

Science. It's Everywhere.

# A Family Guide to Science

◆◆◆ PITTSBURGH, PA



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.

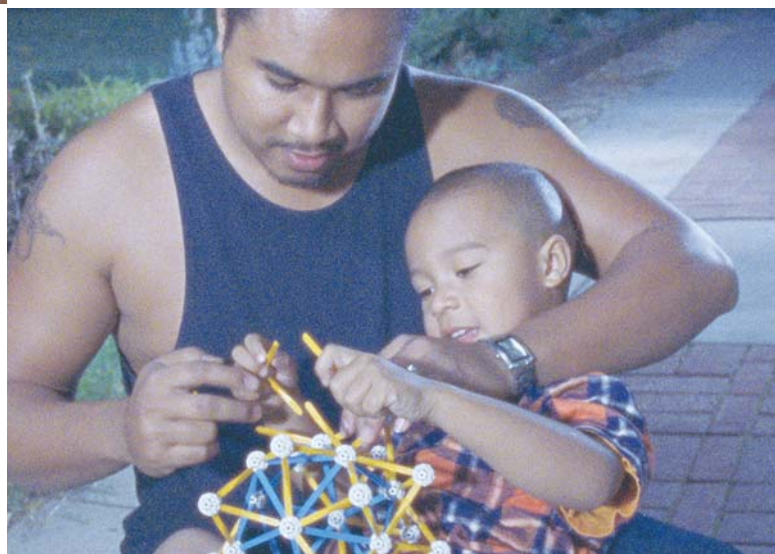
These and other community-based science resources allow children of all ages to learn at their own pace through fun, interactive exhibits and activities about everything from dinosaurs and the human body to weather and the solar system.

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](http://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!

### ALLEGHENY NATIONAL FOREST

Web site: <http://www.fs.fed.us/r9/forests/allegHENY/>  
Phone: 814-72-5150  
Address: P.O. Box 847  
Warren, PA 16365  
Admission: Free. Some facilities may have user fees.

### ASBURY WOODS NATURE CENTER

Web site: [http://www.asburywoods.org/about\\_us.html](http://www.asburywoods.org/about_us.html)  
Phone: 814-835-5356  
Address: 4105 Asbury Rd.  
Erie, PA 16056  
Admission: \$2.50 per person

### AUDUBON SOCIETY OF WESTERN PENNSYLVANIA (BEECHWOOD FARMS NATURE RESERVE)

Web Site: <http://www.aswp.org/beechnwood.html>  
Phone: 412-963-6100  
Address: 614 Dorseyville Rd.  
Pittsburgh, PA 15238  
Admission: Outdoor Discovery Educational Programs: \$8-  
Grades 3-12 (4 hrs), \$4.75- Grades 1-6 (2 hrs), \$4- Pre-K &  
K (90 min)

### BEAVER RUN WILDLIFE VIEWING AREA

Web Site: <http://www.experiencepa.com/experiencepa/details.do?name=Beaver+Run+Wildlife+Viewing+Area>  
Phone: 814-765-0821  
Address: Quehanna Hwy.  
Penfield, PA 15849  
Admission: Free

### BOYCE PARK NATURE CENTER

Web site: <http://www.county.allegHENY.pa.us/parks/facility.asp>  
Phone: 724-733-4618  
Address: 675 Frankstown Rd.  
Pittsburgh, PA 15239  
Admission: Free

### CARNEGIE MUSEUM OF NATURAL HISTORY

Web site: <http://www.carnegiemuseums.org/cmnh/>  
Phone: 412-622-3131  
Address: 4400 Forbes Ave.  
Pittsburgh, PA 15213  
Admission: \$10- Adults, \$7- Seniors, Children (3-18) &  
Students (with valid ID)

### CHILDREN'S MUSEUM OF PITTSBURGH

Web site: <http://www.pittsburghkids.org>  
Phone: 412-322-5059  
Address: 10 Children's Way  
Pittsburgh, PA 15212  
Admission: \$5- Adults, \$4.50- Seniors & Children, \$3.50-  
Thursdays

### DISASTER'S EDGE ENVIRONMENTAL EDUCATION RESOURCE AND DEVELOPMENT CENTER

Web site: <http://www.geocities.com/barbibo1/disaster.html>  
Phone: 814-472-2120  
Address: 1889 Park St.  
St. Michael, PA 15951  
Admission: Free

### ERIE NATIONAL WILDLIFE REFUGE

Web site: <http://erie.fws.gov>  
Phone: 814-789-3585  
Address: 11296 Wood Duck Ln.  
Guys Mills, PA 16327  
Admission: Free

**EXPERIENCE CHILDREN'S MUSEUM**

Web site: <http://www.eriechildrensmuseum.org>  
Phone: 814-453-3743  
Address: 420 French St.  
Erie, PA 16507  
Admission: \$4 per person

**FALLINGWATER**

Web site: <http://www.inusa.com/tour/pa/laurel/fallingwater.htm>  
Phone: 724-329-8501  
Address: Route 381 P.O. Box R  
Mill Run, PA 15464  
Admission: 45 min tour: \$10- Tuesday through Friday,  
\$15- Weekends & Holidays  
2 hour tour: \$40- Tuesday through Friday, \$50- Weekends  
& Holidays. Advance reservations necessary.

**FRICK ENVIRONMENTAL CENTER**

Web site: [http://www.city.pittsburgh.pa.us/parks/html/the\\_frick\\_center.html](http://www.city.pittsburgh.pa.us/parks/html/the_frick_center.html)  
Phone: 412-422-6538  
Address: 2005 Beechwood Blvd.  
Pittsburgh, PA 15217  
Admission: \$3 per person

**THE GATEWAY CLIPPER FLEET**

Web site: <http://www.gatewayclipper.com>  
Phone: 412-355-7980  
Address: 350 West Station Square Dr.  
Pittsburgh, PA 15219  
Admission: \$7.75- Adults, \$4.75- Children (3-12)

**JENNINGS ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTER**

Web site: <http://www.dcnr.state.pa.us/stateparks/parks/jennings.aspx>  
Phone: 724-794-6011  
Address: 2951 Prospect Rd.  
Slippery Rock, PA 16057  
Admission: \$2- Students, Free- Adults accompanying students

**LAUREL CAVERNS GEOLOGICAL PARK**

Web site: <http://www.laurelcaverns.com/>  
Phone: 800-515-4150, 724-438-3003  
Address: 200 Caverns Park Rd.  
Farmington, PA 15437  
Admission: \$9.50- Adults, \$8.50- Seniors, \$7.50-  
Students (grades 6-12), \$6.50- Students (grades K-5)

**LINCOLN CAVERNS, INC.**

Web site: <http://www.lincolncaverns.com/>  
Phone: 814-643-0268  
Address: RR #1 Box 280 – US 22  
Huntingdon, PA 16652  
Admission: \$9.50- Adults, \$8.50- Seniors, \$5.50-  
Children

**LUTHERLYN ENVIRONMENTAL EDUCATION PROGRAM**

Web site: <http://www.lutherlyn.com/>  
Phone: 724-865-9079  
Address: Box 355  
Prospect, PA 16052  
Admission: \$8/student  
\$58- Overnight: 2 days/1 night  
\$99- Overnight: 3 days/2 nights

