

Curlicue origami kinetyczne

Barbara Sikora
nauczycielka matematyki
Gimnazjum nr 5 Wrocław

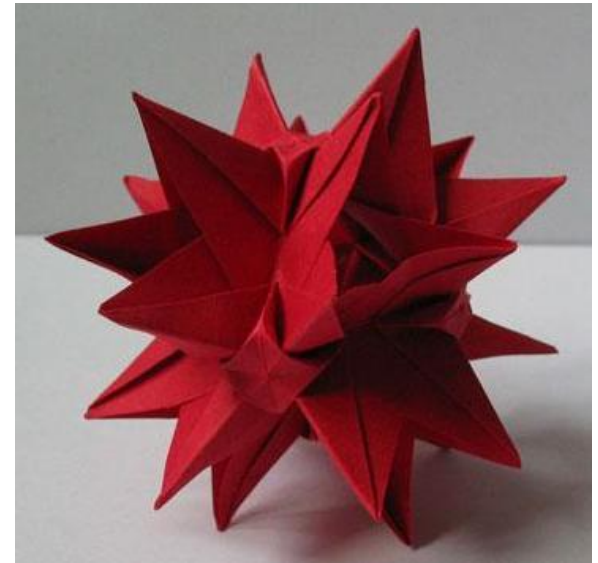
Origami (jap. 折り紙) – sztuka składania papieru pochodząca z Chin, rozwinięta w Japonii.

W XX w. ostatecznie ustalono reguły origami:

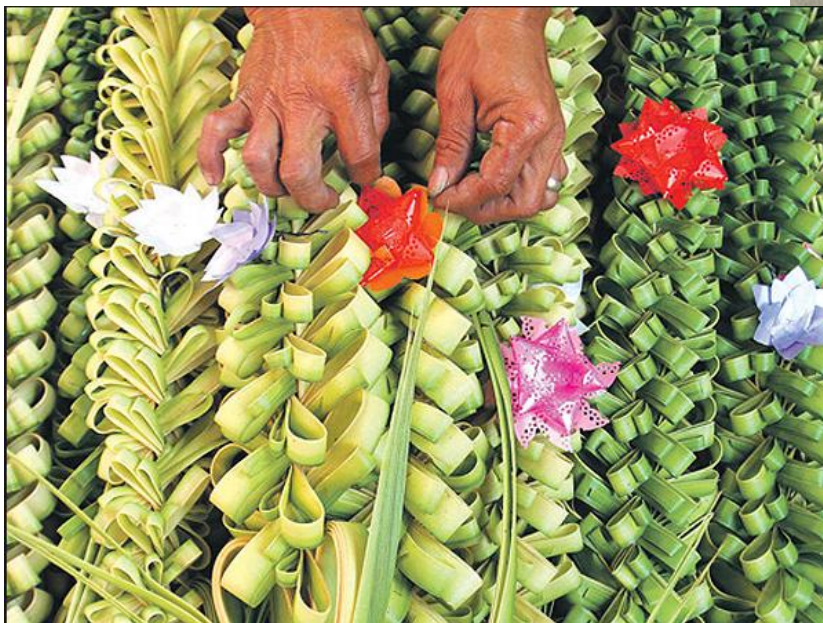
- 1) punktem wyjścia jest kwadratowa kartka papieru,
- 2) nie wolno jej ciąć, kleić i dodatkowo ozdabiać.

Origami modułowe odeszło od tradycyjnego składania tylko z pojedynczego kwadratowego arkusza papieru.

Modele przedstawiają figury geometryczne o wysokiej symetrii. Składa się je z wielu jednakowych modułów, a każdy moduł jest składany z osobnego arkusza papieru. Liczba modułów może wynosić od dwóch do kilkuset lub więcej.



Curlicue powstało w
wyniku eksperymentów z
paskami z liści palmowych.



