

Science. It's Everywhere.

A Family Guide to Science

••••• BIRMINGHAM, AL



Provided by the Partnership for Science Literacy, organized as a public service by the American Association for the Advancement of Science. This initiative is funded by the National Science Foundation.



Want to be amazed?

Science is a source of wonder, excitement, and fascination for all children.

Exploring, experimenting, and thinking about the world around them gives them the skills that last a lifetime - skills all children should have, regardless of their career plans.

Best of all, science is all around your family at home, in the community, and at school.



So share the excitement of discovery with your children. You'll be amazed at the difference you can make.

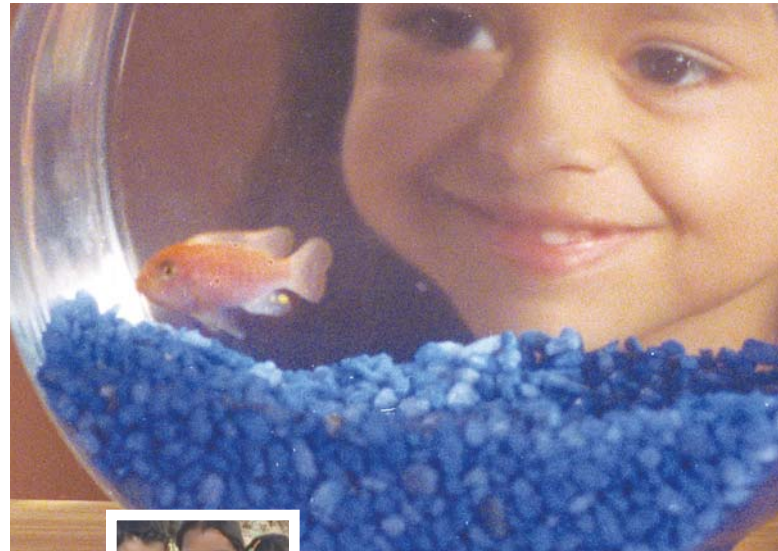
Science around your home.

The best thing about exploring science with your family is that you can do it anywhere - even at home. Think about how many of your daily activities involve science - and how much your children can learn when you share these experiences with them.

Look for chances to find the everyday science that is around your family as you:

- cook a meal
- take care of pets
- observe insects
- look after plants and watch them grow
- make paper airplanes and models
- and much, much more!

Exploring science around the home lets children know how important science really is while they learn from the most important people in their lives: you. For more ideas about science activities you can do at home, visit the web site below.



Science in the community.

Science centers, parks, zoos, and museums are unique and exciting places for children to learn and develop positive attitudes about science.



to know and be able to do in science at each grade level.

You don't need to be an expert in science or in education to take an active role. Simply by taking an interest, you can help ensure that your children get the most out of their science programs at school. In today's world, science education is important for every child, especially yours! For more ideas about how you can be involved in your child's science education, visit our web site below.

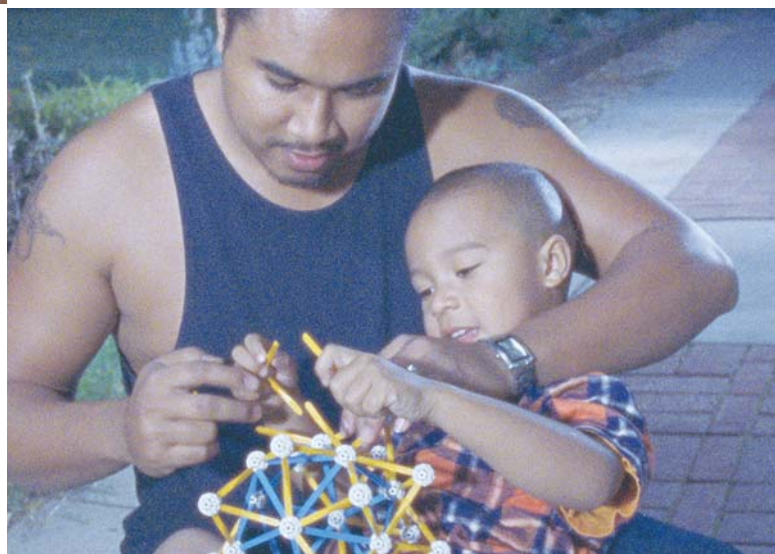
These and other community-based science resources allow children of all ages to learn at their own pace through fun, interactive exhibits and activities about everything from dinosaurs and the human body to weather and the solar system.

Visiting these science places can make a great family outing and many offer special days with free admission. Please go to the Web site below and learn more about the opportunities available in your community.

Science at school.

The right kind of science education focuses on important ideas and skills, not trivial details. It involves exploration, discovery, and problem solving, not just memorizing facts. At it's best, science education helps children to understand their world and how it works. It gets them involved in all kinds of active learning, observing, analyzing, and discussing.

Families can help make sure their children are getting a good science education by talking to their children's teachers, asking them questions about when and how science is being taught, and finding out what their children are expected



Learn More:

1 888 737 2061 or click on
www.ScienceEverywhere.org

SEE OPPORTUNITIES FOR SCIENCE

IN YOUR AREA → → →

Nature

Family Try-Its!

■ Color hunt. Find something in nature for each color in the rainbow: red, orange, yellow, green, blue, indigo and violet.

■ Go to a park. Count the birds, lizards, and squirrels. Compare numbers at different parks.

■ Crumble a cookie on and near an antpile. Watch the frenzy. (Watch your toes!)

■ Use your body. Find things in nature that match the size or shape of your body parts: (1) a flower the size of your hand or (2) a leaf shaped like your ear.

■ Listen to the music of nature. Use what you see to make your own nature noises. Whistle with a blade of grass or drum with a stick or two.

Visit These!

BIRMINGHAM BOTANICAL GARDENS

Web Site: www.bbgardens.org

Telephone: 205.414.3900

Address: 2612 Lane Park Rd.