**MCKEEVER ENVIRONMENTAL LEARNING CENTER**

Web site: <http://www.mckeeper.org/>  
Phone: 724-376-1000  
Address: 55 McKeever Ln.  
Sandy Lake, PA 16145  
Admission: \$7- Field Trip  
Residential Programs: \$46.85- Web of Life (1 overnight),  
\$71- Earth Keepers Program (2.5 days), \$121.75- Sunship  
Earth Program (5 days)

**NATIONAL AVIARY**

Web site: <http://www.aviary.org/>  
Phone: 412-323-7235  
Address: Allegheny Commons West  
Pittsburgh, PA 15212  
Admission: \$6- Adults, \$5- Seniors, \$4.50- Children  
(2-12), Free- Children under 2

**NORTH PARK NATURE CENTER**

Web site: <http://www.county.allegheny.pa.us/parks/facility.asp>  
Phone: 724-935-2170  
Address: Pearce Mill Rd.  
Allison Park, PA 15101  
Admission: Free

**PENNSYLVANIA STATE PARKS**

Web site: <http://www.dcnr.state.pa.us/>  
Phone: 888-PA-PARKS  
Address: Bureau of State Parks  
P.O. Box 8551  
Harrisburg, PA 17105  
Admission: Free. Some facilities may have user fees.

### **PHIPPS CONSERVATORY AND BOTANICAL GARDENS**

Web site: <http://www.phipps.conservatory.org/>

Phone: 412-622-6914

Address: One Schenley Park

Pittsburgh, PA 15213

Admission: \$6- Adults, \$5- Seniors, \$4- Students, \$3- Children (2-12), Free- Children under 2

### **PITTSBURGH VOYAGER**

Web site: <http://www.pittsburghvoyager.org/main.html>

Phone: 412-231-2712

Address: 1501 Reedsdale St., Suite 2001

Pittsburgh, PA 15233

Admission: Varies seasonally. Call ahead for information.

### **POWDERMILL NATURE RESERVE**

Web site: <http://www.powdermill.org/>

Phone: 724-593-6105

Address: 1847 Rt. 381

Rector, PA 15677

Admission: \$3.50 per person (1.5 hrs), \$4 per person (2 & 2.5 hrs)

### **SAINT VINCENT COLLEGE ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTER**

Web site: <http://facweb.stvincent.edu/eec/>

Phone: 724-805-2330

Address: 300 Fraser Purchase Rd.

Latrobe, PA 15650

Admission: \$3 per person

### **SHAVER'S CREEK ENVIRONMENTAL CENTER**

Web site: <http://www.shaverscreek.org/>

Phone: 814-863-2000, 814-667-3424

Address: 3400 Discovery Rd.

Petersburg, PA 16669

Admission: \$6 per person

### **SOUTH PARK NATURE CENTER**

Web site: <http://www.county.allegheny.pa.us/parks/facility.asp>

Phone: 412-835-4809

Address: Buffalo Dr.

Library, PA 15129

Admission: Free

### **STULL INTERPRETIVE CENTER AT PRESQUE ISLE STATE PARK**

Web site: [http://www.presqueisle.org/stull\\_interpretive\\_center.html](http://www.presqueisle.org/stull_interpretive_center.html)

Phone: 817-833-0351

Address: P.O. Box 8510

Erie, PA 16505

Admission: Free

### **WHITES WOODS NATURE CENTER**

Web Site: <http://www.experiencepa.com/experiencepa/details.do?name=Whites+Woods+Nature+Center>

Phone: 724-463-3473

Address: North 12th St.

Indiana, PA 15701

Admission: Free

## **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!

### **ALTOONA RAILROADERS MUSEUM**

Web site: <http://www.railroadcity.com>  
Phone: 814-946-0834, 1-888-4-ALTOONA  
Address: 1300 9th Ave.  
Altoona, PA 16602  
Admission: \$7.50- Adults, \$6- Seniors (62+), \$5- Youth (5-17), Free- Children under 5, \$20- Family of 4 (\$3 for each additional person)

### **CARNEGIE SCIENCE CENTER**

Web site: <http://www.carnegiesciencecenter.org>  
Phone: 412-237-3400  
Address: One Allegheny Ave.  
Pittsburgh, PA 15212  
Admission: General: \$14- Adults, \$10- Seniors & Children  
General plus Omnimax OR Laser Show: \$19- Adults, \$15- Seniors & Children  
Omnimax OR Laser Show ONLY: \$8- Adults & Children

### **CHILDREN'S DISCOVERY WORKSHOP**

Web site: <http://williamsportymca.org/cdw/index.html>  
Phone: 570-322-5437  
Address: 343 West Fourth St.  
Williamsport, PA 17703  
Admission: \$4 per person, Free- 2 and under, \$0.50 AAA discount

### **CHILDREN'S MUSEUM OF PITTSBURGH**

Web site: <http://www.pittsburghkids.org>  
Phone: 412-322-5059  
Address: 10 Children's Way  
Pittsburgh, PA 15212  
Admission: \$5- Adults, \$4.50- Seniors & Children, \$3.50- Thursdays

### **DUQUESNE INCLINE**

Web site: <http://www.incline.cc>  
Phone: 412-381-1665  
Address: 1220 Grandview Ave.  
Pittsburgh, PA 15211  
Admission: One-way fares: \$1.75- Adults, \$0.85- Children (6-11) or Disabled persons

### **EXPERIENCE CHILDREN'S MUSEUM**

Web site: <http://www.eriechildrensmuseum.org>  
Phone: 814-453-3743  
Address: 420 French St.  
Erie, PA 16507  
Admission: \$4 per person

### **FRICK ART AND HISTORICAL CENTER**

Web site: <http://www.frickart.com/home/>  
Phone: 412-371-0600  
Address: 7227 Reynolds St.  
Pittsburgh, PA 15208  
Admission: \$10- Adults, \$8- Seniors & Students

### **THE GATEWAY CLIPPER FLEET**

Web site: <http://www.gatewayclipper.com>  
Phone: 412-355-7980  
Address: 350 West Station Square Dr.  
Pittsburgh, PA 15219  
Admission: \$7.75- Adults, \$4.75- Children (3-12)

### **GEORGE WESTINGHOUSE MUSEUM**

Web site: <http://www.georgewestinghouse.com/museum.html>  
Phone: 412-823-0500  
Address: 325 Commerce St.  
Wilmerding, PA 15148  
Admission: Donation appreciated

### **HARLANSBURG STATION TRANSPORTATION MUSEUM**

Web site: <http://www.harlansburgstation.com>  
Phone: 724-652-9002  
Address: R.D. 1 Box 202A  
New Castle, PA 16101  
Admission: Donation appreciated

### **MONONGAHELA INCLINE**

Web site: <http://www.portauthority.org/ride/pgincline.asp>  
Phone: 412-442-2000  
Address: W. Carson St.  
Pittsburgh, PA 15203  
Admission: One-way fares: \$1.75- Adults, \$0.85- Children (6-11) or Disabled persons

### **PENNSYLVANIA TROLLEY MUSEUM**

Web site: <http://www.pa-trolley.org>  
Phone: 877-PA-TROLLEY  
Address: 1 Museum Rd.  
Washington, PA 15301  
Admission: \$6- Adults, \$5- Seniors, \$3.50- Children (2-15)

### **PITTSBURGH VOYAGER**

Web site: <http://www.pittsburghvoyager.org/main.html>

Phone: 412-231-2712

Address: 1501 Reedsdale St., Suite 2001

Pittsburgh, PA 15233

Admission: Varies seasonally. Call ahead for information.