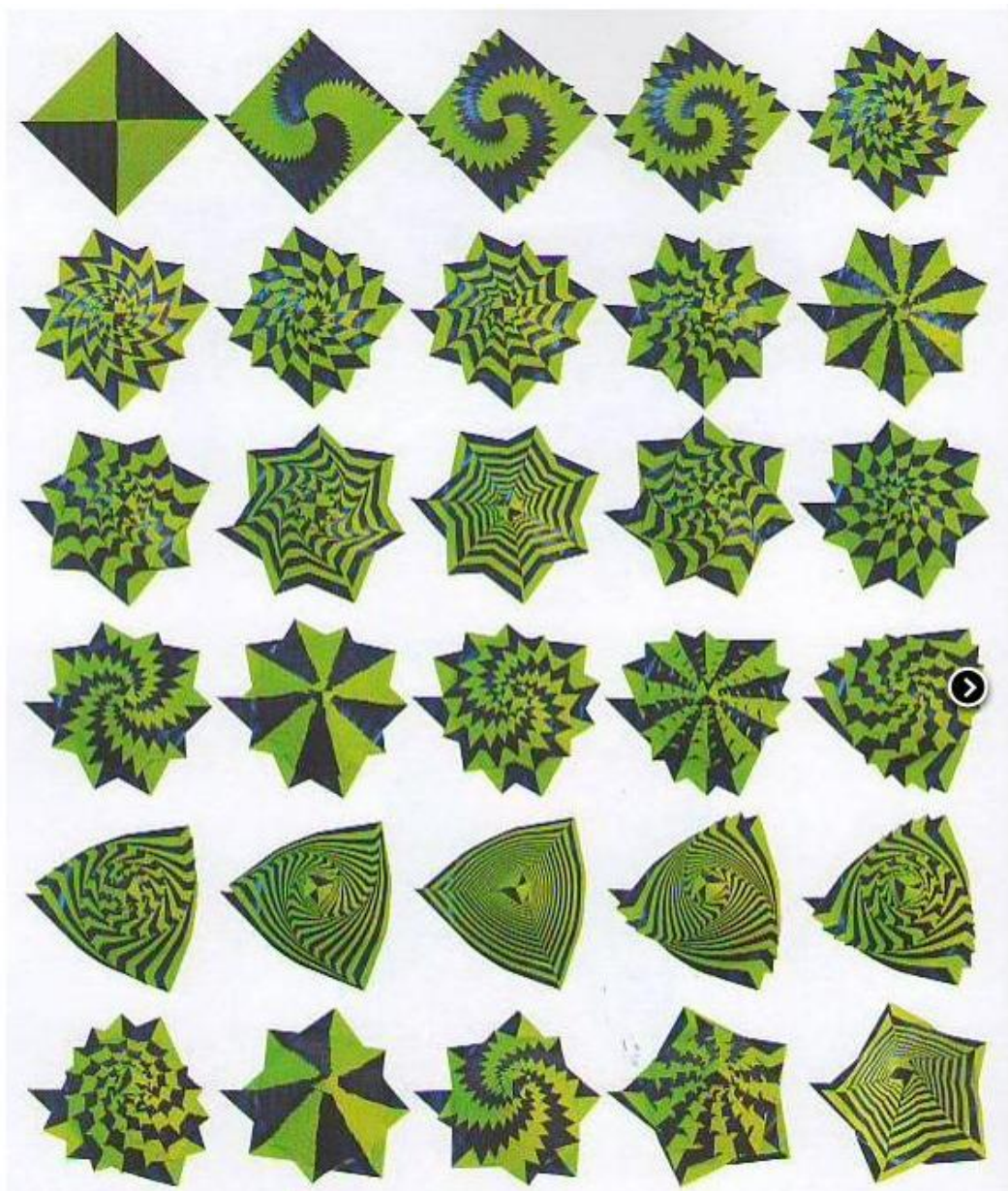
curlicue (ang. zakrętas)

Curlicue – origami ruchome zwane kinetycznym.

Można obracać ułożone warstwy tak, aby uzyskać nieustannie zmieniające się wzory promienistych gwiazd i spiralnych zygzaków.