Birmingham, AL 35223

Admission: Free- sunrise to sunset

CAHABA RIVER SOCIETY

Web Site: www.cahabariversociety.org/

Telephone: 205.322.5326

Address: 2717 7th Ave. South

Birmingham, AL 35233

Admission: Call for educational program fees

GREAT PUMPKIN PATCH

Web Site: www.greatpumpkinpatch.com

Telephone: 205.647.2183

Address: 1161 County Hwy. 45

Hayden, AL 35079

Admission: Open September 27–October 31: \$6- Covered Wagon (per person w/Pumpkin), \$3- Covered Wagon (per person w/out pumpkin), Corn Maze & Pony Ride, \$2- Petting Zoo, \$1.50- Jumping Pumpkin. Helicopter Rides start at \$15.00 per person.

OAK MOUNTAIN STATE PARK

Web Site: www.bham.net/oakmtn/

Telephone: 205.620.2520

Address: P.O. Box 278

Pelham, AL 35124

Admission: Call 1.800.ALAPark for information

RUFFNER MOUNTAIN

Web Site: www.ruffnermountain.org

Telephone: 205.833.8264

Address: 1214 81st St. South

Birmingham, AL 35206

Admission: Free

SOUTHERN ENVIRONMENTAL CENTER

Web Site: www.bsc.edu/sec

Telephone: 205.226.4934

Address: Birmingham Southern College

900 Arkadelphia Rd.

Birmingham, AL 35254

Admission: \$1 per person per activity (minimum of ten people per group); groups of less than ten people must schedule all three activities. By appointment only.

Technologies

Family Try-Its!

- Take apart an old telephone or radio and see what's inside.
- Invent a video game based on your family. Write the story line and draw your characters. How do you win?
- Make an invention. Use recycled material from around your house to build a machine that ties your shoes, brushes your teeth, or butters some bread.
- Robots of today can build cars, help the police, or even cut your grass. What do you think the robots of tomorrow will do?
- Find all the computers in your home. Here's a hint: computer chips are in most electronic devices, including remote controls, coffee makers, and cellular phones.

Visit These!

ALABAMA HISTORICAL RADIO MUSEUM

Web Site: www.bham.net/ahrs/index.htm
Telephone: 205-833-8035
Address: 6509 EJ Oliver Blvd.
Fairfield, AL 35064
Admission: Free

THE ALABAMA MUSEUM OF THE HEALTH SCIENCES

Web Site: www.uab.edu/historical/museum.htm
Telephone: 205.934.4475
Address: University of Alabama at Birmingham
3rd Floor, Lister Hill Library, 1700 University Blvd.
Birmingham, AL 35294
Admission: Free

AMERICAN VILLAGE

Web Site: www.americanvillage.org/index.shtml
Telephone: 205.665.3535
Address: 3727 Hwy. 119
Montevallo, AL 35115
Admission: \$8.50- Adults, \$8- Seniors and Students

ARLINGTON ANTEBELLUM HOME AND GARDENS

Web Site: www.800alabama.com/alabama-attractions/details.cfm?id=242
Telephone: 205.780.5656
Address: 331 Cotton Ave.
Birmingham, AL 35211
Admission: \$3- Adults, \$2- Children

BARBER VINTAGE MOTORSPORTS MUSEUM

Web Site: www.barbermuseum.org/
Telephone: 205.699.7275
Address: 6030 Barber Motorsports Pkwy.
Birmingham, AL 35094
Admission: \$10- Adults, \$6- Children (4-12), Free- Children 3 and under

BRIERFIELD IRONWORKS AND HISTORICAL PARK

Web Site: www.brierfieldironworks.com/
Telephone: 205.665.1856
Address: 240 Furnace Pkwy.
Brierfield, AL 35035
Admission: \$3- Adults (12+), \$2- Seniors (62+), \$1- Children (6-11), Free- Children 5 and under

HEART OF DIXIE RAILROAD MUSEUM

Web Site: www.heartofdixierrmuseum.org/
Telephone: 800.943.4490
Address: 1919 9th St.
Calera, AL 35040
Admission: Free

INTERNATIONAL MOTORSPORTS HALL OF FAME

Web Site: www.motorsportshalloffame.com/
Telephone: 256.362.5002
Address: P.O. Box 1018
Talladega, AL 35161
Admission: \$8- Adults, \$7- Children (7-17), Free- Children 6 and under

MCWANE CENTER

Web Site: www.mcwane.org
Telephone: 205.714.8300
Address: 200 19th St. North
Birmingham, AL 35203
Admission: \$9- Adults (13-64), \$8- Seniors (65+) & Children (2-12), Free- Children under 2

MERCEDES-BENZ U.S. INTERNATIONAL, INC.

Web Site: www.mbusi.com/
Telephone: 888.286.8762
Address: 1 Mercedes Dr.
Tuscaloosa, AL 35490
Admission: Free- Museum

SLOSS FURNACES NATIONAL HISTORIC LANDMARK AND MUSEUM

Web Site: www.slossfurnaces.com//v1/index_fs.html
Telephone: 205.324.1911
Address: 20 32nd St. North
Birmingham, AL 35222
Admission: Free

SOUTHERN MUSEUM OF FLIGHT

Web Site: www.southernmuseumofflight.org
Telephone: 205.833.8226
Address: 4343 North 73rd St.
Birmingham, AL 35206
Admission: \$3- Adults, \$2- Seniors & Students, Free- Children 4 and under

TANNEHILL IRONWORKS HISTORICAL STATE PARK

Web Site: www.tannehill.org/
Telephone: 205.477.5711
Address: 12632 Confederate Pkwy.
McCalla, AL 35111
Admission: \$3- Adults (12+), \$2- Seniors (62+), \$1- Children (6-11), Free- Children 5 & under

VULCAN PARK FOUNDATION

Web Site: www.vulcanpark.org
Telephone: 205.933.1409
Address: Richard Arrington Jr. Blvd. South & 21st Ave.
South
Birmingham, AL 35209
Admission: \$5- Adults, \$3- Seniors & Children

It's out of this world.

