



SCIENCE & ENGINEERING

Innovation is Everywhere! Big Learning Science & Engineering: S&E



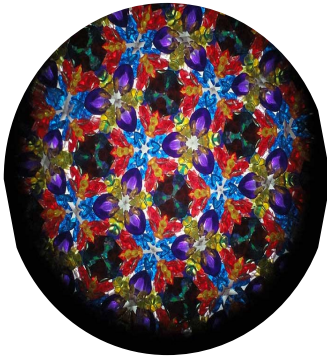
The Physics of Color and Light

Fall Session Starts October 2018!



Kaleidoscope:

Beam into the future and experiment with fiber optics! Children will make a model of their eye and test the limits of their own sight to learn about blind spots, peripheral vision, and right/left dominance. They will see how the eye looks up close by dissecting a real cow's eye and learn how light and color are used to create 3D movies, microscopes, and sunglasses! Experiment with mirrors and lenses to illustrate reflection, symmetry, and refraction.
[Grades 3-5]



Introduction to Robotics and Coding:

Learn coding, logic, and loops by programming a KIBO robot. How can you make your robot move and follow your commands? What are the essential commands for any program? How can you command KIBO to make noise, avoid obstacles, shine its light, dance, and then do it all over again? Use the light, sound, and distance sensors to create conditional statements. Write your code, test it out, and revise as necessary. Lego® build-ons and catapults make KIBO endless fun. Become a KIBO master!
[Grades K-2]



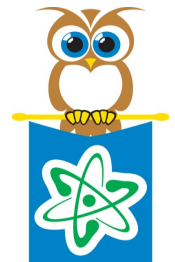
Register and pay online at www.biglearning.org/science by October 1st to receive our early bird special of \$10 off for each S&E class!

Fall 2018 S&E at Gibbs:

Scholarships Available—Call us!



Program	Day	Dates	Time	Fee
Introduction to Robotics, Gr K-2	Wednesday	Oct. 10, 17, 24, 31 Nov. 14, 28, Dec. 5, 12	4:00 PM- 5:00 PM	\$170
Kaleidoscope, Gr 3-5	Wednesday			\$159



For more information, please contact your PTA coordinator today! →

Rosie Aguilar

Rocio.urbina@gmail.com

science@biglearning.org 301-244-5254

Big Learning is a non profit founded by the PTA in 1975!

These materials are neither sponsored nor endorsed by the Board of Education of Montgomery County, the superintendent, or this school.



SCIENCE & ENGINEERING

Innovation is Everywhere! Big Learning Science & Engineering: S&E

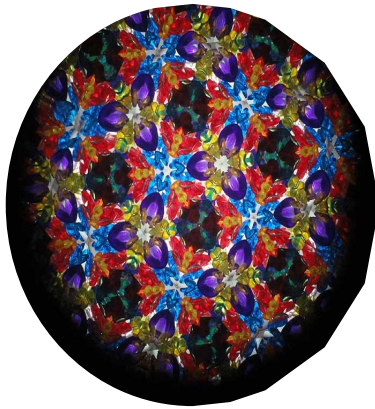


The Physics of Color and Light

¡La sesión de Otoño comienza en Octubre del 2018!



Kaleidoscope: ¡Vuele hacia el futuro y experimente con fibra óptica! Los niños harán un modelo de su ojo y probarán los límites de su propia vista para aprender sobre los puntos ciegos, la visión periférica y el dominio de derecha/izquierda. Verán cómo el ojo mira de cerca diseccionando el ojo de una vaca real y aprenderán cómo la luz y el color se usan para crear películas en 3D, microscopios y gafas de sol. Experimentarán con espejos y lentes para ilustrar la reflexión, la simetría y la refracción.



[Grados 3-5]

Introduction to Robotics and Coding:

Aprenda la codificación, la lógica y los bucles programando un robot KIBO. ¿Cómo puedes hacer que tu robot se mueva y siga tus órdenes? ¿Cuáles son los comandos esenciales para cualquier programa? ¿Cómo puedes ordenar a KIBO que haga ruido, evite obstáculos, ilumine su luz, baile y luego vuelva a hacerlo todo de nuevo? Use los sensores de luz, sonido y distancia para crear declaraciones condicionales. Escriba su código, Pruébelo y revíselo según sea necesario. Las construcciones y catapultas de Lego® hacen que KIBO sea infinitamente divertido. ¡Conviértete en un maestro de KIBO! (grados K-2)



Regístrate y paga en línea en www.biglearning.org/science antes del 1 de Octubre para conseguir nuestra oferta de reserva anticipada de \$10 de descuento por cada clase de S&E!

Gibbs ES estará ofreciendo las siguientes clases:

Programa	Día	Fechas	Duración	Cuenta
Introduction to Robotics, Gr K-2	miercoles	Oct. 10, 17, 24, 31	4:00 PM-5:00 PM	\$170
Kaleidoscope, Gr 3-5	miercoles	Nov. 14, 28, Dec. 5, 12		\$159

Becas están disponibles— ¡llámanos hoy!

Para obtener más información, póngase en contacto con su coordinador de PTA hoy!

science@biglearning.org 301-244-5254

Rosie Aguilar

Rocio.urbina@gmail.com

Big Learning es una organización sin fines de lucro fundada por el PTA en 1975!

These materials are neither sponsored nor endorsed by the Board of Education of Montgomery County, the superintendent, or this school.