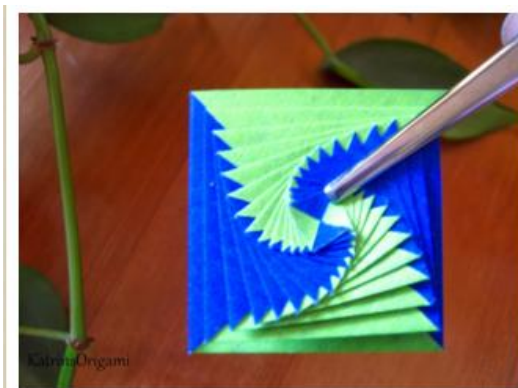
[filmik.htm](#)







MODELE KWADRATOWE



MODELE SZEŚCIOKĄTNE



MODELE PROSTOKĄTNE



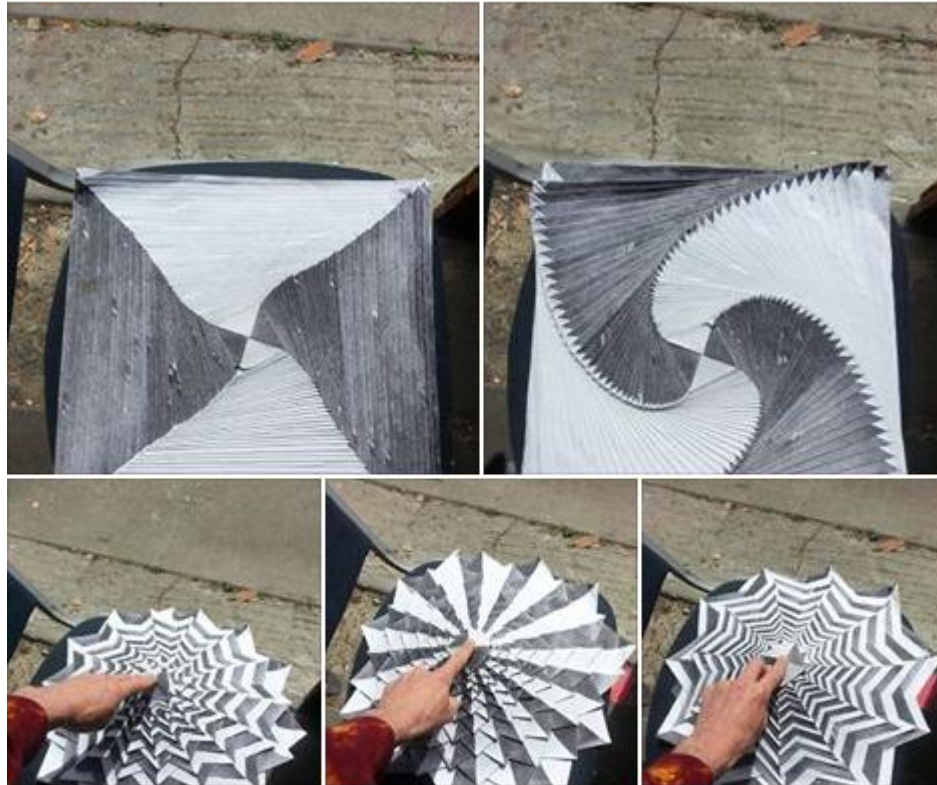
Hexa curlicue z paska
papieru o długości 12 m



Ilan Garibi

Hexa curlycue, 12 meters long, superbly cut!

Small text line, likely a page header or metadata.