Family Try-Its!

- Make your own constellation. Draw dots on a blank paper. Have your child connect the dots to make a picture. Together, make a story to tell how the picture got into the sky.
- At 8 pm, go outside and note where the moon is in the sky. Do this nightly for two weeks. How does the moon change and move over the two weeks?
- Watch a sunrise and a sunset. Where is the sun at these times?
- Stars that don't twinkle are planets. Go outside and see if you can find any planets. (Hint: Look towards eastern skies.)
- Design a rocket to go to Mars. What does it look like? What will you take with you? Who will go on the trip?

Visit These!

BIRMINGHAM MUSEUM OF ART

Web Site: www.artsbma.org
Telephone: 205.254.2565
Address: 2000 Eighth Ave. North
Birmingham, AL 35203
Admission: Free

CHALLENGER LEARNING CENTER OF ALABAMA

Web Site: www.mcwane.org
Telephone: 205.714.8343
Address: 200 19th St. North
Birmingham, AL 35203
Admission: Call for Mission Prices. Reservations required

JOHN W. WOODS IMAX DOME THEATER

Web Site: www.mcwane.org
Telephone: 205.714.8300
Address: 200 19th St. North
Birmingham, AL 35203
Admission: \$9- Adults (13-64), \$8- Seniors (65+) & Children (2-12), Free- Children under 2

ROBERT K. MEYER PLANETARIUM

Web Site: www.bsc.edu/campus/planetarium/

Telephone: 205.226.4771

Address: Birmingham Southern College

900 Arkadelphia Rd.

Birmingham, AL 35254

Admission: \$2 per person, \$1 per person for groups of 10 or more

SLOSS FURNACES NATIONAL HISTORIC LANDMARK AND MUSEUM

Web Site: www.slossfurnaces.com/v1/index_fs.html

Telephone: 205.324.1911

Address: 20 32nd St. North

Birmingham, AL 35222

Admission: Free

Rocks, Fossils, and gems.

Family Try-Its!

■ Start a rock collection. Collect for shape, color, and textures.

■ Look at the dirt around town. Is the dirt at home the same as the dirt at the park? How about the dirt at school? What is different?

■ Do you have rocks in your home? What about minerals? Where are they? What are they, and how are they being used?

Visit These!

ALABAMA MINING MUSEUM

Web Site: www.800alabama.com/alabama-attractions/details.cfm?id=665

Telephone: 205.648.2442

Address: 120 East St.

Dora, AL 35062

Admission: Free

EXPLORE MUSEUM COLLECTIONS CENTER

Web Site: www.mcwane.org

Telephone: 205.714.8347

Address: 200 19th St. North

Birmingham, AL 35203

Admission: \$9- Adults (13-64), \$8- Seniors (65+) & Children (2-12), Free- Children under 2

Bugs, birds, and beasts.

Family Try-Its!

■ Hop, skip and a jump. Copy how animals move. Jump like a frog, flap like a bird, or slither like a snake.

■ You live in a building. Where do the animals that you see live?

■ Humans use language to communicate. How do animals communicate?

■ Choose three animals and make one new animal by combining the best parts of each. Where will your new creature live? What does it eat? How does it defend itself?

■ Watch a group of animals. How do they act? Do they act the same as a group of humans? Are there similarities between humans and animals?

Visit These!

ALABAMA WILDLIFE REHABILITATION CENTER

Web Site: www.awrc.org/

Telephone: 205.663.7930

Address: 100 Terrace Dr.

Pelham, AL 35124

Admission: Donations accepted

THE BIRMINGHAM ZOO

Web Site: www.BirminghamZoo.com

Telephone: 205.879.0409

Address: 2630 Cahaba Rd.

Birmingham, AL 35223

Admission: \$10- Adults, \$5- Seniors (65+) & Children (2-12)

RUFFNER MOUNTAIN

Web Site: www.ruffnermountain.org

Telephone: 205.833.8264

Address: 1214 81st St. South

Birmingham, AL 35206

Admission: Free

Your Neighborhood

Visit These!

ALABAMA HANDS-ON ACTIVITY SCIENCE PROGRAM (ALAHASP)

Web Site: <http://138.26.9.18/alahasp/index.html>

Telephone: 205.934.6843

Address: UAB School of Education

901 13th St. South

Birmingham, AL 35294

ALABAMA JAZZ HALL OF FAME

Web Site: www.jazzhall.com/

Telephone: 205.254.2731

Address: 1631 4th Ave. North

Birmingham, AL 35202

Admission: \$1 per person for guided tours, donations accepted for unguided tours

ALABAMA LASER (LEADERSHIP ASSISTANCE IN SCIENCE EDUCATION REFORM)

Web Site: www.uab.edu/laser/

Telephone: 205.934.6885

Address: UAB School of Education

901 13th St. South

Birmingham, AL 35294

ALABAMA MATH, SCIENCE, TECHNOLOGY INITIATIVE (AMSTI)

Web Site: www.amstec.org/amsti_initiatives.htm

Telephone: 334.242.8256

Address: Alabama State Department of Education

50 North Ripley St.

Montgomery, AL 36104

ALABAMA SCHOOL OF FINE ARTS

Web Site: www.asfa.k12.al.us/Catalogue/MathScience.aspx

Telephone: 205.252.9241

Address: 1800 8th Avenue North

Birmingham, AL 35203

THE ALABAMA THEATRE

Web Site: www.alabamatheatre.com

Telephone: 205.251.0418

Address: 1817 Third Ave. North

Birmingham, AL 35203

Admission: Tickets for all Alabama Theatre-sponsored events are purchased at the Theatre box office one hour before show time. Call 205.251.0418 for prices. Tickets for most concerts and performance events held at the Theatre can be purchased at www.ticketmaster.com.