### **RIVERS OF STEEL NATIONAL HERITAGE AREA**

Web site: <http://www.riversofsteel.com>

Phone: 412-464-4020

Address: The Bost Building

623 East 8th Ave.

Homestead, PA 15120

Admission: Contact specific sites

## **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!**

### **AIR HERITAGE INC. MUSEUM AND AIRCRAFT RESTORATION FACILITY**

Web site: <http://trfn.clpgh.org/ah/>

Phone: 724-843-2820

Address: Beaver County Airport

Beaver Falls, PA 15010

Admission: Free

### **ALLEGHENY OBSERVATORY**

Web site: <http://www.pitt.edu/~aobsvtry/index.html>

Phone: 412-321-2400

Address: Observatory Station

Pittsburgh, PA 15214

Admission: Free. Please call in advance.

### **CARNEGIE SCIENCE CENTER**

Web site: <http://www.carnegiesciencecenter.org>

Phone: 412-237-3400

Address: One Allegheny Ave.

Pittsburgh, PA 15212

Admission: General: \$14- Adults, \$10- Seniors & Children

General plus Omnimax OR Laser Show: \$19- Adults, \$15- Seniors & Children

Omnimax OR Laser Show ONLY: \$8- Adults & Children

### **ERIE PLANETARIUM**

Web site: <http://www.eriecountyhistory.org/planetarium.htm>

Phone: 814-452-1744

Address: 356 West Sixth St.

Erie, PA 16501

Admission: \$3 per person

### **GOOD ZOO & BENEDUM PLANETARIUM**

Web site: <http://www.oglebay-resort.com/goodzoo/index.html>

Phone: 304-243-4030, 1-800-624-6988

Address: Rt. 88 North

Wheeling, WV 26003

Admission: \$6.25- Adults, \$5.25- Children (3-12), Free- Children 2 and under

## PIPER AVIATION MUSEUM

Web site: <http://www.pipermuseum.com/>

Phone: 570-748-8283

Address: One Piper Way

Lock Haven, PA 17745

Admission: \$5- Adults, \$4- Seniors, \$1- Children (12-18),

Free- Children 11 and under

# 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!

### CARNEGIE MUSEUM OF NATURAL HISTORY

Web site: <http://www.carnegiemuseums.org/cmnh/>

Phone: 412-622-3131

Address: 4400 Forbes Ave.

Pittsburgh, PA 15213

Admission: \$10- Adults, \$7- Seniors, Children (3-18) & Students (with valid ID)

### CHILDREN'S DISCOVERY WORKSHOP

Web site: <http://williamsportymca.org/cdw/index.html>

Phone: 570-322-5437

Address: 343 West Fourth St.

Williamsport, PA 17703

Admission: \$4 per person, Free- 2 and under, \$0.50 AAA discount

## DISASTER'S EDGE ENVIRONMENTAL EDUCATION RESOURCE AND DEVELOPMENT CENTER

Web site: <http://www.geocities.com/barbibo1/disaster.html>

Phone: 814-472-2120

Address: 1889 Park St.

St. Michael, PA 15951

Admission: Free

## LAUREL CAVERNS GEOLOGICAL PARK

Web site: <http://www.laurelcaverns.com/>

Phone: 800-515-4150, 724-438-3003

Address: 200 Caverns Park Rd.

Farmington, PA 15437

Admission: \$9.50- Adults, \$8.50- Seniors, \$7.50-

Students (grades 6-12), \$6.50- Students (grades K-5)

## LUTHERLYN ENVIRONMENTAL EDUCATION PROGRAM

Web site: <http://www.lutherlyn.com/>

Phone: 724-865-9079

Address: Box 355

Prospect, PA 16052

Admission: \$8/student

\$58- Overnight: 2 days/1 night

\$99- Overnight: 3 days/2 nights

## THE PAUL R. STEWART MUSEUM AT WAYNESBURG COLLEGE

Web site: <http://www.waynesburg.edu/visit/museum/>

Phone: 724-852-3214

Address: 51 West College St.

Waynesburg, PA 15370

Admission: Free. Please call ahead.

## PENNSYLVANIA STATE PARKS

Web site: <http://www.dcnr.state.pa.us/>

Phone: 888-PA-PARKS

Address: Bureau of State Parks

P.O. Box 8551

Harrisburg, PA 17105

Admission: Free. Some facilities may have user fees.

## SHAVER'S CREEK ENVIRONMENTAL CENTER

Web site: <http://www.shaverscreek.org/>

Phone: 814-863-2000, 814-667-3424

Address: 3400 Discovery Rd.

Petersburg, PA 16669

Admission: \$6 per person

# 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!

### ALLEGHENY NATIONAL FOREST

Web site: <http://www.fs.fed.us/r9/forests/allegHENY/>  
Phone: 814-723-5150  
Address: P.O. Box 847  
Warren, PA 16365  
Admission: Free. Some facilities may have user fees.

### ANIMALAND ZOOLOGICAL PARK

Web site: <http://www.animalandzoo.com/>  
Phone: 570-724-4546  
Address: 4181 Route 660  
Wellsboro, PA 16901  
Admission: \$7- Adults, \$6- Seniors & Students, \$4- Children (3-12), Free- Children under 2

### ASBURY WOODS NATURE CENTER

Web site: [http://www.asburywoods.org/about\\_us.html](http://www.asburywoods.org/about_us.html)  
Phone: 814-835-5356  
Address: 4105 Asbury Rd.  
Erie, PA 16056  
Admission: \$2.50 per person

### BEAVER RUN WILDLIFE VIEWING AREA

Web Site: <http://www.experiencepa.com/experiencepa/details.do?name=Beaver+Run+Wildlife+Viewing+Area>  
Phone: 814-765-0821  
Address: Quehanna Highway  
Penfield, PA 15849  
Admission: Free

### CARNEGIE MUSEUM OF NATURAL HISTORY

Web site: <http://www.carnegiemuseums.org/cmnh/>  
Phone: 412-622-3131  
Address: 4400 Forbes Ave.  
Pittsburgh, PA 15213  
Admission: \$10- Adults, \$7- Seniors, Children (3-18) & Students (with valid ID)

### CHILDREN'S DISCOVERY WORKSHOP

Web site: <http://williamsportymca.org/cdw/index.html>  
Phone: 570-322-5437  
Address: 343 West Fourth St.  
Williamsport, PA 17703  
Admission: \$4 per person, Free- 2 and under, \$0.50 AAA discount

### CHILDREN'S MUSEUM OF PITTSBURGH

Web site: <http://www.pittsburghkids.org>  
Phone: 412-322-5058  
Address: 10 Children's Way  
Pittsburgh, PA 15212  
Admission: \$5- Adults, \$4.50- Seniors & Children, \$3.50- Thursdays

### DISASTER'S EDGE ENVIRONMENTAL EDUCATION RESOURCE AND DEVELOPMENT CENTER

Web site: <http://www.geocities.com/barbibo1/disaster.html>  
Phone: 814-472-2120  
Address: 1889 Park St.  
St. Michael, PA 15951  
Admission: Free