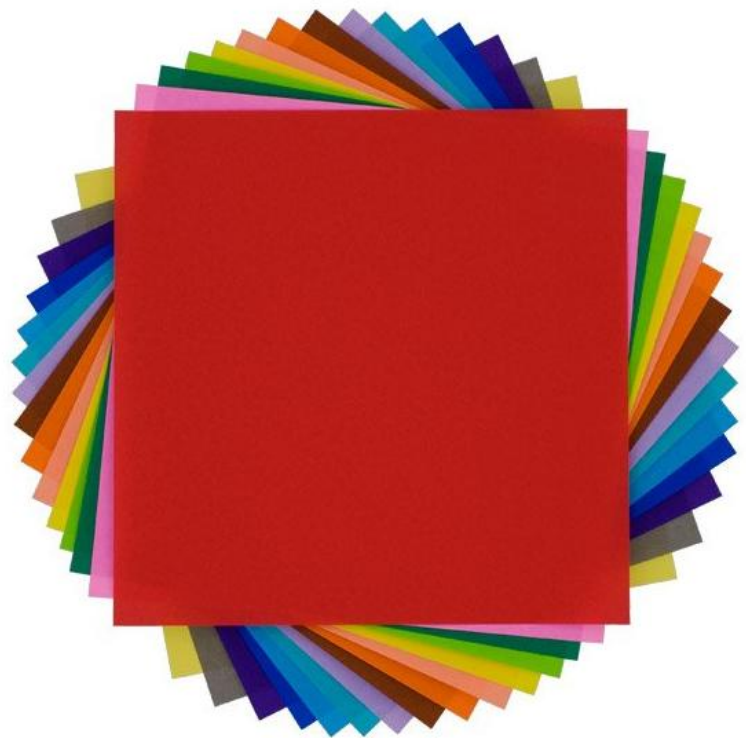
Tony Ori Gami dodał 11 nowych zdjęć.

Curlicue by Assia Brill David Brill

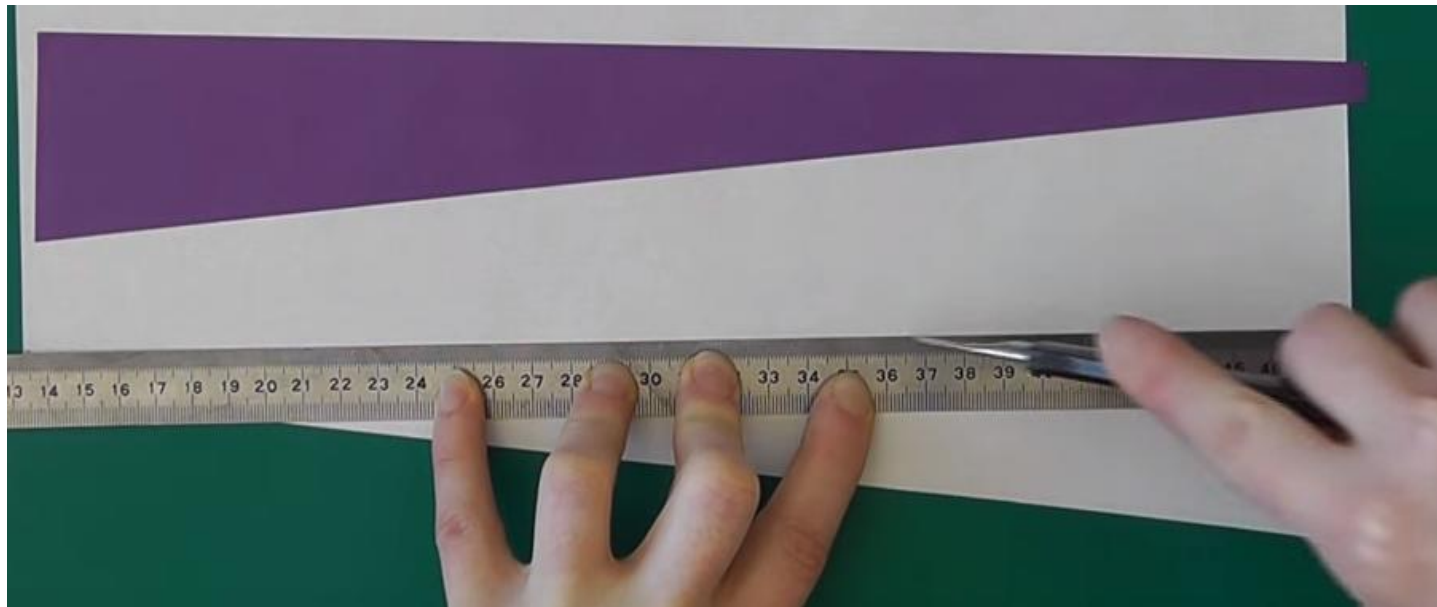
To nie jest trudne do złożenia,
mimo że wygląda dość skomplikowanie.

