

Cha mẹ cũng Tính nữa

Giúp con em quý vị về – Hình dạng và Vật thể

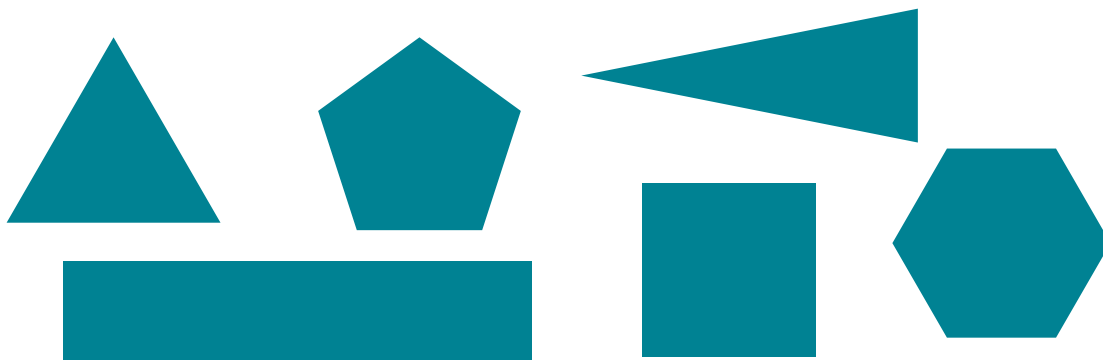
Toán học không gian gồm có những ý tưởng liên quan đến hình dạng, hình dạng bên trong các vật thể đặc và vị thế của hình dạng và vật thể. Trẻ em cần phát triển những hình ảnh mạnh mẽ trong trí óc về hình dạng và vật thể và cách thức chúng có thể thay đổi, hợp vào với nhau hay tách ra.

Chúng ta cũng cần giúp trẻ em phát triển ngôn ngữ chúng cần để diễn tả hình dạng và vật thể.

Trẻ em học hỏi về ý tưởng không gian ra sao?

Khởi đầu, trẻ em sẽ học hỏi về vật thể và không gian chung quanh các em bằng cách thí nghiệm và chơi đùa. Trẻ nhỏ thích thú trong việc xây tháp hay khám phá ra cục nào chồng chất hay lăn được. Trong khi chờ đợi sau này trẻ sẽ học tên của những vật thể ba chiều, chúng ta nên khuyến khích trẻ em nghĩ và nói về những phần tạo nên một vật thể.

Qua những thí nghiệm sớm, trẻ em sẽ học hỏi tên của những hình hai chiều đơn giản, chẳng hạn như *tam giác* hay *vòng tròn*. Chúng ta cần cho trẻ em thấy những vị trí và cỡ khác nhau để giúp trẻ gây dựng những hình ảnh về hình dạng trong đầu. Vẽ và làm các hình mẫu là những cách thức căn bản để trẻ có thể phát triển những ý tưởng này.



Cha mẹ cũng Tính nữa

Quý vị có thể làm được gì ở nhà?

- Đọc sách cho con em quý vị và nói về những hình dạng quý vị có thể thấy bên trong các hình ảnh. *Cái mái nhà có hình tam giác.*
- Tìm kiếm những vật thể trong hay ngoài nhà mà có hình dạng như vòng tròn, tam giác, chữ nhật hay hình vuông. Tìm kiếm những hình dạng khác cỡ nhau và những hình dạng ở các vị thế khác nhau.
- Thu hút con em vào những sinh hoạt thủ công như tự làm lấy giấy gói quà bằng cách in những hình dạng được sơn vào giấy, bằng cách dùng nút bần, cuốn chỉ rỗng hay miếng bọt xốp.
- Tạo các bóng tối trên mặt đất hay tường bằng cách dùng thân mình hay bàn tay và bàn về các hình dạng này.
- Xếp giấy để làm nón hay thuyền và nói về những hình dạng làm ra trong khi quý vị xếp giấy.
- Tự làm lấy trò chơi ráp hình bằng cách cắt ảnh trong báo thành bốn hay năm miếng rồi ráp trở lại. Bàn về cách những cạnh của những miếng ráp khít lại với nhau ra sao.
- Thu lượm giấy vụn hay dùng giấy gói quà đã dùng và khuyến khích con em cắt và dán những miếng lại với nhau làm thành một hình.
- Chơi những trò chơi *I Spy (Tôi dò thám)* và diễn tả những vật bằng kích thước và hình dạng. *Tôi dò thám với mắt nhỏ của tôi và thấy một cái gì to và có dáng như một hình vuông.*
- Dùng hộp và thùng có cỡ khác nhau để chơi trò chơi “chồng chất”.
- Bảo con trẻ giúp quý vị cất dọn đồ tạp phẩm và nói đến những thứ có thể chồng chất dễ dàng.
- Làm bánh bích quy dùng dao cắt bánh hay làm bánh quy giả bằng bột nặn. Nói về hình dạng của mỗi bánh bích quy.

Cha mẹ cũng Tính nữa

- Giúp trẻ làm một tàu bay giấy và coi xem có thể bay được không.
- Đúc các mô hình từ cát ướt bằng cách dùng ly tách, xô hay khuôn làm thạch. Bàn về kích thước và hình dạng và cố chất lên vài hình dạng.
- Thổi bọt bong bóng dùng vòng sắt hay ống hút và nước xà phòng. Bàn về hình dạng và kích thước của những bong bóng và các tác dụng khi hình dạng của vòng sắt thay đổi.
- Thu nhặt gỗ vụn và để trẻ dán những mảnh lại làm thành một mô hình.
- Thu nhặt vỏ sò hến nơi bãi biển và bảo trẻ lựa ra và chỉ cho trẻ cách chia nhóm ra sao.
- Làm một “cái nhà” dùng lá bài hay quân cờ đồ mi nô.
- Bàn về những hình dạng được tạo ra khi quý vị cắt thẳng qua rau trái.