### ERIE NATIONAL WILDLIFE REFUGE

Web site: <http://erie.fws.gov>  
Phone: 814-789-3585  
Address: 11296 Wood Duck Ln.  
Guys Mills, PA 16327  
Admission: Free

### **EXPERIENCE CHILDREN'S MUSEUM**

Web site: <http://www.eriechildrensmuseum.org>  
Phone: 814-453-3743  
Address: 420 French St.  
Erie, PA 16507  
Admission: \$4 per person

### **GOOD ZOO & BENEDUM PLANETARIUM**

Web site: <http://www.oglebay-resort.com/goodzoo/index.html>  
Phone: 304-243-4030, 1-800-624-6988  
Address: Rt. 88 North  
Wheeling, WV 26003  
Admission: \$6.25- Adults, \$5.25- Children (3-12), Free- Children 2 and under

### **LUTHERLYN ENVIRONMENTAL EDUCATION PROGRAM**

Web site: <http://www.lutherlyn.com/>  
Phone: 724-865-9079  
Address: Box 355  
Prospect, PA 16052  
Admission: \$8/student  
\$58- Overnight: 2 days/1 night  
\$99- Overnight: 3 days/2 nights

### **NATIONAL AVIARY**

Web site: <http://www.aviary.org/>  
Phone: 412-323-7235  
Address: Allegheny Commons West  
Pittsburgh, PA 15212  
Admission: \$6- Adults, \$5- Seniors, \$4.50- Children (2-12), Free- Children under 2

### **PENNSYLVANIA STATE PARKS**

Web site: <http://www.dcnr.state.pa.us/>  
Phone: 888-PA-PARKS  
Address: Bureau of State Parks  
P.O. Box 8551  
Harrisburg, PA 17105  
Admission: Free. Some facilities may have user fees.

### **PITTSBURGH VOYAGER**

Web site: <http://www.pittsburghvoyager.org/main.html>  
Phone: 412-231-2712  
Address: 1501 Reedsdale St., Suite 2001  
Pittsburgh, PA 15233  
Admission: Varies seasonally. Call ahead for information.

### **PITTSBURGH ZOO AND PPG AQUARIUM**

Web site: <http://zoo.pgh.pa.us/>  
Phone: 412-665-3640, 1-800-474-4966  
Address: One Wild Pl.  
Pittsburgh, PA 15206  
Admission: \$8- Adults, \$7- Seniors, \$6- Children (2-13), Free- Children under 2

### **THE RACHEL CARSON HOMESTEAD**

Web site: <http://www.rachelcarsonhomestead.org/>  
Phone: 724-274-5459  
Address: 613 Marion Ave., Box 46  
Springdale, PA 15144  
Admission: \$4- Adults (1.5-2 hrs), \$2.50- Students

### **SAINT VINCENT COLLEGE ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTER**

Web site: <http://facweb.stvincent.edu/eec/>  
Phone: 724-805-2330  
Address: 300 Fraser Purchase Rd.  
Latrobe, PA 15650  
Admission: \$3 per person

### **SHAVER'S CREEK ENVIRONMENTAL CENTER**

Web site: <http://www.shaverscreek.org/>  
Phone: 814-863-2000, 814-667-3424  
Address: 3400 Discovery Rd.  
Petersburg, PA 16669  
Admission: \$6 per person

### **STULL INTERPRETIVE CENTER AT PRESQUE ISLE STATE PARK**

Web site: [http://www.presqueisle.org/stull\\_interpretive\\_center.html](http://www.presqueisle.org/stull_interpretive_center.html)  
Phone: 817-833-0351  
Address: P.O. Box 8510  
Erie, PA 16505  
Admission: Free

### **WHITETAILS AND WILDLIFE MUSEUM**

Web site: <http://www.doublediamonddeerranch.com/index.cfm>  
Phone: 814-752-2582  
Address: Rt. 36 South  
Clarrington, PA 15828  
Admission: \$4 each- Deer Ranch & Buck Barn, \$6- Both attractions, Free- Children under 4

**WILDLIFE MUSEUM AT PYMATUNING LAKE**

Web Site: <http://www.experiencepa.com/experiencepa/details.do?name=Wildlife+Museum+at+Pymatuning+Lake>

Phone: 814-683-5545

Address: Mercer Rd.

Linesville, PA 16424

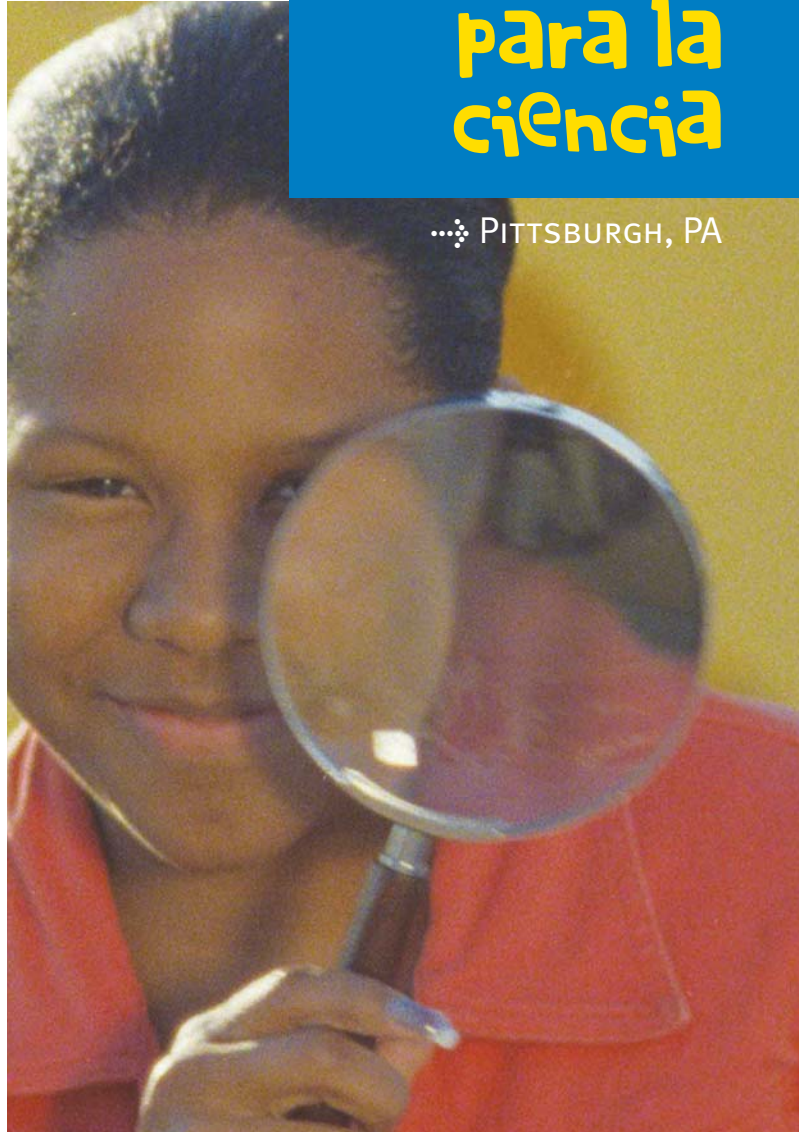
Admission: Free

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

Ciencia. Está en todas partes.

# Guía familiar para la ciencia

◆◆◆ PITTSBURGH, PA



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.