ALYS STEPHENS CENTER

Web Site: www.allysstephens.org

Telephone: Administrative Office: 205.975.9540

Box Office: 205.975.ARTS or 1.877.ART.TIKS

Address: 1200 10th Ave. South

Birmingham, AL 35203

Admission: Call for information or look on Web site for ticket prices

BIRMINGHAM CHILDREN'S THEATRE

Web Site: www.bct123.org

Telephone: 205.458.8181

Address: 2130 Richard Arrington Jr. Blvd. North

Birmingham, AL 35203

Admission: Call for information

BIRMINGHAM CITY PUBLIC SCHOOLS SCIENCE EDUCATION DEPARTMENT

Web Site: www.bhm.k12.al.us/departments/science/science.htm

Telephone: 205.231.4674

Address: 2015 Park Place

Birmingham, AL 35203

BIRMINGHAM CIVIL RIGHTS INSTITUTE

Web Site: www.bcri.org/index.html

Telephone: 205.328.9696

Address: 520 16th St. North

Birmingham, AL 35203

Admission: \$9- Adults, \$5- Seniors (65+), \$4- College Students, Free- Children 17 and under, \$7- Group Rate for 25 or more adults

CENTER FOR COMMUNITY OUTREACH DEVELOPMENT (CHORD) at UAB

Web Site: <http://main.uab.edu/cord/show.asp?durki=10936>

Telephone: 205.975.5191

Address: University of Alabama

5th floor, CHSB19, 933 Nineteenth St. South

Birmingham, AL 35294

THE CHILDREN'S DANCE FOUNDATION

Web Site: www.childrensdancefoundation.org

Telephone: 205.870.0073

Address: 1715 27th Ct. South

Homewood, AL 35209

Admission: Call for information or visit Web site

SHELBY COUNTY PUBLIC SCHOOLS

Web Site: <http://shelbyed.dwd.net/index.htm>

Telephone: 205.682.7047

Address: 410 East College St.

Columbiana, AL 35051

THE STATE OF ALABAMA SPORTS HALL OF FAME

Web Site: www.alabamatravel.org/north/shf.html

Telephone: 800.827.6718

Address: 2150 Richard Arrington Jr. Blvd. North

Birmingham, AL 35203

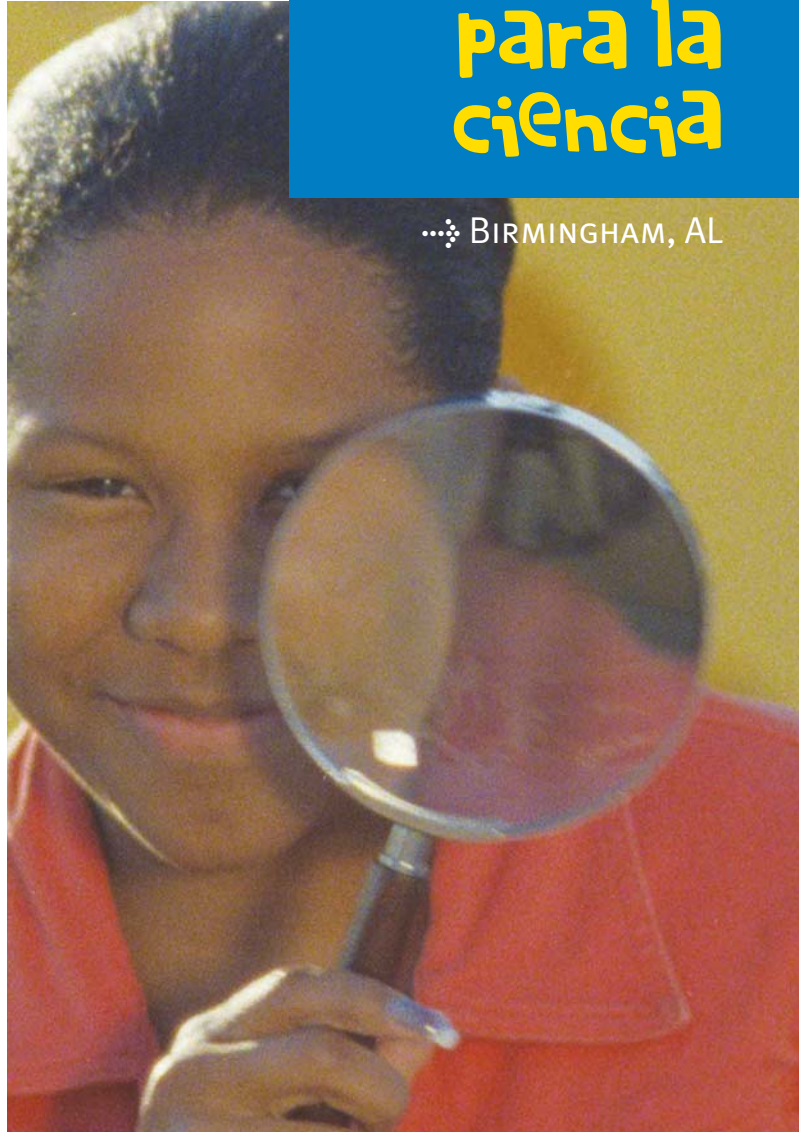
Admission: \$2- Groups of 10 or more with reservations

**Describe your
family's favorite
science adventure.**

Ciencia. Está en todas partes.

Guía familiar para la ciencia

◆◆◆ BIRMINGHAM, AL



Presentado por la Alianza para el Conocimiento en las Ciencias, organizado como un servicio público de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia. Esta iniciativa recibe fondos de la National Science Foundation.



¿Quiere ver algo asombroso?