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy spełnić następujące warunki:

1) do składania modelu użyć cienkiego, ale mocnego papieru o dobrze dobranych, kontrastujących kolorach po obu stronach arkusza,

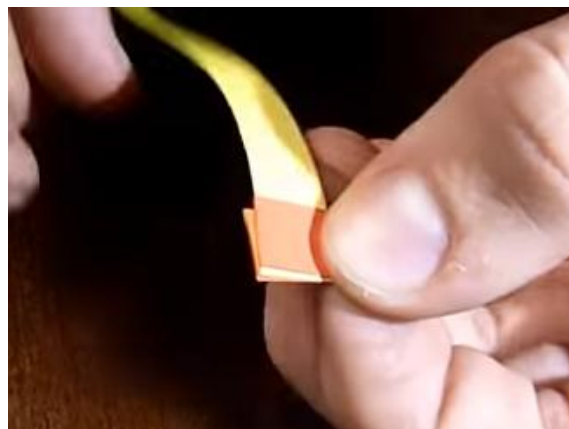


2) paski papieru wyciąć bardzo dokładnie, upewniwszy się, że mają proste, ostro i równomiernie zwężające się boki,



PRZYKŁADY

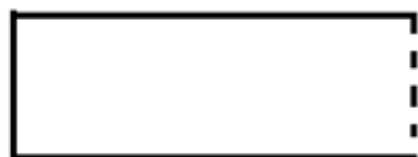
Tradycyjny łańcuch choinkowy



Spirala DNA



1

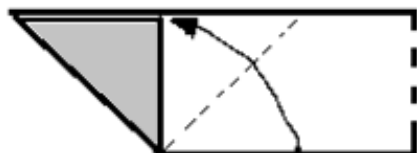


pasek papieru
dowolnej długości
i szerokości

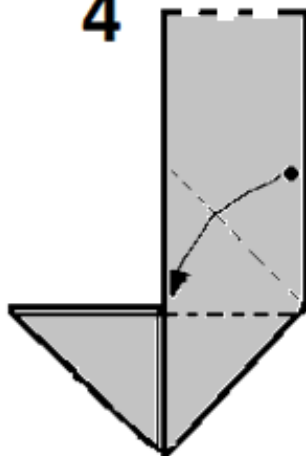
2



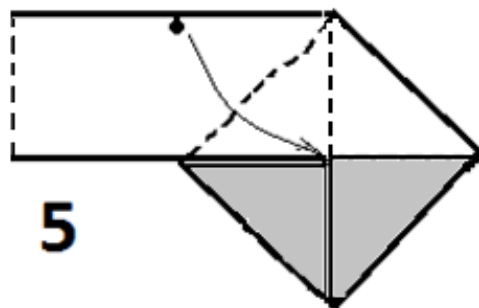
3



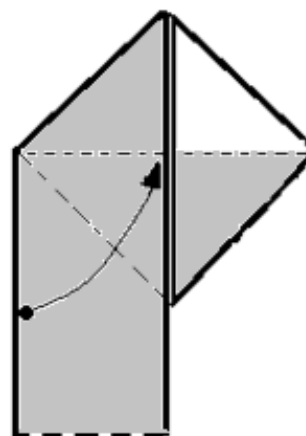
4



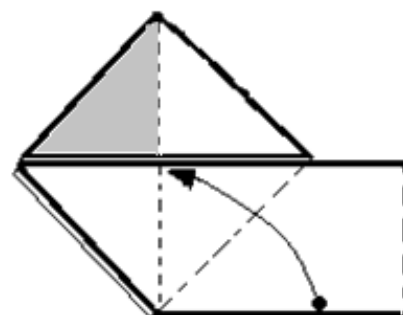
5

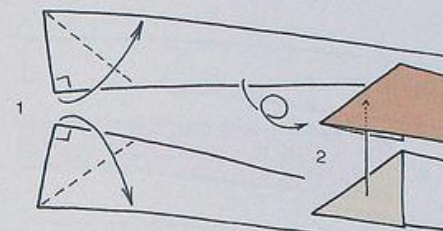


6



7...