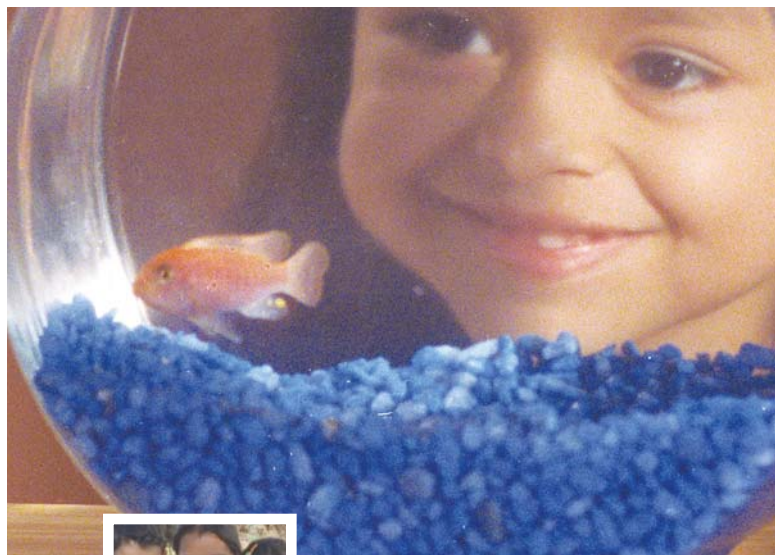
## La ciencia en su hogar.

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.

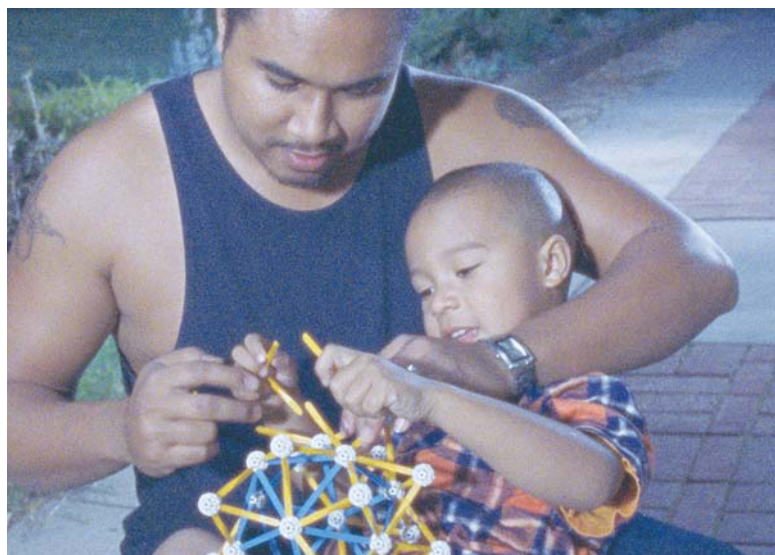
El visitar uno de estos centros informales de ciencia puede constituir un gran paseo familiar y muchos centros ofrecen días especiales con entrada gratis. Por favor visite los sitios web que incluimos en este folleto para aprender más sobre las oportunidades que existen en su comunidad.

## 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](http://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!

### ALLEGHENY NATIONAL FOREST

Sitio web: <http://www.fs.fed.us/r9/forests/allegheny/>  
Teléfono: 814-723-5150  
Dirección: P.O. Box 847  
Warren, PA 16365  
Entrada: gratis. Algunos servicios cobran.

### ASBURY WOODS NATURE CENTER

Sitio web: [http://www.asburywoods.org/about\\_us.html](http://www.asburywoods.org/about_us.html)  
Teléfono: 814-835-5356  
Dirección: 4105 Asbury Rd.  
Erie, PA 16056  
Entrada: \$2.50 por persona

### AUDUBON SOCIETY OF WESTERN PENNSYLVANIA (BEECHWOOD FARMS NATURE RESERVE)

Sitio web: <http://www.aswp.org/beechwood.html>  
Teléfono: 412-963-6100  
Dirección: 614 Dorseyville Rd.  
Pittsburgh, PA 15238  
Entrada: Programas educacionales “Outdoor Discovery”:  
\$8- grados 3-12 (4 horas), \$4.75  
Grados 1-6 (2 horas), \$4- Pre-K & K (90 minutos)

### BEAVER RUN WILDLIFE VIEWING AREA

Sitio web: <http://www.experiencepa.com/experiencepa/details.do?name=Beaver+Run+Wildlife+Viewing+Area>  
Teléfono: 814-765-0821  
Dirección: Quehanna Hwy.  
Penfield, PA 15849  
Entrada: gratis

### BOYCE PARK NATURE CENTER

Sitio web: <http://www.county.allegheny.pa.us/parks/facility.asp>  
Teléfono: 724-733-4618  
Dirección: 675 Frankstown Rd.  
Pittsburgh, PA 15239  
Entrada: gratis

### CARNEGIE MUSEUM OF NATURAL HISTORY

Sitio web: <http://www.carnegiemuseums.org/cmnh/>  
Teléfono: 412-622-3131  
Dirección: 4400 Forbes Ave.  
Pittsburgh, PA 15213  
Entrada: \$10- adultos, \$7- personas mayores, niños (3-18) & estudiantes (con identificación)

### CHILDREN'S MUSEUM OF PITTSBURGH

Sitio web: <http://www.pittsburghkids.org>  
Teléfono: 412-322-5058  
Dirección: 10 Children's Way  
Pittsburgh, PA 15212  
Entrada: \$5- adultos, \$4.50- personas mayores & niños, \$3.50- jueves

### DISASTER'S EDGE ENVIRONMENTAL EDUCATION RESOURCE AND DEVELOPMENT CENTER

Sitio web: <http://www.geocities.com/barbibo1/disaster.html>  
Teléfono: 814-472-2120  
Dirección: 1889 Park St.  
St. Michael, PA 15951  
Entrada: gratis

### ERIE NATIONAL WILDLIFE REFUGE

Sitio web: <http://erie.fws.gov>  
Teléfono: 814-789-3585  
Dirección: 11296 Wood Duck Ln.  
Guys Mills, PA 16327  
Entrada: gratis

### **EXPERIENCE CHILDREN'S MUSEUM**

Sitio web: <http://www.eriechildrensmuseum.org>

Teléfono: 814-453-3743

Dirección: 420 French St.

Erie, PA 16507

Entrada: \$4 por persona

### **FALLINGWATER**

Sitio web: <http://www.inusa.com/tour/pa/laurel/fallingw.htm>

Teléfono: 724-329-8501

Dirección: Route 381 P.O. Box R

Mill Run, PA 15464

Entrada: Visitas acompañadas de 45 minutos: \$10- martes a viernes, \$15- fines de semana y días feriados. Visitas acompañadas de 2 horas: \$40- martes a viernes, \$50- fines de semana y días feriados. Se requiere reservaciones por adelante.

### **FRICK ENVIRONMENTAL CENTER**

Sitio web: [http://www.city.pittsburgh.pa.us/parks/html/the\\_frick\\_center.html](http://www.city.pittsburgh.pa.us/parks/html/the_frick_center.html)

Teléfono: 412-422-6538

Dirección: 2005 Beechwood Blvd.

Pittsburgh, PA 15217

Entrada: \$3 por persona

### **THE GATEWAY CLIPPER FLEET**

Sitio web: <http://www.gatewayclipper.com>

Teléfono: 412-355-7980

Dirección: 350 West Station Square Dr.

