



Óptico

La física del color y de la luz

Grados
K-1

¡Explore Spectrafun con HOS!

¡La matrícula para la Sesión de otoño ya está abierta!

Durante ocho clases de una hora, su hijo va a explorar con sus propias manos la ciencia en un programa de aprendizaje activo y divertido.

Las actividades prácticas incluyen:

- Hacer un modelo de su ojo
- Encontrar los arco iris en la luz
- Separación de los colores
- Mirar a través del ojo de un insecto
- Hacer impresiones con bloques

Las Exploraciones de la Ciencia incluyen:

- Observar los colores y coleccionar datos
- Explorar la difracción de la luz
- Analizar el color a través de la cromatografía
- Comparar los ojos de los diferentes animales
- Comparar las formas visuales y geométricos

Los Líderes de HOS dicen:

“El material didáctico en este programa promueve un ambiente de juego en vez de estudio y anima el pensamiento y la reflexión de ideas.”

Durante cada clase de HOS, los niños investigarán los conceptos científicos manejando sus propios materiales. Las preguntas que se hagan durante las clases del pequeño grupo que estudia **Óptica**, serán un desafío para cada niño y lo hará pensar de una manera crítica sobre el mundo. Después de cada clase, su hijo llevará a casa materiales para exhibir, discutir y descubrir más.



HANDS ON SCIENCE
www.hosprograms.org



Ilusiones

La física del color y de la luz

Grados
2-3

¡Explore Spectrafun con HOS!

¡La matrícula para la Sesión de otoño ya está abierta!

Durante ocho clases de una hora, su hijo va a explorar con sus propias manos la ciencia en un programa de aprendizaje activo y divertido.

Las actividades prácticas incluyen:

- Hacer un modelo de su ojo
- Crear rompecabezas para engañar los ojos
- Ver los colores en movimiento
- Crear formas que teselan
- Explorar imágenes con diferentes lentes

Las Exploraciones de la Ciencia incluyen:

- Observar los componentes y las funciones del ojo
- Ver la coordinación de los ojos y el cerebro
- Experimentar con la persistencia de la visión
- Analizar diseños y formas geométricas
- Observar los lentes y como funcionan los prismáticos

HOS Leaders say,

“La hora pasa tan rápido y los niños no pueden esperar para salir a mostrar a alguien lo que han aprendido.”

Durante cada clase de HOS, los niños investigarán los conceptos científicos manejando sus propios materiales. Las preguntas que se hagan durante las clases del pequeño grupo que estudia **Ilusiones**, serán un desafío para cada niño y lo hará pensar de una manera crítica sobre el mundo. Después de cada clase, su hijo llevará a casa materiales para exhibir, discutir y descubrir más.



HANDS ON SCIENCE
www.hosprograms.org



Caleidoscopio

La física del color y de la luz

Grados
4-6

¡Explore Spectrafun con HOS!

¡La matrícula para la Sesión de otoño ya está abierta!

Durante ocho clases de una hora, su hijo va a explorar con sus propias manos la ciencia en un programa de aprendizaje activo y divertido.

Las actividades prácticas incluyen:

- Mirar imágenes en 3 dimensiones
- Crear reflejos con curva en los espejos
- Explorar y crear rompecabezas
- Crear ilusiones visuales
- Construir un Caleidoscopio sencillo

Las Exploraciones de la Ciencia incluyen:

- Utilizar filtros y ver por el estereoscopio
- Analizar dibujos anamórficos
- Diseño de formas originales que teselan
- Experimentar con la persistencia de la visión
- Hipotetizar y probar reflejos de imágenes

Los Líderes de HOS dicen:

“Es un placer observar y escuchar cuando los niños dicen ‘oh’ y ‘ah’ usando adjetivos como ‘cool’ o ‘awesome’ con referencia a ciencia.”

Durante cada clase de HOS, los niños investigarán los conceptos científicos manejando sus propios materiales. Las preguntas que se hagan durante las clases del pequeño grupo que estudia **Caleidoscopio**, serán un desafío para cada niño y lo hará pensar de una manera crítica sobre el mundo. Después de cada clase, su hijo llevará a casa materiales para exhibir, discutir y descubrir más.



HANDS ON SCIENCE
www.hosprograms.org