

KUMIHIMO

Nghệ thuật, lịch sử và toán học của dây tết

Đề tài Giáo trình:

- Tết dây
- Mẫu
- Giải quyết vấn đề
- Nghệ thuật Nhật Bản

Môn học:

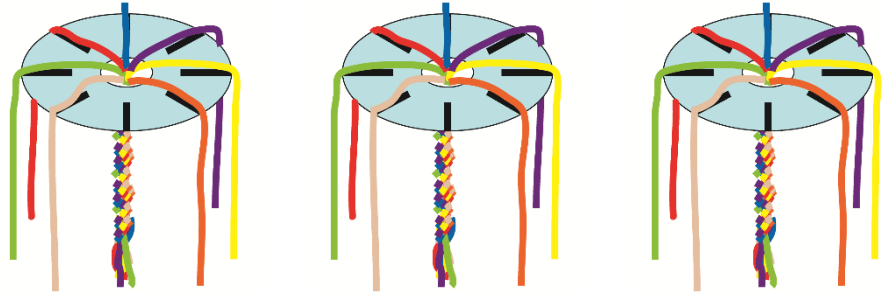
**Nghệ thuật, Toán học,
Khoa học xã hội**

Lớp Mẫu giáo - Lớp 7

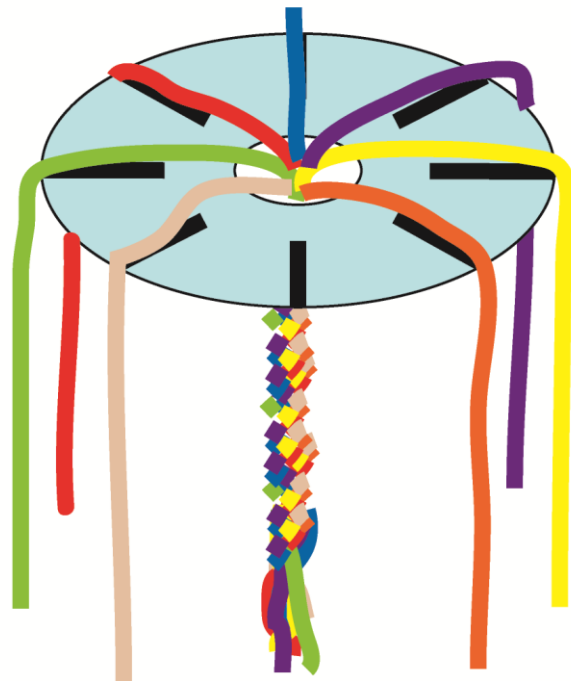
Giới thiệu:

Resource Area for Teaching (RAFT) giúp các nhà giáo dục chuyển đổi trải nghiệm học tập thông qua các sinh hoạt “thực hành”, thu hút học sinh và truyền cảm hứng cho niềm vui và khám phá học tập.

Để có thêm ý kiến, truy cập
<https://raft.net/resources-2/>



Phiên bản được đơn giản hóa này của một kỹ thuật tết dây cổ xưa kết hợp nghệ thuật, lịch sử và các mô hình toán học trong một hoạt động vui nhộn phù hợp với mọi lứa tuổi. Kumihimo, “dây tết”, là một nghệ thuật Nhật Bản đã được thực hành trong nhiều thế kỷ. Ban đầu được tạo ra bằng cách móc qua các ngón tay, một số khung dệt và giá đỡ đã được tạo ra để dây tết có kiểu mẫu phức tạp gồm hàng chục sợi. Các dây tết đã được sử dụng như một phần của các nghi lễ tôn giáo, như đồ trang trí, và để thắt áo giáp samurai.

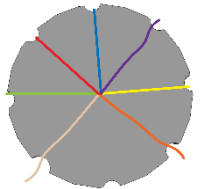


Vật liệu cho mỗi học sinh

- Khung dệt – Bìa các tông, miếng xốp loại cứng hoặc đồ tương tự, được cắt theo hình tròn 4 inch (x1)
- Sợi chỉ, mịn và dày (7 màu khác nhau), cắt thành các mảnh dài 2 foot
- Tùy ý: Kéo, hạt xâu chuỗi (không có sẵn)

