



Kỹ Thuật Hàng Ngày

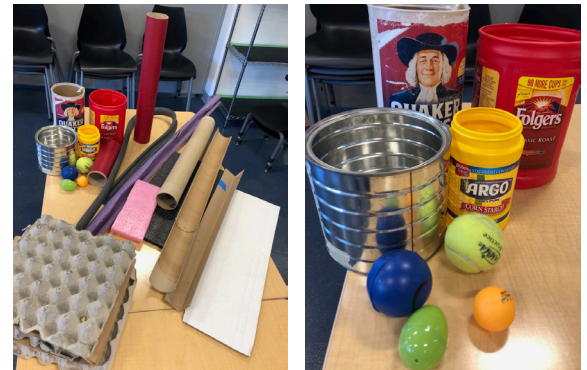
Bóng và Đường Dốc

Xem **hoạt động này** trên kênh YouTube của chúng tôi.

Những gì bạn cần:

Những vật liệu sau đây là đề nghị và có thể cung cấp cảm hứng để suy nghĩ sáng tạo về những vật dụng bạn có xung quanh nhà.

- Bìa cứng
- Ống – khăn giấy, giấy gói, ống PVC
- Ống xếp tập bơi, vật liệu cách nhiệt đường ống – cắt đôi, theo chiều dọc, thành những dải dài
- Tấm bọc bong bóng, thùng trứng, miếng xốp lớn, vải
- Vật dụng lớn – sữa chua, bột yến mạch, cà phê, Tupperware
- Các loại bóng khác nhau – bóng nảy, bóng bàn, bóng tennis, bi
- Những món đồ chơi khác để lăn – xe, pom-pom, khối tròn
- Băng che hoặc băng thợ sơn



Bạn phải làm gì:

Việc thử nghiệm với những quả bóng và đường dốc có thể đơn giản như đặt một miếng bìa cứng trên một đường nghiêng và cho một số quả bóng lăn xuống. Bên dưới là một số mẹo giúp bạn bắt đầu và mở rộng quá trình khám phá của mình.

- Bóng và đường dốc thường dẫn đến hoạt động chơi rất tích cực. Tìm một địa điểm xung quanh nhà hoặc trong sân sau nhà bạn, sẽ cho bạn có nhiều khoảng trống để di chuyển và đuổi theo những quả bóng.
- Tạo độ dốc cho đường dốc! Phần quan trọng nhất trong việc tạo đoạn dốc là có thể bắt đầu ở điểm cao và kết thúc ở điểm thấp hơn. Hộp bìa cứng, tường, hoặc một món đồ nội thất chắc chắn như ghế hoặc bàn ăn có thể là những nền tảng xây dựng hữu ích. Luôn đảm bảo rằng con bạn có thể sử dụng không gian một cách an toàn và có sự giám sát của người lớn. Có thể hữu ích khi sử dụng băng che hoặc băng thợ sơn để giữ cố định đường dốc hoặc đường đua của bạn.
- Thử nghiệm với các vật liệu có kết cấu khác nhau để xem ma sát ảnh hưởng như thế nào đến cách quả bóng lăn xuống một đoạn dốc. Tấm bọc bong bóng, miếng xốp lớn, và vải có thể là những bổ sung thú vị cho đoạn dốc và đường đua.
- Đặt hộp nhựa, tô nhựa, hoặc hộp các tông nhỏ ở cuối đường ray để hứng bóng. Những vật liệu này cũng tạo nên những ngọn đồi tuyệt vời khi được đặt dưới các đường đua. Các ống bìa cứng có thể trở thành đường hầm.
- Ống xếp tập bơi và vật liệu cách nhiệt đường ống có thể được sử dụng để thiết kế và xây dựng các hệ thống đường đua phức tạp hơn. Những vật liệu này có thể linh hoạt hơn so với bìa cứng, cho phép trẻ lớn hơn tạo ra các đường cong, đường xoắn, và vòng lặp. Băng che hoặc băng thợ sơn giúp giữ cố định các đường đua nhưng cũng dễ dàng tháo ra khi thiết kế lại đường đua của bạn.

Những điều cần suy nghĩ:

- Thực hành đưa ra dự đoán và chia sẻ quan sát. Bạn cho rằng vật thể nào sẽ lăn nhanh nhất? Có điều gì bạn có thể làm để làm cho nó lăn chậm hơn không? Điều gì có thể xảy ra nếu chúng ta nghiêng đoạn dốc nhiều hơn? Vật này sẽ di chuyển như thế nào?
- Việc thiết kế và tạo các đường đua cần có một số lần thất bại nhất định. Trẻ lớn hơn có thể có kinh nghiệm làm việc thông qua quá trình thiết kế kỹ thuật bằng cách lập kế hoạch, xây dựng, thử nghiệm, thiết kế lại, thử nghiệm lại, v.v.



Tìm thêm các hoạt động ở nhà tại <http://discoveryacton.org/discovery-home>.