



EXPLORANDO PRÁCTICAS CIENTÍFICAS

Primeras exploraciones

¡Haga esta prueba con su bebé, o con su niño pequeño o en edad preescolar!



Anime a su niño a mirar y tocar cada una de las superficies en la mesa. **Pregunte a los pequeños estudiantes:** *¿Cómo se siente al tacto? ¿Es el fieltro suave o duro? ¿Cuál es más brillante, el fieltro o el papel de aluminio?*



Ayude a su niño a echar gotas de agua o a rociarla sobre cada superficie. **Pregunte:** *¿Qué observas? ¿Adónde va el agua?*



Al tiempo con su niño, use goteros y esponjas para mover el agua alrededor. **Pregunte:** *¿Cómo fluye el agua en cada superficie? ¿Qué observas sobre la forma que toma?*

Explorar materiales, usar herramientas y hacer observaciones son habilidades científicas importantes.

Los niños muy pequeños (de 0-4 años) usan estas **habilidades del proceso científico para explorar y entender nuestro mundo**. Estas habilidades incluyen clasificar, medir, predecir y resolver problemas.

Es fácil desarrollar estas habilidades del proceso científico como parte del juego y de las rutinas diarias. *Clasifiquen* las frutas y verduras en grupos de colores durante las comidas. Recorten una imagen o dibujo y usen las habilidades de *solución de problemas* para volver a armar las piezas. Hagan burbujas afuera para *observar* (y después *predecir*) en qué dirección se las va a llevar el viento. Al utilizar las herramientas y explorar los materiales en esta actividad, los pequeños estudiantes van a ampliar sus habilidades de clasificar, predecir y observar. **¡Llévese uno de nuestros marcadores de libros con más ideas sobre las exploraciones científicas que pueden hacer juntos!**



¡Las actividades sencillas les permiten a los niños y a quienes los cuidan practicar la ciencia juntos!

Practicar las habilidades del proceso científico desde temprana edad y con frecuencia es importante para el desarrollo del cerebro infantil. Los expertos en la primera infancia enfatizan la importancia de apoyar y crear un andamiaje para las tendencias naturales de los bebés y de los niños pequeños y en edad preescolar hacia la curiosidad, la exploración y las preguntas. Con una guía, sus primeros esfuerzos por entender cómo funciona el mundo pueden madurar y convertirse en prácticas científicas sofisticadas que son utilizadas por científicos entrenados y otros adultos conocedores de las ciencias. Apoyar el desarrollo de



Los investigadores de la NASA utilizan las habilidades del proceso científico para estudiar la Tierra y el espacio.

su niño comienza por identificar y ofrecer un andamiaje a sus enfoques innatos hacia la investigación y la comprensión de todo lo que lo rodea. La investigación indica que cuando los niños practican las habilidades del proceso científico a una edad temprana, tienen una mayor capacidad para hacer preguntas, sacar conclusiones y revisarlas, e identificar y reproducir patrones más adelante en su desarrollo. ¡Estas son habilidades importantes para los estudiantes en cualquier área de interés!