Pittsburgh, PA 15219

Entrada: \$7.75- adultos, \$4.75- niños (3-12)

### **JENNINGS ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTER**

Sitio web: <http://www.dcnr.state.pa.us/stateparks/parks/jennings.aspx>

Teléfono: 724-794-6011

Dirección: 2951 Prospect Rd.

Slippery Rock, PA 16057

Entrada: \$2- Estudiantes, gratis- adultos acompañando a estudiantes

### **LAUREL CAVERNS GEOLOGICAL PARK**

Sitio web: <http://www.laurelcaverns.com/>

Teléfono: 800-515-4150, 724-438-3003

Dirección: 200 Caverns Park Rd.

Farmington, PA 15437

Entrada: \$9.50- adultos, \$8.50- personas mayores, \$7.50- estudiantes (grados 6-12), \$6.50- estudiantes (grados K-5)

### **LINCOLN CAVERNS, INC.**

Sitio web: <http://www.lincolncaverns.com/>

Teléfono: 814-643-0268

Dirección: RR #1 Box 280 – US 22

Huntingdon, PA 16652

Entrada: \$9.50- adultos, \$8.50- personas mayores, \$5.50- niños

### **LUTHERLYN ENVIRONMENTAL EDUCATION PROGRAM**

Sitio web: <http://www.lutherlyn.com/>

Teléfono: 724-865-9079

Dirección: Box 355

Prospect, PA 16052

Entrada: \$8 por estudiante  
\$58- por una noche: 2 días/1 noche  
\$99- por dos noches: 3 días/2 noches

### **MCKEEVER ENVIRONMENTAL LEARNING CENTER**

Sitio web: <http://www.mckeeper.org/>

Teléfono: 724-376-1000

Dirección: 55 McKeever Ln.

Sandy Lake, PA 16145

Entrada: \$7- excursiones  
Programas residenciales: \$46.85- programa “Web: of Life” (por una noche), \$71- programa “Earth Keepers” (2.5 días), \$121.75- programa “Sunship Earth” (5 días)

### **NATIONAL AVIARY**

Sitio web: <http://www.aviary.org/>

Teléfono: 412-323-7235

Dirección: Allegheny Commons West

Pittsburgh, PA 15212

Entrada: \$6- adultos, \$5- personas mayores, \$4.50- niños (2-12), gratis- niños menores de 2

### **NORTH PARK NATURE CENTER**

Sitio web: <http://www.county.allegheny.pa.us/parks/facility.asp>

Teléfono: 724-935-2170

Dirección: Pearce Mill Rd.

Allison Park, PA 15101

Entrada: gratis

### **PENNSYLVANIA STATE PARKS**

Sitio web: <http://www.dcnr.state.pa.us/>

Teléfono: 888-PA-PARKS

Dirección: Bureau of State Parks

P.O. Box 8551

Harrisburg, PA 17105

Entrada: gratis. Algunos servicios cobran.

### **PHIPPS CONSERVATORY AND BOTANICAL GARDENS**

Sitio web: <http://www.phipps.conservatory.org/>  
Teléfono: 412-622-6914  
Dirección: One Schenley Park  
Pittsburgh, PA 15213  
Entrada: \$6- adultos, \$5- personas mayores, \$4-  
estudiantes, \$3- niños (2-12), gratis- niños menores de 2

### **PITTSBURGH VOYAGER**

Sitio web: <http://www.pittsburghvoyager.org/main.html>  
Teléfono: 412-231-2712  
Dirección: 1501 Reedsdale St., Suite 2001  
Pittsburgh, PA 15233  
Entrada: Variada por temporada. Llame para información.

### **POWDERMILL NATURE RESERVE**

Sitio web: <http://www.powdermill.org/>  
Teléfono: 724-593-6105  
Dirección: 1847 Rt. 381  
Rector, PA 15677  
Entrada: \$3.50 por persona (1.5 horas), \$4 por persona  
(2 & 2.5 horas)

### **SAINT VINCENT COLLEGE ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTER**

Sitio web: <http://facweb.stvincent.edu/eec/>  
Teléfono: 724-805-2330  
Dirección: 300 Fraser Purchase Rd.  
Latrobe, PA 15650  
Entrada: \$3 por persona

### **SHAVER'S CREEK ENVIRONMENTAL CENTER**

Sitio web: <http://www.shaverscreek.org/>  
Teléfono: 814-863-2000, 814-667-3424  
Dirección: 3400 Discovery Rd.  
Petersburg, PA 16669  
Entrada: \$6 por persona

### **SOUTH PARK NATURE CENTER**

Sitio web: <http://www.county.allegheny.pa.us/parks/facility.asp>  
Teléfono: 412-835-4809  
Dirección: Buffalo Dr.  
Library, PA 15129  
Entrada: gratis

### **STULL INTERPRETIVE CENTER AT PRESQUE ISLE STATE PARK**

Sitio web: [http://www.presqueisle.org/stull\\_interpretive\\_center.html](http://www.presqueisle.org/stull_interpretive_center.html)  
Teléfono: 817-833-0351  
Dirección: P.O. Box 8510  
Erie, PA 16505  
Entrada: gratis

### **WHITES WOODS NATURE CENTER**

Sitio web: <http://www.experiencepa.com/experiencepa/details.do?name=Whites+Woods+Nature+Center>  
Teléfono: 724-463-3473  
Dirección: North 12th St.  
Indiana, PA 15701  
Entrada: gratis

## 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!

### **ALTOONA RAILROADERS MUSEUM**

Sitio web: <http://www.railroadcity.com>  
Teléfono: 814-946-0834, 1-888-4-ALTOONA  
Dirección: 1300 9th Ave.  
Altoona, PA 16602

Entrada: \$7.50- adultos, \$6- personas mayores (62+),  
\$5- jóvenes (5-17), gratis- niños menores de 5,  
\$20- familia de 4 (\$3 por cada persona adicional)

### **CARNEGIE SCIENCE CENTER**

Sitio web: <http://www.carnegiesciencecenter.org>  
Teléfono: 412-237-3400  
Dirección: One Allegheny Ave.  
Pittsburgh, PA 15212  
Entrada: General: \$14- adultos, \$10- personas mayores & niños  
General más Omnimax o Laser Show: \$19- adultos, \$15- personas mayores & niños  
Omnimax o Laser Show solamente: \$8- adultos & niños

### **CHILDREN'S DISCOVERY WORKSHOP**

Sitio web: <http://williamsportymca.org/cdw/index.html>  
Teléfono: 570-322-5437  
Dirección: 343 West Fourth St.  
Williamsport, PA 17703  
Entrada: \$4 por persona, gratis- niños 2 y menor, \$0.50 descuento AAA

### **CHILDREN'S MUSEUM OF PITTSBURGH**

Sitio web: <http://www.pittsburghkids.org>  
Teléfono: 412-322-5058  
Dirección: 10 Children's Way  
Pittsburgh, PA 15212  
Entrada: \$5- adultos, \$4.50- personas mayores & niños,  
\$3.50- jueves

### **DUQUESNE INCLINE**

Sitio web: <http://www.incline.cc>  
Teléfono: 412-381-1665  
Dirección: 1220 Grandview Ave.  
Pittsburgh, PA 15211  
Entrada: Billetes de ida: \$1.75- adultos, \$0.85- niños (6-11) o personas incapacitadas