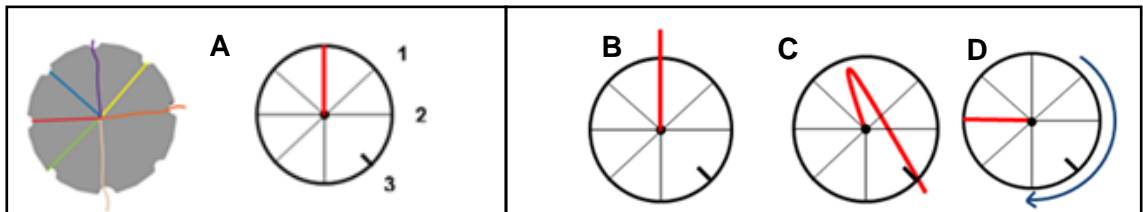
Bố trí

- 1 Tạo một lỗ nhỏ ở giữa khung dệt. Cắt 8 khe cách đều nhau xung quanh mép của khung dệt.
- 2 Chụm bảy sợi dài 2 ft đồng đều với nhau rồi thắt chúng lại thành 1 nút để dư khoảng 2” ở một đầu.
- 3 Đẩy nút thắt qua lỗ ở giữa khung dệt, từ trên xuống dưới. Đầu dài của các sợi sẽ rủ xuống mặt trên và nút thắt sẽ ở mặt dưới (xem trang tiêu đề).
- 4 Cầm nút thắt bằng một tay dưới khung dệt. Dùng tay kia để kéo từng sợi chỉ từ lỗ qua mặt của khung dệt và vào mỗi trống. Một khe sẽ bị bỏ trống (hiển thị ở bên phải).



Thi hành và chú ý

- 1 Cầm khung dệt với mặt có phần sợi dài hơn ở trên và giữ theo chiều kim đồng hồ 12h để khe còn trống cách ba sợi từ vị trí 12h (**A, B** bên dưới).



- 2 Lấy sợi chỉ ở vị trí 12h, đếm theo chiều kim đồng hồ đến khe thứ 3. Di chuyển sợi đó qua 2 sợi đang được xen kẽ và đẩy vào khe trống (**C**). Giữ căng sợi và kéo nút thắt ở bên dưới xuống.
- 3 Xoay khung dệt theo chiều kim đồng hồ cho đến khi khe mới bị bỏ trống cách xa vị trí 12h được 3 sợi (**D**).
- 4 Lặp lại bước 2-3 cho đến khi dây tết được hình thành bên dưới khung dệt đạt được độ dài mong muốn, kéo dây tết xuống qua lỗ khi nó đang được hình thành. Chải sợi bằng ngón tay của bạn để tách các sợi chưa được tết dưới khung dệt.
- 5 Khi tết xong, tách bộ sợi ra khỏi khung dệt và thắt các đầu lỏng lại với nhau, để lại núm tua dài 2” nếu muốn.
- 6 Tạo thêm dây tết dùng các mẫu kết hợp màu khác nhau và các trình tự chuyển sợi khác nhau.

Tiêu chuẩn
Nội dung:

NGHỆ THUẬT TRỰC QUAN CA

Liên kết các ý tưởng nghệ thuật và tác phẩm với bối cảnh xã hội, văn hóa và lịch sử:

[K.VA.Cn11](#)

[1.VA.Cn11](#)

[2.VA.Cn11](#)

[3.VA.Cn11](#)

Nội dung trong sinh hoạt này

Kumihimo, hay “dây tết”, là một nghệ thuật Nhật Bản đã được thực hành trong nhiều thế kỷ. Ban đầu được tạo ra bằng cách móc qua ngón tay, một số khung dệt và giá đỡ đã được tạo ra để có được các dây tết phức tạp gồm hàng chục sợi. Các dây tết đã được sử dụng như một phần của các nghi lễ tôn giáo, như đồ trang trí, và để thắt áo giáp samurai. Kỹ thuật tết dây đã được sử dụng trong nhiều nền văn hóa trên thế giới. Andeans ở Peru có nhiều mẫu truyền thống tương tự. Các biến thể về số lượng và màu sắc của các sợi kết hợp với các mẫu tết cùng nhau tạo ra các thiết kế có vẻ đẹp toán học và nghệ thuật.



Học biết thêm

- Tạo khung dệt với nhiều khe hơn và/hoặc từ các vật liệu khác nhau
- Thay đổi số lượng, thể loại và màu sắc của sợi
- Xâu các hạt chuỗi vào các sợi để làm dây tết nhìn nổi hơn
- Thêm vòng kim loại hoặc vòng móc để làm dây tết thành móc khóa hoặc vật trang trí/đồ trang sức
- Sử dụng nhiều dây tết để tạo ra một chiếc quần hoặc áo, áo giáp hoặc dự án khác

Truy cập <https://raft.net> để xem các sinh hoạt liên quan sau đây!

Ojos de Dios
Scalloped Circle String Art
Hawaiian Yarn Leis
Tessellating Lizard
Foil Art
Patterning with Polygons
Faux Stained Glass

Các tài nguyên

- YouTube (2:35), Hướng dẫn làm Kumihimo - <http://bit.ly/3bX0ctZ>
- Lịch sử của Kumihimo - http://bit.ly/Kumihimo_history