La ciencia es una fuente de maravillas, emoción y fascinación para todos los niños.

El explorar, experimentar y pensar sobre el mundo a su alrededor les da habilidades que duran para toda la vida, habilidades que cada niño debe tener, independientemente de los planes profesionales o vocacionales que tengan para el futuro.



Lo mejor de todo es que la ciencia está en todo lo que le rodea a su familia: en el hogar, en la comunidad y en la escuela. Por eso pueden compartir las maravillas del descubrimiento con sus hijos.

Se asombrará al ver la diferencia que usted puede hacer.

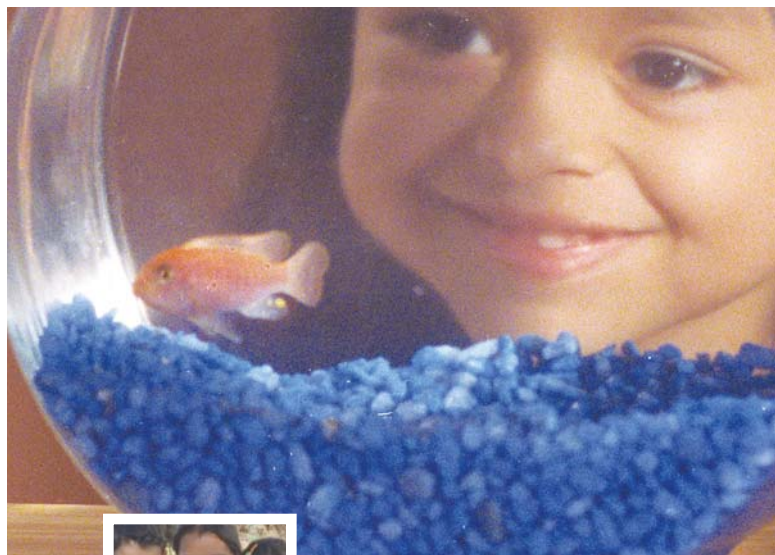
La ciencia en su hogar.

La mejor parte de explorar la ciencia con su familia es que lo puede hacer dondequiera, aun en su casa. Piense en cuántas de sus actividades cotidianas tienen algo que ver con la ciencia y en lo mucho que sus niños pueden aprender cuando usted comparta estas experiencias con ellos.

Algunas oportunidades para descubrir la ciencia común que existe alrededor de su familia, entre muchas otras, son:

- preparar una cena
- cuidar a sus mascotas
- observar insectos
- cuidar a sus matas y verlas crecer
- hacer aviones de papel

El explorar la ciencia en su hogar les comunica a sus hijos la importancia real de la ciencia, mientras aprenden directamente de las personas más importantes en sus vidas: sus padres y cuidadores.



La ciencia en la comunidad.

Los centros y museos de ciencia, los parques y los zoológicos son lugares únicos y maravillosos donde los niños pueden aprender y asumir actitudes positivas con respecto a la ciencia.



Estos, y otros centros comunitarios, sirven como recursos que les permiten a los niños de todas las edades aprender a su propio ritmo a través de exposiciones y actividades divertidas e interactivas que varían desde los dinosaurios y el cuerpo humano, hasta el tiempo y el sistema solar.

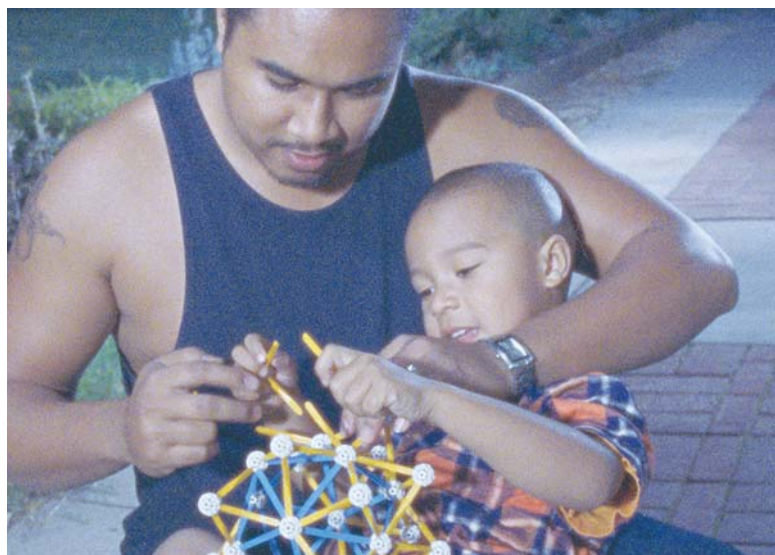
El visitar uno de estos centros informales de ciencia puede constituir un gran paseo familiar y muchos centros ofrecen días especiales con entrada gratis. Por favor visite los sitios web que incluimos en este folleto para aprender más sobre las oportunidades que existen en su comunidad.

La ciencia en la escuela.

Una buena educación en las ciencias incluye elementos de exploración, descubrimiento y solución de problemas, no simplemente la memorización de datos. El mejor tipo de educación en las ciencias es la que ayuda a los niños a entender su mundo y su funcionamiento y en la que participan “activamente” en su aprendizaje, desde coleccionar y ordenar, hasta medir, observar, analizar y discutir.

Las familias pueden ayudar a asegurar que sus hijos estén recibiendo una buena educación en

las ciencias hablando con los maestros, haciendo preguntas sobre la instrucción en las ciencias, y averiguando más sobre sus programas académicos y qué es lo que se espera que cada estudiante sepa o pueda hacer en la clase de ciencia en cada grado. Usted no tiene que ser un experto en la ciencia ni en el campo de educación para participar activamente en la educación de sus hijos. Simplemente el demostrar interés puede asegurar que sus hijos aprovechen al máximo los programas de ciencia de la escuela. En nuestro mundo moderno, una buena educación en la ciencia es importante para cada niño, ¡especialmente para el suyo!