Double Curlicue 1

The Double Curlicue is made from two interwoven tapering strips. It's thicker and stronger than the basic Curlicue. Therefore, you can choose specific colour combinations.

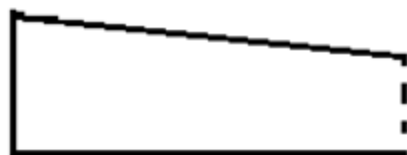
Note that each valley fold for the basic Curlicue (page 9, step 3) is equivalent to two folds (a mountain fold and a valley fold) for the Double Curlicue (step 3 and 4, step 5 a+b).

Step 6

Cut both layers of the strip.

Finish the Double Curlicue with the Twist Fix procedure shown on page 10. You may find this more difficult because of the extra layers, but the technique is the same as for the basic Curlicue.

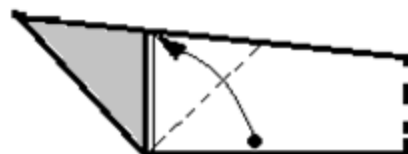
1



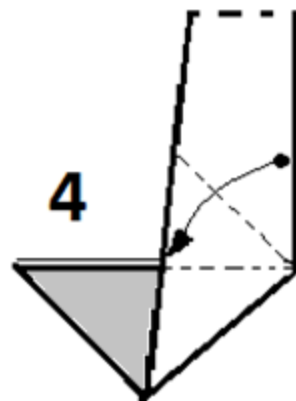
2



3



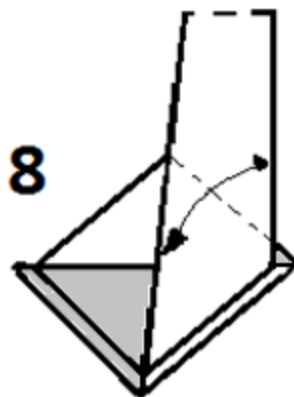
4



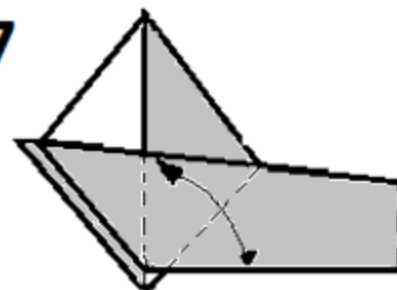
9 ...



