecutiva de Escuelas Comunitarias al 845-451-4990 ext. 0779 o por correo electrónico ncherry@poughkeepsieschools.org.