

# Fundamentos Básicos

## Tres a Cinco — Ciencias

El aprender ciencias es algo que los niños hacen, no es algo que se les hace a ellos. (*National Research Council, 1996*)

### La Naturaleza de la Ciencia



Los niños pequeños aprenden cuando ellos —



- \* Interactúan y exploran con una variedad de objetos, libros y materiales — la experimentación puede ser hecha de diferentes maneras.
- \* Usan los cinco sentidos para investigar el ambiente que los rodea y para recoger información — la mejor manera de aprender de todo es tocando, oliendo, viendo, escuchando y/o probando, usando todos los sentidos que son apropiados para cada objeto.
- \* Usan equipo científico apropiada a su edad — el mirar a un insecto a través de una lupa es la mejor manera de ver todo.
- \* Hacen y responden preguntas sobre su mundo — todos continuamos aprendiendo al hacer preguntas, pero realmente hemos aprendido cuando sabemos las respuestas.

Los adultos están siendo de apoyo cuando ellos —

- \* Le ofrecen al niño una variedad de materiales/objetos para que los toquen, huelan, escuchen, vean y prueben — siempre recordando los niveles de desarrollo del niño y proveyéndoles con objetos seguros.
- \* Proveen oportunidades dentro y fuera del hogar para explorar — el tomar una caminata en la vecindad para ver/oler las diferentes flores.
- \* Animam al niño a hacer predicciones — al hacer preguntas antes de completar una tarea, “¿Qué crees que le pasará a la sal cuando la tiramos al agua?” Luego discutan lo que ven.
- \* Animam a que el niño haga una documentación de los descubrimientos en una variedad de maneras — mantener un diario de dibujos, fotos e historias escritas sobre lo que han experimentado.

Sitios Web con Diversiones e Ideas — [www.preschoolrainbow.org](http://www.preschoolrainbow.org)

[kids.lovetoknow.com](http://kids.lovetoknow.com)

[preschoolrock.com](http://preschoolrock.com)

[www.parents.scintro.com](http://www.parents.scintro.com)



Basado en los  
FUNDAMENTOS para los Estándares Académicos de Indiana  
para los Niños Pequeños de Cero a 5 Años de Edad  
Desarrollado por el Departamento de Educación y Administración de Servicios Sociales y para la Familia de Indiana, División de Recursos de la Familia, Agencia del Cuidado del Niño

Adaptado y Traducido por  
El Indiana Partnerships Center  
921 E. 86th Street, Suite 108  
Indianápolis, IN 46240  
(317) 205-2595  
(866) 391-1039  
[www.fscp.org](http://www.fscp.org)



A Parent Information  
& Resource Center  
funded by the US  
Department of Education,  
Office of Innovation and  
Improvement

The Indiana Partnerships Center