### **EXPERIENCE CHILDREN'S MUSEUM**

Sitio web: <http://www.eriechildrensmuseum.org>  
Teléfono: 814-453-3743  
Dirección: 420 French St.  
Erie, PA 16507  
Entrada: \$4 por persona

### **FRICK ART AND HISTORICAL CENTER**

Sitio web: <http://www.frickart.com/home/>  
Teléfono: 412-371-0600  
Dirección: 7227 Reynolds St.  
Pittsburgh, PA 15208  
Entrada: \$10- adultos, \$8- personas mayores & estudiantes

### **THE GATEWAY CLIPPER FLEET**

Sitio web: <http://www.gatewayclipper.com>  
Teléfono: 412-355-7980  
Dirección: 350 West Station Square Dr.  
Pittsburgh, PA 15219  
Entrada: \$7.75- adultos, \$4.75- niños (3-12)

### **GEORGE WESTINGHOUSE MUSEUM**

Sitio web: <http://www.georgewestinghouse.com/museum.html>  
Teléfono: 412-823-0500  
Dirección: 325 Commerce St.  
Wilmerding, PA 15148  
Entrada: Se aprecian los donativos

### **HARLANSBURG STATION TRANSPORTATION MUSEUM**

Sitio web: <http://www.harlansburgstation.com>  
Teléfono: 724-652-9002  
Dirección: R.D. 1 Box 202A  
New Castle, PA 16101  
Entrada: Se aprecian los donativos

### **MONONGAHELA INCLINE**

Sitio web: <http://www.portauthority.org/ride/pgincline.asp>  
Teléfono: 412-442-2000  
Dirección: W. Carson St.  
Pittsburgh, PA 15203  
Entrada: Billetes de ida: \$1.75- adultos, \$0.85- niños (6-11) o personas incapacitadas

### **PENNSYLVANIA TROLLEY MUSEUM**

Sitio web: <http://www.pa-trolley.org>  
Teléfono: 877-PA-TROLLEY  
Dirección: 1 Museum Rd.  
Washington, PA 15301  
Entrada: \$6- adultos, \$5- personas mayores, \$3.50- niños (2-15)

### **PITTSBURGH VOYAGER**

Sitio web: <http://www.pittsburghvoyager.org/main.html>

Teléfono: 412-231-2712

Dirección: 1501 Reedsdale St., Suite 2001

Pittsburgh, PA 15233

Entrada: Variada por temporada. Llame por adelante para información.

### **RIVERS OF STEEL NATIONAL HERITAGE AREA**

Sitio web: <http://www.riversofsteel.com>

Teléfono: 412-464-4020

Dirección: The Bost Building

623 East 8th Ave.

Homestead, PA 15120

Entrada: Llame a los locales específicos

## 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!**

#### **AIR HERITAGE INC. MUSEUM AND AIRCRAFT RESTORATION FACILITY**

Sitio web: <http://trfn.clpgh.org/ah/>

Teléfono: 724-843-2820

Dirección: Beaver County Airport

Beaver Falls, PA 15010

Entrada: gratis

#### **ALLEGHENY OBSERVATORY**

Sitio web: <http://www.pitt.edu/~aobsvtry/index.html>

Teléfono: 412-321-2400

Dirección: Observatory Station

Pittsburgh, PA 15214

Entrada: gratis. Por favor, llame por adelante.

#### **CARNEGIE SCIENCE CENTER**

Sitio web: <http://www.carnegiesciencecenter.org>

Teléfono: 412-237-3400

Dirección: One Allegheny Ave.

Pittsburgh, PA 15212

Entrada: General: \$14- adultos, \$10- personas mayores & niños

General más Omnimax o Laser Show: \$19- adultos, \$15- personas mayores & niños

Omnimax o Laser Show solamente: \$8- adultos & niños

#### **ERIE PLANETARIUM**

Sitio web: <http://www.eriecountyhistory.org/planetarium.htm>

Teléfono: 814-452-1744

Dirección: 356 West Sixth St.

Erie, PA 16501

Entrada: \$3 por persona

#### **GOOD ZOO & BENEDUM PLANETARIUM**

Sitio web: <http://www.oglebay-resort.com/goodzoo/index.html>

Teléfono: 304-243-4030, 1-800-624-6988

Dirección: Rt. 88 North

Wheeling, WV 26003

Entrada: \$6.25- adultos, \$5.25- niños (3-12), gratis- niños 2 y menor

## PIPER AVIATION MUSEUM

Sitio web: <http://www.pipermuseum.com/>

Teléfono: 570-748-8283

Dirección: One Piper Way

Lock Haven, PA 17745

Entrada: \$5- adultos, \$4- personas mayores, \$1- niños (12-18), gratis- niños 11 y menor

# 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!

### CARNEGIE MUSEUM OF NATURAL HISTORY

Sitio web: <http://www.carnegiemuseums.org/cmnh/>

Teléfono: 412-622-3131

Dirección: 4400 Forbes Ave.

Pittsburgh, PA 15213

Entrada: \$10- adultos, \$7- personas mayores, niños (3-18) & estudiantes (con identificación)

### CHILDREN'S DISCOVERY WORKSHOP

Sitio web: <http://williamsportymca.org/cdw/index.html>

Teléfono: 570-322-5437

Dirección: 343 West Fourth St.

Williamsport, PA 17703

Entrada: \$4 por persona, gratis- niños 2 y menor, \$0.50 descuento AAA

## DISASTER'S EDGE ENVIRONMENTAL EDUCATION RESOURCE AND DEVELOPMENT CENTER

Sitio web: <http://www.geocities.com/barbibo1/disaster.html>

Teléfono: 814-472-2120

Dirección: 1889 Park St.

St. Michael, PA 15951

Entrada: gratis

## LAUREL CAVERNS GEOLOGICAL PARK

Sitio web: <http://www.laurelcaverns.com/>

Teléfono: 800-515-4150, 724-438-3003

Dirección: 200 Caverns Park Rd.

Farmington, PA 15437

Entrada: \$9.50- adultos, \$8.50- personas mayores, \$7.50- estudiantes (grados 6-12), \$6.50- estudiantes (grados K-5)

## LUTHERLYN ENVIRONMENTAL EDUCATION PROGRAM

Sitio web: <http://www.lutherlyn.com/>

Teléfono: 724-865-9079

Dirección: Box 355

Prospect, PA 16052

Entrada: \$8 por estudiante

\$58- por una noche: 2 días/1 noche

\$99- por dos noches: 3 días/2 noches

## THE PAUL R. STEWART MUSEUM AT WAYNESBURG COLLEGE

Sitio web: <http://www.waynesburg.edu/visit/museum/>

Teléfono: 724-852-3214

Dirección: 51 West College St.

Waynesburg, PA 15370

Entrada: gratis. Por favor, llame por adelante.

## PENNSYLVANIA STATE PARKS

Sitio web: <http://www.dcnr.state.pa.us/>

Teléfono: 888-PA-PARKS

Dirección: Bureau of State Parks

P.O. Box 8551

Harrisburg, PA 17105

Entrada: gratis. Algunos servicios cobran.

