

# MOMENTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS: STEM (POR SUS SIGLAS EN INGLÉS). DIVERSIÓN DIARIA CON LA CIENCIA



Desde el nacimiento los niños pequeños son curiosos por naturaleza y eso les permite sentirse atraídos a la ciencia o el estudio del mundo natural. Se enfrentan a preguntas que les ayuda a entender su mundo, tales como: ¿Cómo vuelan los pájaros?, ¿por qué cambian de colores las hojas? y ¿cuáles objetos se hunden y cuales flotan en la bañera? Al mismo tiempo, los niños pequeños también se sienten fascinados con el proceso de practicar la ciencia – explorando la causa y efecto, descubriendo patrones y más.

En los primeros años, los niños usan prácticas científicas como:

- Observar y notar semejanzas y diferencias;
- Hacer preguntas;
- Describir animales y plantas, y procesos naturales como la lluvia;
- Predecir lo que ocurrirá después en un proceso;
- Ofrecer explicaciones a los procesos que observan – como la razón por la cual hay truenos;
- Usar herramientas para más exploración, como binoculares, una pala o tazas para medir.

Cuando observa atentamente la iniciativa de su hijo o hija, describe sus acciones y descubrimientos, y guía su aprendizaje, le ayuda a que empiece a comprender las grandes ideas sobre la ciencia.

## APRENDER STEM A TRAVÉS DEL JUEGO:

### ACTIVIDADES DIVERTIDAS PARA PADRES E HIJOS QUE AYUDAN A DESARROLLAR LAS HABILIDADES CIENTÍFICAS

- 0-12 MESES** Participe en juegos que le ayudarán a su bebé a entender causa y efecto – como descifrar la manera de abrir y cerrar las puertas en una casita de juguete o aprender como prender y apagar el interruptor de la luz mientras que lo carga.
- 12- 24 MESES** Ofrezcale a su pequeño oportunidades para explorar el mundo natural a través de sus sentidos – como mirar, tocar, y probar diferentes tipos de fruta a la hora de comer. Pregunte cosas como, ¿Qué ves? ¿Cómo se siente? ¿A qué sabe? Hablen sobre lo que se siente suave o áspero, los colores que ven, o qué comida es dulce y cuál es amarga.
- 24-36 MESES** Ofrezcale herramientas sencillas para que su hijo explore de manera segura y descubra – por ejemplo, antes de preparar la ensalada, permítale usar una lupa para ver de cerca los colores y las texturas de las verduras o permítale usar un colador para separar las hojas de la arena en el arenero
- 3-5 AÑOS** Anime a que su hijo en la edad preescolar se fije en las plantas y animales en su entorno. Ofrezcale una bolsa pequeña o un balde para que recoja diferentes tipos de hojas, piedras, o semillas en el parque. Hablen sobre todos los animales que vean en camino hacia el paradero del autobús. ¿Cuáles vuelan? ¿Cuáles se trepan? ¿Dónde viven? ¿Qué comen? Hablen juntos sobre las observaciones y preguntas de su niño. Está bien si no tiene todas las respuestas...solo dígame, “¡Juntos encontraremos la respuesta!”

**PEQUEÑOS  
Y VALIOSOS**



**ZERO TO THREE**  
Early connections last a lifetime

Major funding provided by

