



Learning about Science

Young children are learning through scientific thinking from a very young age. All children learn about the world around them by exploring and investigating.

Science topics include:

- **Chemistry:** For preschoolers, this means studying what things are made of and how they can change.
- **Earth Science:** For young children, this means exploring what makes up the Earth's environment and concepts of "day" and "night."
- **Life Science:** For preschoolers, this is the study of living things, including people, animals, and plants.
- **Physics:** For young children, exploring physics means studying energy, motion, and sound.

To be successful in kindergarten, your child needs to have many different skills and abilities. In the area of Science, your child should be:

- Curious about why and how things happen.
- Asking questions.
- Making predictions (guessing).
- Looking, listening, touching, tasting, and smelling to get information.
- Describing how things work.
- Observing and testing ideas.
- Using simple tools and equipment.
- Talking about what he or she discovers.

Help Your Child Build Science Skills

You are your child's first teacher! You can help build your child's scientific thinking skills by encouraging your child to explore and discover his or her world. You can support your child's Science development through activities you do every day. Here are some suggestions:

- Model scientific thinking by asking questions aloud, for example saying "I wonder why the sky is so cloudy today?"
- Ask your child questions about why or how something happens, and give him or her time to answer.
- Talk about how things are the same and how they are different.
- Have your child help you cook or bake, and talk about how the ingredients work together.
- Visit a park or a zoo, and explore plants and animals together.
- Use simple science tools, such as magnifying glasses, scales, measuring cups, magnets, and rulers.
- Read books about science and nature to your child. Visit the library and have your child help you pick out books that interest him.

Everyday moments are learning moments! For more *ParentTips* and ideas on how to build your child's science skills, visit www.readyatfive.org/for-parents.

ParentTips Topics

- September**
Discovering Science
- October**
Asking Questions & Making Guesses
- November**
Using Our Senses
- December**
Practicing Science
- January**
Learning About People
- February**
Living Things
- March**
Everything Grows
- April**
Exploring Our Earth
- May**
Saving Our Environment
- June**
Wondering About Weather
- July**
Exploring Space
- August**
Everything Moves



5520 Research Park Drive
Suite 150
Baltimore, MD 21228-4791
Phone: 410.788.5725
Fax: 410.788.5115
Email: info@readyatfive.org
www.readyatfive.org



"Like" us on Facebook at
www.facebook.com/ReadyAtFive

Follow us on Twitter
www.twitter.com/Readyatfive



Aprendiendo sobre las Ciencias

Los niños pequeños aprenden mediante el pensamiento científico desde una edad muy temprana. Todos los niños aprenden sobre el mundo a su alrededor al explorar e investigar.

Los temas de ciencias incluyen:

- **Química:** Para niños en edad pre-escolar, esto significa estudiar de qué están hechas las cosas y cómo pueden cambiar.
- **Ciencias Terrestres:** Para los niños pequeños, esto significa explorar de qué está compuesto el ámbito terrestre y conceptos de "día" y "noche."
- **Ciencias Naturales:** Para niños en edad pre-escolar, este es el estudio de los seres vivos, incluyendo las personas, animales y plantas.
- **Física:** Para niños pequeños, explorar la física significa estudiar la energía, el movimiento y el sonido.

Para ser exitoso en kindergarten, su niño necesita contar con diferentes habilidades y capacidades. En el área de las ciencias, su niño debiera:

- Ser curioso sobre por qué y cómo suceden las cosas.
- Hacer preguntas.
- Realizar predicciones (adivinar).
- Mirar, escuchar, tocar, probar y oler para obtener información.
- Describir cómo funcionan las cosas.
- Observar y probar ideas.
- Usar herramientas y equipos simples.
- Hablar sobre lo que él descubre.

Ayude a su Niño a Formar Habilidades de Ciencias

¡Usted es el primer y mejor maestro de su niño! Usted puede ayudar a formar las habilidades de pensamiento científico de su niño al alentar a su niño a explorar y descubrir su mundo. Usted puede apoyar el desarrollo de las ciencias en su niño mediante actividades que haga todos los días. Aquí incluimos algunas sugerencias:

- Modele el pensamiento científico al hacer preguntas en voz alta, por ejemplo, diciendo "¿Me pregunto por qué el cielo está tan nublado hoy?"
- Haga preguntas a su niño sobre por qué o cómo sucede algo, y déle tiempo para responder.
- Hable sobre cómo las cosas son iguales y cómo son diferentes.
- Haga que su niño le ayude a cocinar o a hornear y hablen sobre cómo trabajan juntos los ingredientes.
- Visiten un parque o zoológico y exploren plantas y animales juntos.
- Use herramientas simples de ciencias como lupas, balanzas, tazas de medición, imanes y reglas.
- Lea libros sobre ciencias y naturaleza a su niño. Visiten la biblioteca y haga que su niño le ayude a escoger libros que le interesen a él.

¡Los momentos cotidianos son momentos de aprendizaje! Para más Sugerencias para Padres e ideas sobre cómo formar las habilidades de ciencias de su niño, visite www.readyatfive.org/for-parents.

Temas de Sugerencias para Padres (ParentTips)

Septiembre
Descubriendo las Ciencias

Octubre
Haciendo Preguntas y Adivinando

Noviembre
Usando Nuestros Sentidos

Diciembre
Practicando las Ciencias

Enero
Aprendiendo sobre las Personas

Febrero
Seres Vivientes

Marzo
Todo Crece

Abril
Explorando Nuestra Tierra

Mayo
Salvando Nuestro Medio Ambiente

Junio
Preguntándose sobre el Estado del Tiempo

Julio
Explorando el Espacio

Agosto
Todo se Mueve



5520 Research Park Drive
Suite 150
Baltimore, MD 21228-4791
Phone: 410.788.5725
Fax: 410.788.5115
Email: info@readyatfive.org
www.readyatfive.org

