



12 Thử thách của STEM để thu hút cả gia đình!

12 thử thách STEM này tập hợp các hoạt động về khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học để thu hút cả gia đình vào học tập. Kiểm tra các hoạt động STEM thực hành này và thực hiện thử thách để có niềm vui học tập!

Lớp K-5

1. **Lật cho vui.** Thiết kế và xây dựng [máy phóng](#) có thể chiếu một vật thể qua một khoảng cách. Sử dụng kiến thức về đo lường của bạn để xem mọi người có thể bay bao xa và để xác định đối tượng đã đi được quãng đường xa nhất!
2. **Người đóng thuyền.** Xây dựng một [chiếc thuyền](#) có thể giữ được nhiều đồng xu nhất mà không bị chìm trong nước.
3. **Mất viên bi của bạn!** Sử dụng vật liệu hàng ngày xung quanh nhà của bạn, thiết kế đường chạy bằng [đá cẩm thạch của riêng bạn](#). Khả năng là vô tận, vì vậy hãy để trí tưởng tượng của bạn bay bổng!
4. **Giữ cho nó mát mẻ!** Thiết kế và tạo ra một thiết bị giữ cho băng không bị tan chảy ngoài trời. Đặt bộ hẹn giờ và ghi lại thời gian để băng tan hoàn toàn. Sau khi bạn hoàn thành thiết bị của mình và kiểm tra hiệu quả của thiết bị, hãy xem liệu bạn có thể cải thiện thiết kế ban đầu của mình để giữ cho máy làm lạnh lâu hơn không!
5. **Tháp của ai cao hơn?** Chỉ sử dụng hai tờ báo và thước kẻ, hãy xem ai trong gia đình bạn có thể xây dựng tòa [tháp cao nhất](#). Không cho phép keo, băng, hoặc kéo! Nếu bạn thích kỹ thuật và kiến trúc, hãy xem các tài nguyên tuyệt vời khác từ [Building Big](#), bao gồm thông tin và hoạt động nghề nghiệp cũng như thiết kế, hồ sơ và sự thật về các tòa nhà và tòa nhà chọc trời, cầu, đường hầm, mái vòm và đập.
6. **Máy đơn giản tại nhà.** Tham gia vào vật lý của các máy đơn giản và thiết kế tài [quay tay của riêng bạn](#), sử dụng các vật liệu hàng ngày xung quanh nhà bạn.

Lớp 6-12

7. **Giữ nóng!** Thiết kế và tạo ra một cốc cách nhiệt giữ cho đồ uống nóng ấm lâu nhất.
8. **Khoa học năng lượng!** Phóng vào chuyển động đạn bằng cách xây dựng [máy phóng để bàn](#) bằng vật liệu gia dụng.
9. **Rơi vì STEM!** Tham gia vào vật lý của các vật rơi bằng cách thiết kế và tạo ra một chiếc dù từ vật liệu gia đình giúp một quả trứng an toàn khi rơi từ độ cao.
10. **Tòa nhà hạnh phúc!** Khám phá những cỗ máy đơn giản bằng cách thiết kế và chế tạo cỗ [máy Rube Goldberg](#), một cỗ máy nhiều bước lập dị, giải quyết một nhiệm vụ đơn giản theo cách quá phức tạp và kém hiệu quả. ([Rube Goldberg](#) là một họa sĩ truyện tranh từng đoạt giải thưởng nổi tiếng với những phát minh zany mà anh ấy thiết kế cho phim hoạt hình của mình.) Đưa cả gia đình vào hành động và tham gia [Thử thách Video về xà phòng Rube Goldberg!](#) Tìm thêm tài nguyên [Rube Goldberg trực tuyến](#).
11. **Trán!** Ai biết rằng golf mini lại rất khoa học! Hãy vui vẻ với các góc, lực và chuyển động khi gia đình bạn xây dựng (và chơi!) Một sân [golf mini trong nhà](#).
12. **Bạn là người dự báo thời tiết!** Với dự án khoa học dự báo thời tiết này từ Science Buddies, bạn có thể tự tạo [phong vũ biểu](#) tại nhà! So sánh số đọc phong vũ biểu của bạn với các quan sát của bạn về thời tiết để xác định các mẫu. Kiểm tra thêm từ [Science Buddies](#), bao gồm các video khoa học, tài nguyên cho gia đình, khám phá nghề nghiệp STEM và hơn thế nữa!

Chúng tôi sẽ chia sẻ thêm lời khuyên. Nên xem phần tiếp theo của DLD Daily Dozen!

12 STEM Challenges
April 2020
vietnamese