Aprenda más:

llame al **1 888 737 2061** o visite
www.ScienceEverywhere.org

VEA LAS OPORTUNIDADES PARA EXPLORAR LA CIENCIA EN SU ÁREA → → →

Naturaleza

¡Prueben esto!

■ Vayan en una “búsqueda” de colores. Encuentren algo en la naturaleza para cada color del arco iris: rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul, índigo y violeta.

■ Visiten un parque. Cuenten los pájaros, lagartos, y ardillas. Comparen la cantidad que vean en distintos parques.

■ Desmoronen una galletita cerca de un hormiguero. Observen la locura que se forma (¡Pero tengan cuidado con sus pies!).

■ Usen sus cuerpos. Busquen elementos en la naturaleza que sean parecidos al tamaño o la forma de las partes de su cuerpo, tales como una flor del tamaño de su mano, o una hoja cuya forma se asemeje a sus orejas.

■ Escuchen la música de la naturaleza. Usen lo que vean para crear sus propios sonidos de la naturaleza. Silben usando una hojita de grama o toquen un “tambor” con unas ramitas.

¡Visiten éstos!

BIRMINGHAM BOTANICAL GARDENS

Sitio web: www.bbgardens.org

Teléfono: 205.414.3900

Dirección: 2612 Lane Park Rd.

Birmingham, AL 35223

Entrada: gratis- de la madrugada hasta la puesta del sol

CAHABA RIVER SOCIETY

Sitio web: www.cahabariversociety.org/

Teléfono: 205.322.5326

Dirección: 2717 7th Ave. South

Birmingham, AL 35233

Entrada: llame para precios de programas educacionales

GREAT PUMPKIN PATCH

Sitio web: www.greatpumpkinpatch.com

Teléfono: 205.647.2183

Dirección: 1161 County Hwy. 45

Hayden, AL 35079

Entrada: Abierto desde sept. 27 hasta oct. 31: \$6- paseo en un vagón cubierto (por persona, con una calabaza incluida), \$3 - paseo en un vagón cubierto (por persona, sin calabaza) y paseos en caballitos o en el laberinto (“Corn Maze”), \$2- zoológico de niños, \$1.50- “Jumping Pumpkin.” Paseos por helicóptero desde \$15 por persona.

OAK MOUNTAIN STATE PARK

Sitio web: www.bham.net/oakmtn/

Teléfono: 205.620.2520

Dirección: P.O. Box 278

Pelham, AL 35124

Entrada: llame 1.800.ALAPark para información

RUFFNER MOUNTAIN

Sitio web: www.ruffnermountain.org

Teléfono: 205.833.8264

Dirección: 1214 81st St. South

Birmingham, AL 35206

Entrada: gratis

SOUTHERN ENVIRONMENTAL CENTER

Sitio web: www.bsc.edu/sec

Teléfono: 205.226.4934

Dirección: Birmingham Southern College

900 Arkadelphia Rd.

Birmingham, AL 35254

Entrada: \$1 por persona por actividad (mínimo de diez personas por grupo); grupos de menos de diez personas deben de participar en las tres actividades. Por cita solamente

Tecnología

¡Prueben esto!

- Desmonten un teléfono o radio viejo para ver qué tiene por dentro.
- Inventen un juego de vídeo basado en su familia. Escriban un cuento y dibujen los personajes. ¿Cómo lo jugarían y cómo ganarían?
- Inventen algún objeto. Usen materiales que tengan en su casa y que puedan reciclar para crear una maquina que ate sus zapatos, les limpie los dientes o le ponga mantequilla al pan.
- Los robots modernos pueden fabricar carros, ayudar a la policía y hasta cortar el césped. ¿Qué creen ustedes que los robots del futuro podrán hacer?
- Identifiquen todas las computadoras en su casa. He aquí una pista: los chips de computadoras se encuentran en casi todos los aparatos electrónicos, incluyendo el control remoto, las cafeteras y los teléfonos celulares.

¡Visiten éstos!

ALABAMA HISTORICAL RADIO MUSEUM

Sitio web: www.bham.net/ahrs/index.htm
Teléfono: 205-833-8035
Dirección: 6509 EJ Oliver Blvd.
Fairfield, AL 35064
Entrada: gratis

THE ALABAMA MUSEUM OF THE HEALTH SCIENCES

Sitio web: www.uab.edu/historical/museum.htm
Teléfono: 205.934.4475
Dirección: University of Alabama at Birmingham
Tercer piso, Lister Hill Library, 1700 University Blvd.
Birmingham, AL 35294
Entrada: gratis

AMERICAN VILLAGE

Sitio web: www.americavillage.org/index.shtml
Teléfono: 205.665.3535
Dirección: 3727 Hwy. 119
Montevallo, AL 35115
Entrada: \$8.50- adultos, \$8- personas mayores y estudiantes

ARLINGTON ANTEBELLUM HOME AND GARDENS

Sitio web: www.800alabama.com/alabama-attractions/details.cfm?id=242
Teléfono: 205.780.5656
Dirección: 331 Cotton Ave.
Birmingham, AL 35211
Entrada: \$3- adultos, \$2- niños

BARBER VINTAGE MOTORSPORTS MUSEUM

Sitio web: www.barbermuseum.org/
Teléfono: 205.699.7275
Dirección: 6030 Barber Motorsports Pkwy.
Birmingham, AL 35094
Entrada: \$10- adultos, \$6- niños (4-12), gratis- niños 3 y menor

BRIERFIELD IRONWORKS AND HISTORICAL PARK

Sitio web: www.brierfieldironworks.com/
Teléfono: 205.665.1856
Dirección: 240 Furnace Pkwy.
Brierfield, AL 35035
Entrada: \$3- adultos (12+), \$2- personas mayores (62+), \$1- niños (6-11), gratis- niños 5 y menor