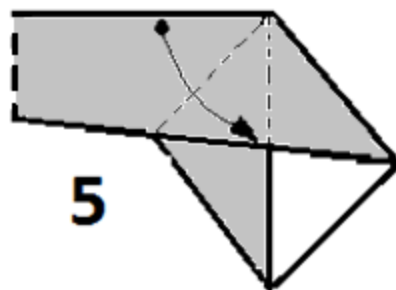
8



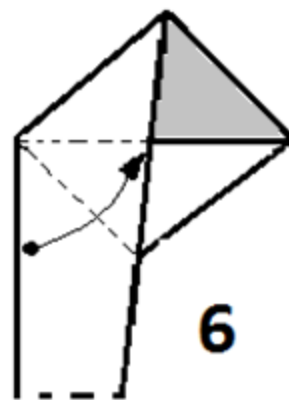
7

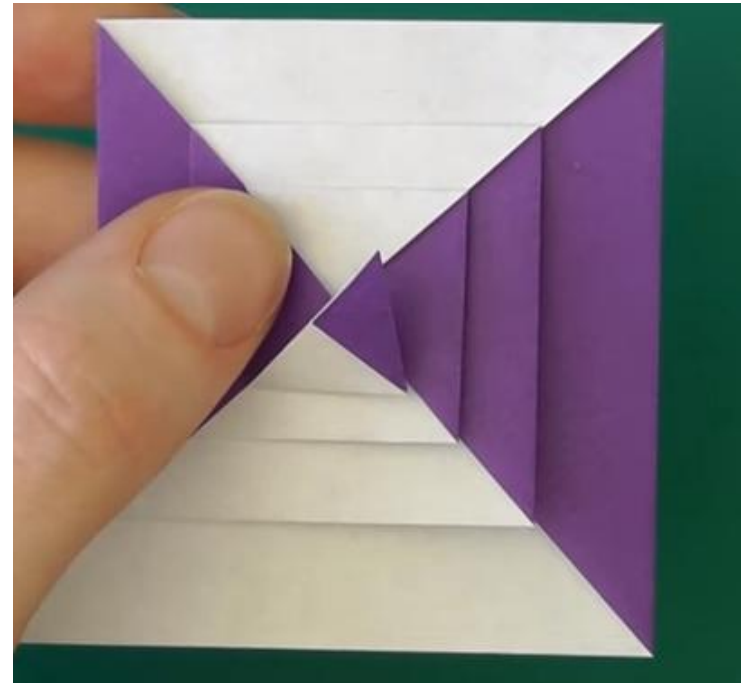
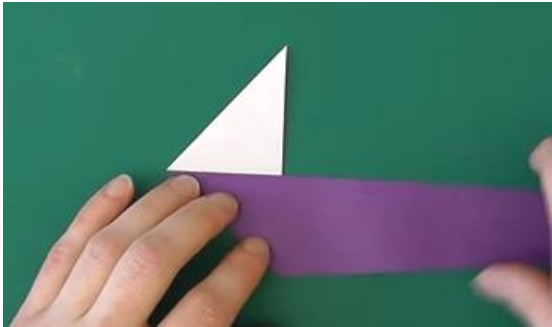
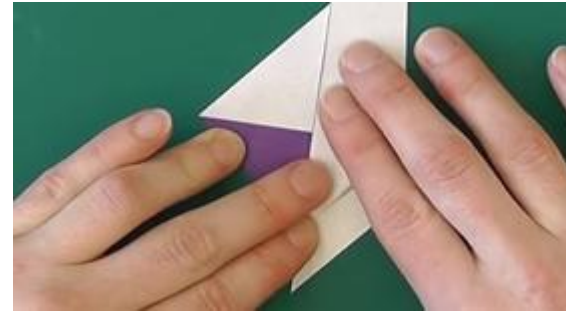


