

Tìm hiểu **sự kết hợp**, cách mà mọi thứ được nhóm lại với nhau, và **hoán vị**, cách trong đó một nhóm vật có thể được sắp xếp hoặc bố trí.

**HÃY THỬ Ý
TƯỞNG NÀY**

Triển lãm: Scoops

Bạn có thể “múc” bao nhiêu sự kết hợp kem 2 hương vị với 4 hương vị? Bạn có thể sắp xếp các hương vị trên các nón kem bằng bao nhiêu cách khác nhau? Hai câu trả lời này giống nhau hay khác nhau?

Khám phá các khái niệm **hình học** khác nhau, chẳng hạn như các hình **2D**, là các hình phẳng, và các cấu trúc **3D**, là các cấu trúc cũng có chiều cao hoặc chiều sâu. Thực hành tạo hoa văn và tìm các đường **đối xứng**.

**HÃY THỬ Ý
TƯỞNG NÀY**

Triển lãm: Magna-Tiles® Light Table

Xác định từng hình dạng được thể hiện. Sử dụng các hình 2D để tạo ra cấu trúc 3D. Bạn có thể tạo ra bao nhiêu loại hình 3 chiều khác nhau?

Thiết kế một hoa văn dựa trên:

- hình dạng của lát hoa văn (ví dụ như hình vuông, hình tam giác, hình vuông, hình tam giác)
- màu sắc của lát hoa văn (ví dụ như đỏ, đỏ tía, xanh lá, đỏ, đỏ tía...)
- cả màu sắc và hình dạng của lát hoa văn

Sử dụng nhiều lát hoa văn để ghép thành một hình có ít nhất 1 đường đối xứng. Bạn có thể tạo một hình có 2 hoặc nhiều đường đối xứng không? Hình này giống như thế nào với các hình bạn có thể tạo bằng cách sử dụng Gương

Có Bản Lề ?

Quan sát **xác suất**, cơ hội hay khả năng xảy ra của một kết quả cụ thể, trong thực tế.

HÃY THỬ Ý TƯỞNG NÀY

Triển lãm: *Probability Wall, Probability 1000, Plinko Probability*

Sử dụng một quả bóng mỗi lần, dự đoán vị trí quả bóng sẽ tiếp đất. Một khi bạn đã thử dự đoán vị trí của một vài quả bóng riêng lẻ, hãy đoán vị trí bạn cho rằng hầu hết các quả bóng sẽ tiếp đất. Thả các quả bóng còn lại và sau đó quan sát vị trí hầu hết các quả bóng tiếp đất. Dự đoán của bạn có chính xác không? So sánh “kết quả” từ Probability Wall với các triển lãm Probability trên mặt bàn. Dự đoán hoặc kiểm soát vị trí quả bóng sẽ tiếp đất tại Plinko có dễ dàng hơn không, ở đó bạn có thể thực hiện các thay đổi đối với đường đi?

Đào Sâu Hơn

Suy nghĩ và liên lạc

Triển lãm bạn yêu thích khám phá là gì? Bạn thích điều gì về nó?

Kết nối

Tham quan *Discovery Woods* để khám phá toán học trong tự nhiên. Tìm các hình dạng phổ biến như hình xoắn ốc, hình tròn đồng tâm (hình tròn bên trong hình tròn) và hình sao. Tìm các yếu tố tự nhiên thể hiện tính đối xứng. Đến *Sound Gallery* để tạo các mô thức với âm thanh và âm nhạc.

Khám phá thêm ở nhà

Cùng nhau tìm hiểu bên ngoài Bảo Tàng Discovery. Tiếp tục đặt câu hỏi, quan sát, thiết kế thí nghiệm, và dự đoán kết quả: Thực hành tìm kiếm các hình dạng, mô thức, và sự kết hợp trong các vật thể hàng ngày. Cố gắng tìm càng nhiều hình dạng khác nhau càng tốt, từ hình vuông đến hình bát giác, và hình tam giác đến hình sao. Bạn có thể tìm thấy các đường đối xứng của chúng không?

Khi bạn và con bạn tham gia các triển lãm trong Yes! It's Math! Gallery bạn có thể đã khám phá các khái niệm được kết nối với Khuôn Khổ Chương Trình Học Toán của Massachusetts và được giảng dạy cụ thể ở Nhà Trẻ, Mẫu Giáo, và Lớp 1 đến Lớp 7.