

부모의 역할도 중요합니다

자녀의 학습을 도와주기 – 모양과 물체

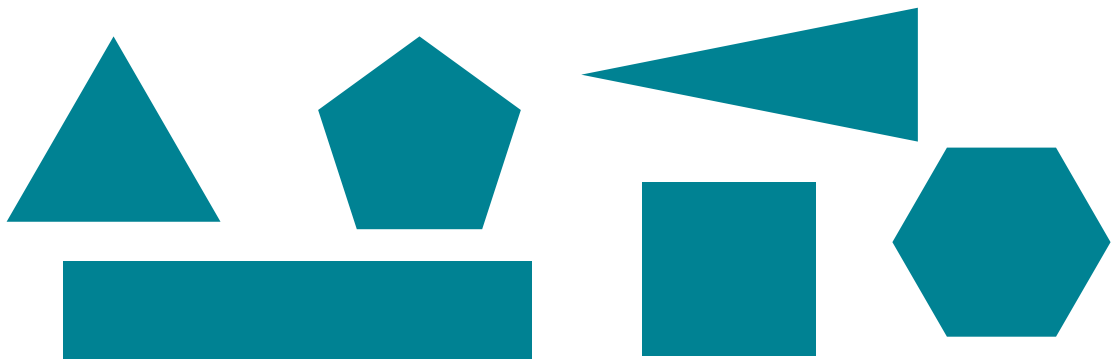
공간 수학에는 모양, 고형물체 내부의 모양, 모양과 물체의 위치에 관한 개념들이 포함됩니다. 어린이들은 모양과 물체, 그리고 그것들을 변형시키거나 조립하거나 분해할 수 있는 방법들에 관해 강한 상상력을 발달시킬 필요가 있습니다.

또한 어린이들이 모양과 물체를 묘사하기 위해 필요한 언어를 발달시킬 수 있게 도와주어야 합니다.

어린이들은 어떻게 공간 개념에 관해 배우나?

어린이들은 처음에 자신들의 주변에 있는 물체들과 공간에 관해 실험과 놀이를 통해 배우게 됩니다. 어린 아이들은 탐쌍기 놀이 또는 어떤 블록이 잘 쌓이거나 잘 굴러 떨어질지 알아내는 것을 재미있어 합니다. 어린이들은 훨씬 나중에 가서야 입체의 이름을 배우기 시작하나, 어린이들이 물체를 구성하는 부분들에 관해 생각하고 얘기하도록 격려해 주어야 합니다.

어린이들은 초기의 경험을 통해 세모 또는 동그라미 등 간단한 평면도형들의 이름을 배우게 됩니다. 어린이들에게 다양한 위치 및 크기의 모양들을 보여주어서 모양을 마음속에서 그릴 수 있도록 도와 주어야 합니다. 모양 그리기와 만들기는 어린이들이 이러한 개념을 발달시킬 수 있는 기본 방법입니다.



부모의 역할도 중요합니다

가정에서 할 수 있는 일은?

- 아이에게 책을 읽어주며 그림 속에서 볼 수 있는 모양들에 대해 얘기합니다. 집의 지붕이 세모꼴이네.
- 원, 삼각형, 직사각형, 또는 정사각형의 모양으로 된 물건들을 집 안팎에서 찾아봅니다. 크기가 다른 모양들과 위치가 다른 모양들을 찾아봅니다.
- 코크, 빈 실감개, 또는 스폰지에 물감을 묻힌 후 그 모양들을 종이에 찍어 선물 포장지를 만드는 것과 같은 공예 활동들에 아이를 참여시킵니다.
- 몸이나 손을 이용하여 지면이나 벽에 그림자를 만든 후 그 모양들에 대해 얘기합니다.
- 종이접기로 모자나 배를 만들고 종이를 접는 과정에서 만들어지는 모양들에 대해 얘기합니다.
- 잡지 그림을 5조각 정도로 자른 후 다시 그 그림을 맞추는 그림맞추기 놀이를 만듭니다. 그림조각의 모서리가 서로 어떻게 맞는지 에 대해 얘기합니다.
- 종잇조각이나 현 포장지를 모아서 아이에게 조각을 잘라 붙여 그림을 만들어보라고 격려합니다.
- *I Spy* [알아 맞히기] 게임을 하며 물건들을 크기와 모양으로 묘사합니다. *지금 크고 정사각형처럼 생긴 것을 나의 작은 눈으로 보고 있지. 그것이 무엇일까.*
- 크기가 다른 상자들과 용기들을 사용하여 "쌓아올리기" 게임을 합니다.
- 아이에게 식료품 정리를 도와 달라고 하며 어떤 것들이 쉽게 쌓아질 것인지에 대해 얘기합니다.
- 쿠기커터를 이용하여 비스킷을 만들거나 또는 모형만들기 점토로 비스킷 만들기 놀이를 합니다. 각 비스킷의 모양에 대해 얘기합니다.
- 아이를 도와 종이 비행기를 만들어서 날려 봅니다.

부모의 역할도 중요합니다

- 컵, 양동이, 또는 젤리 틀을 이용하여 젖은 모래로 모형을 만듭니다. 크기와 모양에 관해 얘기하고 어떤 모양들은 쌓아보기도 합니다.
- 철사고리나 빨대, 그리고 비눗물을 사용하여 비눗방울을 붙여냅니다. 비눗방울의 모양과 크기에 관해 얘기하고 철사의 모양을 바꿀 때 생기는 결과에 관해 얘기합니다.
- 나무 지스러기를 모은 후 아이가 조각들을 붙여 모형을 만들게 합니다.
- 비치에서 조가비를 수집하여 아이에게 분류시키라고 한 후 어떤 기준으로 분류했는지 말하라고 합니다.
- 카드와 도미노로 "집"을 짓습니다.
- 야채나 과일을 똑바로 잘라낼 때 형성되는 모양에 관해 얘기합니다.

