

1. Xin chào các bạn nhỏ! Chúng ta cùng khám phá thế giới hình khối nhé!

Ở lớp 1, các con đã làm quen với các hình phẳng như hình vuông, hình tròn, hình tam giác, hình chữ nhật. Hôm nay, chúng ta sẽ bước vào thế giới 3D kỳ diệu để làm quen với hai người bạn mới rất thú vị, đó là **Khối Trụ** và **Khối Cầu**. Các con hãy xem chúng có gì đặc biệt nhé!

2. Khám phá bạn Khối Trụ

a. Đặc điểm nhận dạng của Khối Trụ

Khối trụ là một hình khối rất quen thuộc trong cuộc sống. Các con hãy quan sát và ghi nhớ những đặc điểm sau đây nhé:

- **Đặc điểm chính:** Khối trụ có **2 mặt đáy** và **1 mặt cong** bao xung quanh.
- **Chi tiết:**
 - Hai mặt đáy là hai hình tròn bằng nhau và song song với nhau.
 - Mặt cong này khi trải phẳng ra sẽ là một hình chữ nhật.
 - Khối trụ không có đỉnh, không có cạnh sắc nhọn.

Ví dụ minh họa:

1. **Lon sữa đặc:** Đây là một ví dụ hoàn hảo về khối trụ. Con có thể thấy rõ hai mặt đáy hình tròn ở trên và dưới, cùng với phần thân lon là mặt cong bao

quanh.

2. **Cốc uống nước:** Hầu hết các loại cốc, ly uống nước đều có dạng khối trụ.
Con có thể đặt cốc đứng vững trên mặt bàn nhờ mặt đáy phẳng hình tròn.
3. **Một khúc gỗ tròn:** Khi một thân cây được cưa thành từng khúc thẳng, mỗi khúc đó cũng là một khối trụ.

b. Khối trụ có thể làm gì?

Nhờ hình dáng đặc biệt của mình, khối trụ có những khả năng chuyển động rất thú vị:

- **Có thể lăn được:** Khi con đặt khối trụ nằm ngang trên sàn, nó có thể lăn thẳng về phía trước hoặc phía sau.
- **Có thể trượt được:** Khi con đặt khối trụ đứng thẳng và đẩy nhẹ, nó sẽ trượt trên mặt phẳng.
- **Có thể xếp chồng lên nhau:** Vì có hai mặt đáy phẳng, các khối trụ có thể dễ dàng xếp chồng lên nhau để tạo thành một cái cột cao.

3. Làm quen với bạn Khối Cầu

a. Đặc điểm nhận dạng của Khối Cầu

Khối cầu là một hình khối tròn vo, hoàn hảo. Đặc điểm của nó rất dễ nhớ:

- **Đặc điểm chính:** Khối cầu chỉ có **1 mặt cong tròn** bao quanh.
- **Chi tiết:**
 - Không có mặt phẳng nào.

- Không có cạnh, không có đỉnh.
- Mọi điểm trên bề mặt của khối cầu đều cách đều một điểm ở giữa gọi là tâm.

Ví dụ minh họa:

1. **Quả bóng đá:** Đây là hình ảnh khối cầu mà bạn nhỏ nào cũng biết. Nó tròn và có thể lăn đi mọi hướng.
2. **Viên bi ve:** Viên bi nhỏ xinh mà các con hay chơi cũng là một khối cầu hoàn hảo.
3. **Quả địa cầu:** Mô hình Trái Đất của chúng ta cũng có dạng khối cầu.

b. Khối cầu có thể làm gì?

Với hình dạng tròn đều của mình, khối cầu có khả năng đặc biệt:

- **Có thể lăn được:** Khối cầu có thể lăn dễ dàng theo mọi hướng.
- **Không thể xếp chồng lên nhau:** Vì không có mặt phẳng nào, các khối cầu không thể đứng yên khi đặt lên nhau. Chúng sẽ lăn đi ngay!

4. So sánh Khối Trụ và Khối Cầu

Để các con dễ phân biệt, chúng ta hãy cùng đặt hai người bạn này lên bàn cân so sánh nhé!

Đặc điểm	Khối Trụ	Khối Cầu
Số mặt phẳng (mặt đáy)	Có 2 mặt phẳng là hình tròn	Không có mặt phẳng nào
Số mặt cong	Có 1 mặt cong	Có 1 mặt cong
Khả năng lăn	Lăn được khi đặt nằm	Lăn được về mọi hướng
Khả năng trượt	Trượt được khi đặt đứng	Không trượt được
Khả năng xếp chồng	Xếp chồng lên nhau được	Không xếp chồng lên nhau được

5. Vui học cùng trò chơi xếp hình!

Bây giờ là phần thú vị nhất! Chúng ta sẽ dùng các khối trụ và khối cầu (cùng với các khối vuông, khối chữ nhật đã học) để xây dựng những mô hình thật đẹp nhé.

a. Ý tưởng xếp hình với Khối Trụ

Khối trụ rất vững chắc, nên thường được dùng để làm các bộ phận chịu lực hoặc các chi tiết hình ống.

- **Làm thân cây:** Xếp chồng vài khối trụ lên nhau để làm thân cây cao.
- **Làm cột nhà, cột đèn:** Dùng các khối trụ để làm cột cho ngôi nhà hoặc lâu đài.
- **Làm bánh xe:** Đặt các khối trụ nằm ngang để làm bánh cho xe ô tô, xe lửa.

- **Làm ống khói:** Gắn một khối trụ nhỏ trên mái nhà.

b. Ý tưởng xếp hình với Khối Cầu

Khối cầu thường được dùng để làm các chi tiết trang trí hình tròn, mềm mại.

- **Làm đỉnh tháp:** Đặt một khối cầu lên trên đỉnh của một tòa tháp (được xếp bằng khối trụ).
- **Làm người tuyết:** Dùng hai khối cầu, một to một nhỏ, để làm thân và đầu người tuyết.
- **Làm quả trên cây:** Gắn các khối cầu nhỏ lên mô hình cây để làm quả.
- **Làm đèn trang trí:** Đặt các khối cầu nhỏ dọc theo một con đường hoặc trên một tòa nhà.

c. Thử thách sáng tạo: Xây dựng thành phố của riêng em!

Bây giờ, các con hãy thử kết hợp tất cả các khối hình đã học để tạo ra một công trình của riêng mình. Đây là một vài gợi ý:

1. **Xếp một chiếc ô tô tải:** Dùng khối hộp chữ nhật làm thùng xe, khối lập phương làm đầu xe và các khối trụ làm bánh xe.
2. **Xếp một tòa lâu đài:** Dùng các khối hộp chữ nhật làm tường, các khối trụ làm tháp canh và các khối cầu làm đỉnh tháp.
3. **Xếp một khu vườn:** Dùng khối trụ làm thân cây, khối cầu làm quả, và các khối lập phương để làm ghế đá.

Trò chơi xếp hình không chỉ vui mà còn giúp các con rèn luyện trí tưởng tượng, sự sáng tạo và khả năng nhận biết hình khối. Chúc các con có những giờ chơi thật bổ ích!

VIDOCU.COM