HEART OF DIXIE RAILROAD MUSEUM

Sitio web: www.heartofdixierrmuseum.org/
Teléfono: 800.943.4490
Dirección: 1919 9th St.
Calera, AL 35040
Entrada: gratis

INTERNATIONAL MOTORSPORTS HALL OF FAME

Sitio web: www.motorsportshalloffame.com/
Teléfono: 256.362.5002
Dirección: P.O. Box 1018
Talladega, AL 35161
Entrada: \$8- adultos, \$7- niños (7-17), gratis- niños 6 y menor

MCWANE CENTER

Sitio web: www.mcwane.org
Teléfono: 205.714.8300
Dirección: 200 19th St. North
Birmingham, AL 35203
Entrada: \$9- adultos (13-64), \$8- personas mayores (65+) y niños (2-12), gratis- niños menores de 2

MERCEDES-BENZ U.S. INTERNATIONAL, INC.

Sitio web: www.mbusi.com/

Teléfono: 888.286.8762

Dirección: 1 Mercedes Dr.

Tuscaloosa, AL 35490

Entrada: gratis- museo

SLOSS FURNACES NATIONAL HISTORIC LANDMARK AND MUSEUM

Sitio web: www.slossfurnaces.com/v1/index_fs.html

Teléfono: 205.324.1911

Dirección: 20 32nd St. North

Birmingham, AL 35222

Entrada: gratis

SOUTHERN MUSEUM OF FLIGHT

Sitio web: www.southernmuseumofflight.org

Teléfono: 205.833.8226

Dirección: 4343 North 73rd St.

Birmingham, AL 35206

Entrada: \$3- adultos, \$2- personas mayores y estudiantes, gratis- niños 4 y menor

TANNEHILL IRONWORKS HISTORICAL STATE PARK

Sitio web: www.tannehill.org/

Teléfono: 205.477.5711

Dirección: 12632 Confederate Pkwy.

McCalla, AL 35111

Entrada: \$3- adultos (12+), \$2- personas mayores (62+), \$1- niños (6-11), gratis- niños 5 y menor

VULCAN PARK FOUNDATION

Sitio web: www.vulcanpark.org

Teléfono: 205.933.1409

Dirección: Richard Arrington Jr. Blvd. South & 21st Ave. South

Birmingham, AL 35209

Entrada: \$5- adultos, \$3- personas mayores y niños

Es algo fuera de este mundo

¡Prueben esto!

■ Hagan su propia constelación. Dibujen puntitos en un papel en blanco. Deje que sus hijos hagan conexiones entre los puntos para hacer un dibujo. Inventen un cuento juntos que relate cómo el dibujo llegó a formar parte del cielo.

■ A las 8:00 p.m., párense afuera y fíjense dónde está la luna en el cielo. Hagan esto cada noche por dos semanas. ¿Cómo se mueve y cambia la luna durante las dos semanas?

■ Miren una salida y una puesta del sol. ¿Dónde está el sol en cada uno de estos momentos?

■ Las estrellas que no brillan son planetas. Párense afuera y traten de encontrar algunos planetas (Una pista: miren hacia el lado este del cielo).

■ Diseñen un cohete que vaya a Marte. ¿Cómo luce? ¿Qué se llevarán con ustedes? ¿Quién irá en el viaje?

¡Visiten éstos!

BIRMINGHAM MUSEUM OF ART

Sitio web: www.artsbma.org

Teléfono: 205.254.2565

Dirección: 2000 Eighth Ave. North

Birmingham, AL 35203

Entrada: gratis

CHALLENGER LEARNING CENTER OF ALABAMA

Sitio web: www.mcwane.org

Teléfono: 205.714.8343

Dirección: 200 19th St. North

Birmingham, AL 35203

Entrada: Llame para precios "Mission." Se requieren reservaciones.

JOHN W. WOODS IMAX DOME THEATER

Sitio web: www.mcwane.org

Teléfono: 205.714.8300

Dirección: 200 19th St. North

Birmingham, AL 35203

Entrada: \$9- adultos (13-64), \$8- personas mayores (65+) y niños (2-12), gratis- niños menores de 2

ROBERT K. MEYER PLANETARIUM

Sitio web: www.bsc.edu/campus/planetarium/

Teléfono: 205.226.4771

Dirección: Birmingham Southern College

900 Arkadelphia Rd.

Birmingham, AL 35254

Entrada: \$2 por persona, \$1 por persona para grupos de diez o más

SLOSS FURNACES NATIONAL HISTORIC LANDMARK AND MUSEUM

Sitio web: www.slossfurnaces.com/v1/index_fs.html

Teléfono: 205.324.1911

Dirección: 20 32nd St. North

Birmingham, AL 35222

Entrada: gratis

Piedras, fósiles, y gemas

¡Prueben esto!

■ Comiencen a hacer una colección de piedras. Ordénelas por forma, color y textura.

■ Fíjense en la tierra en su ciudad. ¿Es la tierra en su jardín igual a la tierra en el parque? ¿Y qué de la tierra en la escuela? ¿Qué es diferente?

■ ¿Tienen piedras en algún sitio en su casa? ¿Tienen minerales también? ¿Dónde están? ¿Qué son y para qué se usan?

¡Visiten éstos!

ALABAMA MINING MUSEUM

Sitio web: www.800alabama.com/alabama-attractions/details.cfm?id=665

Teléfono: 205.648.2442

Dirección: 120 East St.

Dora, AL 35062

Entrada: gratis

EXPLORE MUSEUM COLLECTIONS CENTER

Sitio web: www.mcwane.org

Teléfono: 205.714.8347

Dirección: 200 19th St. North

Birmingham, AL 35203

Entrada: \$9- adultos (13-64), \$8- personas mayores (65+) y niños (2-12), gratis- niños menores de 2

El mundo de los animales

¡Prueben esto!

