

## Preparándonos para el jardín de niños: Jugando con las figuras geométricas, las características y las clasificaciones

Los niños(as) pequeños aprenden las capacidades matemáticas importantes con experiencias interactivas y juegos. Explorar las figuras geométricas, mirar e identificar características y/o clasificar objetos que son similares y diferentes, ayudará a su niño(a) pensar como un matemático!

**Jugando con las figuras geométricas, las características y las clasificaciones apoyan a las siguientes capacidades en la preparación para el jardín de niños de las Escuelas del Condado de Lincoln:**

- Puedo nombrar cuatro figuras geométricas básicas (círculo, cuadrado, triángulo, y rectángulo).
- Puedo caracterizar diferenciando objetos, dibujos, sonidos, o movimientos.
- Puedo clasificar objetos por color, forma, tamaño, función, etc...

### Aquí hay algunos consejos para ayudar a su niño(a) a descubrir figuras geométricas.

- Deje que su niño(a) observe y manipule objetos con diferentes figuras geométricas. Mientras su niño(a) juega, platique sobre los nombres de las figuras geométricas y algunas de sus características. Muestre a su niño(a) que...
  - Los círculos son redondos, y que delimitan de manera curva.
  - Los triángulos tienen tres lados rectos y tres esquinas o puntos.
  - Los rectángulos tienen cuatro lados rectos y cuatro esquinas.
  - Los cuadrados son un tipo especial de rectángulos con cuatro lados iguales, que son todos del mismo largo.
- Anime a su niño(a) a hablar sobre las figuras geométricas y también crearlas, organizando, juntando y desarmando diferentes materiales; por ejemplo: cortando y doblando papel, moldeando arcilla o plastilina, u ordenando bloques.
- Juegue juegos con figuras geométricas.
  - Busquen bloques de diferentes figuras geométricas o corte figuras geométricas de hojas de papel. Pídale a su niño(a) que le diga qué es lo que pueden hacer con estas figuras geométricas. Nombre y describa las figuras geométricas mientras su niño(a) trabaja.
  - Haga una "búsqueda del tesoro" de las figuras geométricas. Dibuje o corte diferentes figuras geométricas. Dele a su niño(a) una de las figuras geométricas para buscar en la casa, o mientras vayan en el coche.

### Aquí hay algunos consejos útiles para ayudar a su niño(a) a identificar distintas características o patrones

- Muéstrela a su niño(a) a diferenciar entre tipos de características. Usted puede hablarle sobre:
  - Canciones o movimientos que por su repetición forman un patrón;
  - Los eventos que se repiten de una misma manera cada día; como por ejemplo, la hora de la comida o la hora de prepararse para dormir;
  - Ropas o adornos en la casa que llevan diseños repetidos, rallados, lunares, etc...;
  - Palabras repetidas, frases o dibujos en los cuentos o libros;
  - Patrones que se encuentran en la naturaleza como por ejemplo las flores, las hojas de los árboles, o los colores de la piel de un animal.
- Ayude a su niño(a) identificar, repetir, y crear patrones (caracterizar).
  - Crear un patrón simple intercambiando objetos tales como piedra/palo/piedra/palo. Nombre los objetos a medida que los va ubicando. Pídale a su niño(a) que le ayude poner más objetos para seguir manteniendo el patrón.
  - Repita dos movimientos como por ejemplo aplaudir y tocar las rodillas. Pida a su niño(a) imitar lo que usted hace. Pídale a su niño(a) que le ayude a pensar en otros movimientos que pueden agregarse a este mismo patrón de repetición.
  - Manténgase atento por si aparecen oportunidades para platicar sobre patrones o características que se pueden identificar a medida que su niño(a) dibuja o pinta, o cuando estén mirando dibujos que otras personas han hecho.



## Como ayudar a su niño(a) a que aprenda a ordenar y/o clasificar.

Vayan a caminar y deje que su niño(a) junte objetos tales como piedras, palos, u hojas de árboles. Cuando lleguen a la casa, platique con su niño(a) sobre lo que él/ ella encontró en el camino y ayúdelo a buscar objetos que tengan algún parecido. Luego use estos parecidos para ayudar a que su niño(a) los clasifique en grupos.

Una plática sobre las clasificaciones puede ser así:

Persona adulta: "Veo que has encontrado algunas piedras planas. Aquí hay otra... y otra más. Puedes tu encontrar otras piedras como esta?"

Niño(a): "Aquí hay algunas!" (La persona adulta y el niño(a) las juntan y las apilan en un montón.)

Persona adulta: "Aquí hay una caja para tus piedras planas. Vamos a hacerle una etiqueta para que nos diga que es lo que está dentro de la caja. (La persona adulta escribe 'Piedras Planas' en un post-it y se la da al niño(a) para que la coloque en la caja.)

Niño(a): "No hay más piedras planas."

Persona adulta: "Tienes algún otro tipo de piedras?"

Niño(a): "Si - éstas brillan."

Persona adulta: "Muy bien, vamos a poner las piedras brillantes en esta otra caja. Vamos a hacer otra etiqueta que diga 'piedras brillantes'

*Nota: Usted puede realizar esta actividad con cualquier objeto que le interese a su niño(a).*

Muéstrele a su niño(a) como diferentes objetos a su alrededor, en su casa, o en negocios están ordenados en grupos. Por ejemplo, usted puede hablar sobre:

- Como los platos, cubiertos u otros utensilios se guardan juntos en diferentes lugares de la cocina.
- Como usted clasifica y guarda la ropa recién lavada.
- Como es que las mismas cosas son agrupadas y se ponen en diferentes lugares en la tienda de abarrotes.

Transforme la clasificación de objetos en un juego que usted y su niño(a) puedan jugar tanto adentro como afuera. Esto mismo hasta puede hacer que la limpieza sea un momento de diversión!

Esto es lo que usted puede hacer:

- Saque algunas cajas, canastas, u otros recipientes.
- Pídale a su niño(a) que le ayude a decidir que objetos podría ser guardados en cada recipiente. Haga una etiqueta para cada recipiente escribiendo las ideas de su niño(a).
- Ayude a su niño(a) a buscar objetos para colocar en cada recipiente.

Seguramente su niño(a) va a divertirse buscando y clasificando...

*Juguetes de diferentes colores*

*Diferentes tipos de ropa*

*Cosas suaves y cosas duras*

*Diferentes tipos de libros*

*Bloques de diferentes figuras geométricas*

*Diferentes tipos de animales de juguetes*

*Cosas que pertenecen a diferentes integrantes de la familia*

*Diferentes tipos de accesorios para distintos deportes*

*Coches de juguete con diferentes tipos de llantas*