## SHAVER'S CREEK ENVIRONMENTAL CENTER

Sitio web: <http://www.shaverscreek.org/>

Teléfono: 814-863-2000, 814-667-3424

Dirección: 3400 Discovery Rd.

Petersburg, PA 16669

Entrada: \$6 por persona

# 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!

### ALLEGHENY NATIONAL FOREST

Sitio web: <http://www.fs.fed.us/r9/forests/allegheny/>  
Teléfono: 814-723-5150  
Dirección: P.O. Box 847  
Warren, PA 16365  
Entrada: gratis. Algunos servicios cobran.

### ANIMALAND ZOOLOGICAL PARK

Sitio web: <http://www.animalandzoo.com/>  
Teléfono: 570-724-4546  
Dirección: 4181 Route 660  
Wellsboro, PA 16901  
Entrada: \$7- adultos, \$6- personas mayores & estudiantes, \$4- niños (3-12), gratis- niños menores de 2

### ASBURY WOODS NATURE CENTER

Sitio web: [http://www.asburywoods.org/about\\_us.html](http://www.asburywoods.org/about_us.html)  
Teléfono: 814-835-5356  
Dirección: 4105 Asbury Rd.  
Erie, PA 16056  
Entrada: \$2.50 por persona

### BEAVER RUN WILDLIFE VIEWING AREA

Sitio web: <http://www.experiencepa.com/experiencepa/details.do?name=Beaver+Run+Wildlife+Viewing+Area>  
Teléfono: 814-765-0821  
Dirección: Quehanna Highway  
Penfield, PA 15849  
Entrada: gratis

### CARNEGIE MUSEUM OF NATURAL HISTORY

Sitio web: <http://www.carnegiemuseums.org/cmnh/>  
Teléfono: 412-622-3131  
Dirección: 4400 Forbes Ave.  
Pittsburgh, PA 15213  
Entrada: \$10- adultos, \$7- personas mayores, niños (3-18) & estudiantes (con identificación)

### CHILDREN'S DISCOVERY WORKSHOP

Sitio web: <http://williamsportymca.org/cdw/index.html>  
Teléfono: 570-322-5437  
Dirección: 343 West Fourth St.  
Williamsport, PA 17703  
Entrada: \$4 por persona, gratis- niños 2 y menor 2, \$0.50 descuento AAA

### CHILDREN'S MUSEUM OF PITTSBURGH

Sitio web: <http://www.pittsburghkids.org>  
Teléfono: 412-322-5058  
Dirección: 10 Children's Way  
Pittsburgh, PA 15212  
Entrada: \$5- adultos, \$4.50- personas mayores & niños, \$3.50- jueves

### DISASTER'S EDGE ENVIRONMENTAL EDUCATION RESOURCE AND DEVELOPMENT CENTER

Sitio web: <http://www.geocities.com/barbibo1/disaster.html>  
Teléfono: 814-472-2120  
Dirección: 1889 Park St.  
St. Michael, PA 15951  
Entrada: gratis

### ERIE NATIONAL WILDLIFE REFUGE

Sitio web: <http://erie.fws.gov>  
Teléfono: 814-789-3585  
Dirección: 11296 Wood Duck Ln.  
Guys Mills, PA 16327  
Entrada: gratis

### **EXPERIENCE CHILDREN'S MUSEUM**

Sitio web: <http://www.eriechildrensmuseum.org>

Teléfono: 814-453-3743

Dirección: 420 French St.

Erie, PA 16507

Entrada: \$4 por persona

### **GOOD ZOO & BENEDUM PLANETARIUM**

Sitio web: <http://www.oglebay-resort.com/goodzoo/index.html>

Teléfono: 304-243-4030, 1-800-624-6988

Dirección: Rt. 88 North

Wheeling, WV 26003

Entrada: \$6.25- adultos, \$5.25- niños (3-12), gratis- niños 2 y menor

### **LUTHERLYN ENVIRONMENTAL EDUCATION PROGRAM**

Sitio web: <http://www.lutherlyn.com/>

Teléfono: 724-865-9079

Dirección: Box 355

Prospect, PA 16052

Entrada: \$8 por estudiante

\$58- por una noche: 2 días/1 noche

\$99- por dos noches: 3 días/2 noches

### **NATIONAL AVIARY**

Sitio web: <http://www.aviary.org/>

Teléfono: 412-323-7235

Dirección: Allegheny Commons West

Pittsburgh, PA 15212

Entrada: \$6- adultos, \$5- personas mayores, \$4.50- niños (2-12), gratis- niños menores de 2

### **PENNSYLVANIA STATE PARKS**

Sitio web: <http://www.dcnr.state.pa.us/>

Teléfono: 888-PA-PARKS

Dirección: Bureau of State Parks

P.O. Box 8551

Harrisburg, PA 17105

Entrada: gratis. Algunos servicios cobran.

### **PITTSBURGH VOYAGER**

Sitio web: <http://www.pittsburghvoyager.org/main.html>

Teléfono: 412-231-2712

Dirección: 1501 Reedsdale St., Suite 2001

Pittsburgh, PA 15233

Entrada: Variada por temporada. Llame para información.

### **PITTSBURGH ZOO AND PPG AQUARIUM**

Sitio web: <http://zoo.pgh.pa.us/>

Teléfono: 412-665-3640, 1-800-474-4966

Dirección: One Wild Pl.

Pittsburgh, PA 15206

Entrada: \$8- adultos, \$7- personas mayores, \$6- niños (2-13), gratis- niños menores de 2

### **THE RACHEL CARSON HOMESTEAD**

Sitio web: <http://www.rachelcarsonhomestead.org/>

Teléfono: 724-274-5459

Dirección: 613 Marion Ave., Box 46

Springdale, PA 15144

Entrada: \$4- adultos (1.5-2 horas), \$2.50- estudiantes

### **SAINT VINCENT COLLEGE ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTER**

Sitio web: <http://facweb.stvincent.edu/eec/>

Teléfono: 724-805-2330

Dirección: 300 Fraser Purchase Rd.

Latrobe, PA 15650

Entrada: \$3 por persona

### **SHAVER'S CREEK ENVIRONMENTAL CENTER**

Sitio web: <http://www.shaverscreek.org/>

Teléfono: 814-863-2000, 814-667-3424

Dirección: 3400 Discovery Rd.

Petersburg, PA 16669

Entrada: \$6 por persona

### **STULL INTERPRETIVE CENTER AT PRESQUE ISLE STATE PARK**

Sitio web: [http://www.presqueisle.org/stull\\_interpretive\\_center.html](http://www.presqueisle.org/stull_interpretive_center.html)

Teléfono: 817-833-0351

Dirección: P.O. Box 8510

Erie, PA 16505

Entrada: gratis

### **WHITETAILED AND WILDLIFE MUSEUM**

Sitio web: <http://www.doublediamonddeerranch.com/index.cfm>

Teléfono: 814-752-2582

Dirección: Rt. 36 South

Clarrington, PA 15828

Entrada: \$4 cada uno- Deer Ranch & Buck Barn, \$6- ambas atracciones, gratis- niños menores de 4

**WILDLIFE MUSEUM AT PYMATUNING LAKE**

Sitio web: <http://www.experiencepa.com/experiencepa/details.do?name=Wildlife+Museum+at+Pymatuning+Lake>

Teléfono: 814-683-5545

Dirección: Mercer Rd.

Linesville, PA 16424

Entrada: gratis