■ Brinquen y salten. Copien el movimiento de los animales. Brinquen como un sapo, aleteen como los pájaros o deslícense como una serpiente.

■ Ustedes viven en una edificación. ¿Dónde viven los animales que observan?

■ Los seres humanos usan el lenguaje para comunicarse. ¿Cómo se comunican los animales?

■ Escojan tres animales y combinen las mejores partes de cada uno para crear un nuevo animal. ¿Dónde vivirá su nueva criatura? ¿Qué comerá? ¿Cómo se defenderá?

■ Observen a un grupo de animales. ¿Cómo se comportan? ¿Actúan igual que un grupo de seres humanos? ¿Existen semejanzas entre los humanos y los animales?

¡Visiten éstos!

ALABAMA WILDLIFE REHABILITATION CENTER

Sitio web: www.awrc.org/

Teléfono: 205.663.7930

Dirección: 100 Terrace Dr.

Pelham, AL 35124

Entrada: se aceptan donativos

THE BIRMINGHAM ZOO

Sitio web: www.BirminghamZoo.com

Teléfono: 205.879.0409

Dirección: 2630 Cahaba Rd.

Birmingham, AL 35223

Entrada: \$10- adultos, \$5- personas mayores (65+) y niños (2-12)

RUFFNER MOUNTAIN

Sitio web: www.ruffnermountain.org
Teléfono: 205.833.8264
Dirección: 1214 81st St. South
Birmingham, AL 35206
Entrada: gratis

ALABAMA SCHOOL OF FINE ARTS

Sitio web: www.asfa.k12.al.us/Catalogue/MathScience.aspx
Teléfono: 205.252.9241
Dirección: 1800 8th Avenue North
Birmingham, AL 35203

Su Comunidad

¡Visiten éstos!

ALABAMA HANDS-ON ACTIVITY SCIENCE PROGRAM (ALAHASP)

Sitio web: <http://138.26.9.18/alahasp/index.html>
Teléfono: 205.934.6843
Dirección: UAB School of Education
901 13th St. South
Birmingham, AL 35294

ALABAMA JAZZ HALL OF FAME

Sitio web: www.jazzhall.com/
Teléfono: 205.254.2731
Dirección: 1631 4th Ave. North
Birmingham, AL 35202
Entrada: \$1 por persona para una visita acompañada; se aceptan donativos para las vistas no acompañadas

ALABAMA LASER (LEADERSHIP ASSISTANCE IN SCIENCE EDUCATION REFORM)

Sitio web: www.uab.edu/laser/
Teléfono: 205.934.6885
Dirección: UAB School of Education
901 13th St. South
Birmingham, AL 35294

ALABAMA MATH, SCIENCE, TECHNOLOGY INITIATIVE (AMSTI)

Sitio web: www.amstec.org/amsti_initiatives.htm
Teléfono: 334.242.8256
Dirección: Alabama State Department of Education
50 North Ripley St.
Montgomery, AL 36104

THE ALABAMA THEATRE

Sitio web: www.alabamatheatre.com
Teléfono: 205.251.0418
Dirección: 1817 Third Ave. North
Birmingham, AL 35203
Entrada: Se puede comprar boletos para todos los programas presentados por Alabama Theatre en la taquilla una hora antes de cada espectáculo. Llame al 205.251.0418 para información sobre precios. Se puede comprar boletos para casi todos los conciertos y espectáculos presentados en el teatro a través de www.ticketmaster.com.

ALYS STEPHENS CENTER

Sitio web: www.allysstephens.org
Teléfono: Administrative Office: 205.975.9540
Box Office: 205.975.ARTS or 1.877.ART.TIKS
Dirección: 1200 10th Ave. South
Birmingham, AL 35203
Entrada: llame para información o visite al sitio web para ver los precios de entrada

BIRMINGHAM CHILDREN'S THEATRE

Sitio web: www.bct123.org
Teléfono: 205.458.8181
Dirección: 2130 Richard Arrington Jr. Blvd. North
Birmingham, AL 35203
Entrada: llame para información

BIRMINGHAM CITY PUBLIC SCHOOLS SCIENCE EDUCATION DEPARTMENT

Sitio web: www.bhm.k12.al.us/departments/science/science.htm
Teléfono: 205.231.4674
Dirección: 2015 Park Place
Birmingham, AL 35203

BIRMINGHAM CIVIL RIGHTS INSTITUTE

Sitio web: www.bcri.org/index.html

Teléfono: 205.328.9696

Dirección: 520 16th St. North

Birmingham, AL 35203

Entrada: \$9- adultos, \$5- personas mayores (65+), \$4- estudiantes universitarios, gratis- niños 17 y menor, \$7- precios especiales para grupos de 25 o más adultos

CENTER FOR COMMUNITY OUTREACH DEVELOPMENT (CHORD) at UAB

Sitio web: <http://main.uab.edu/cord/show.asp?durki=10936>

Teléfono: 205.975.5191

Dirección: University of Alabama

5th floor, CHSB19, 933 Nineteenth St. South

Birmingham, AL 35294

THE CHILDREN'S DANCE FOUNDATION

Sitio web: www.childrensdancefoundation.org

Teléfono: 205.870.0073

Dirección: 1715 27th Ct. South

Homewood, AL 35209

Entrada: llame para información o visite el sitio web

SHELBY COUNTY PUBLIC SCHOOLS

Sitio web: <http://shelbyed.dwd.net/index.htm>

Teléfono: 205.682.7047

Dirección: 410 East College St.

Columbiana, AL 35051

THE STATE OF ALABAMA SPORTS HALL OF FAME

Sitio web: www.alabamatravel.org/north/shf.html

Teléfono: 800.827.6718

Dirección: 2150 Richard Arrington Jr. Blvd. North

Birmingham, AL 35203

Entrada: \$2- Grupos de 10 o más con reservaciones