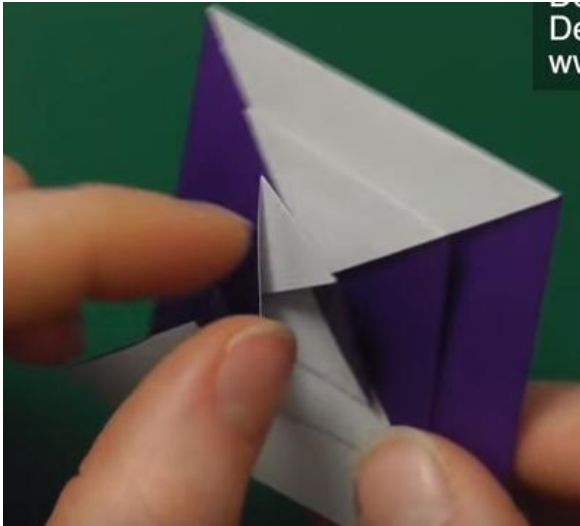
5



6

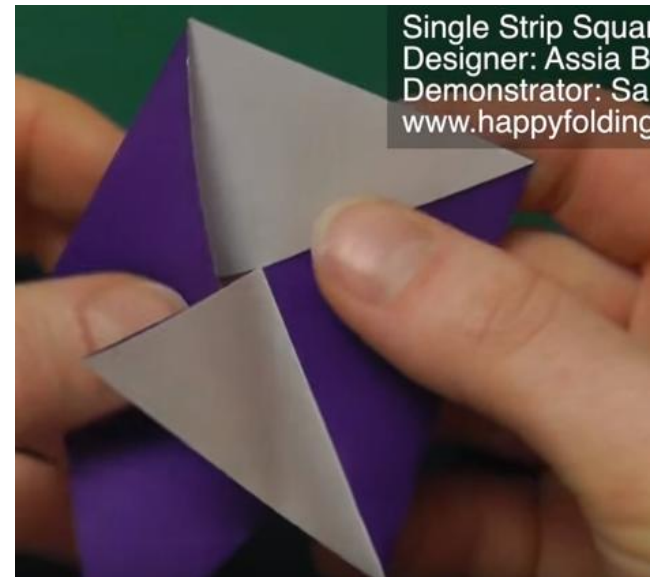
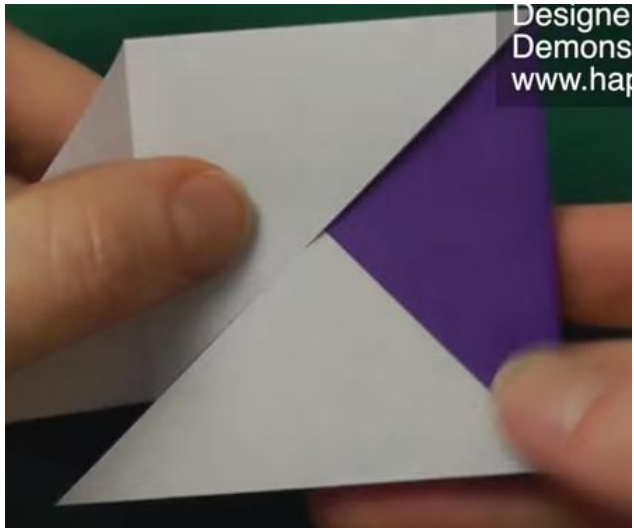


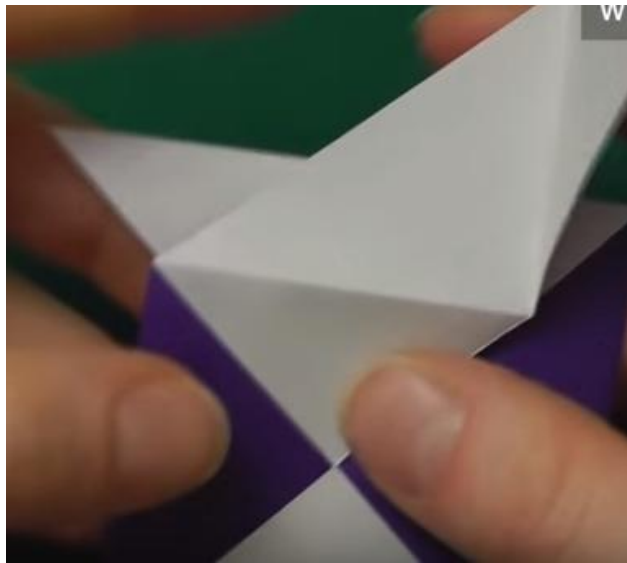


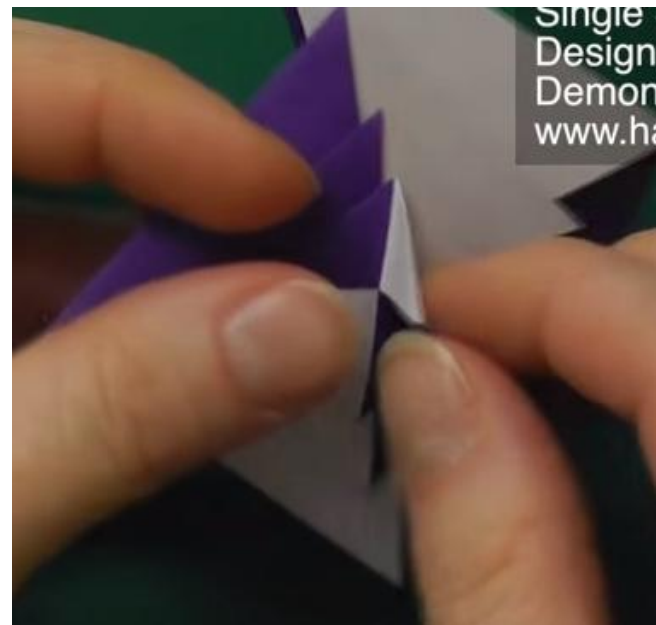


UWAGA

najtrudniejszy moment...

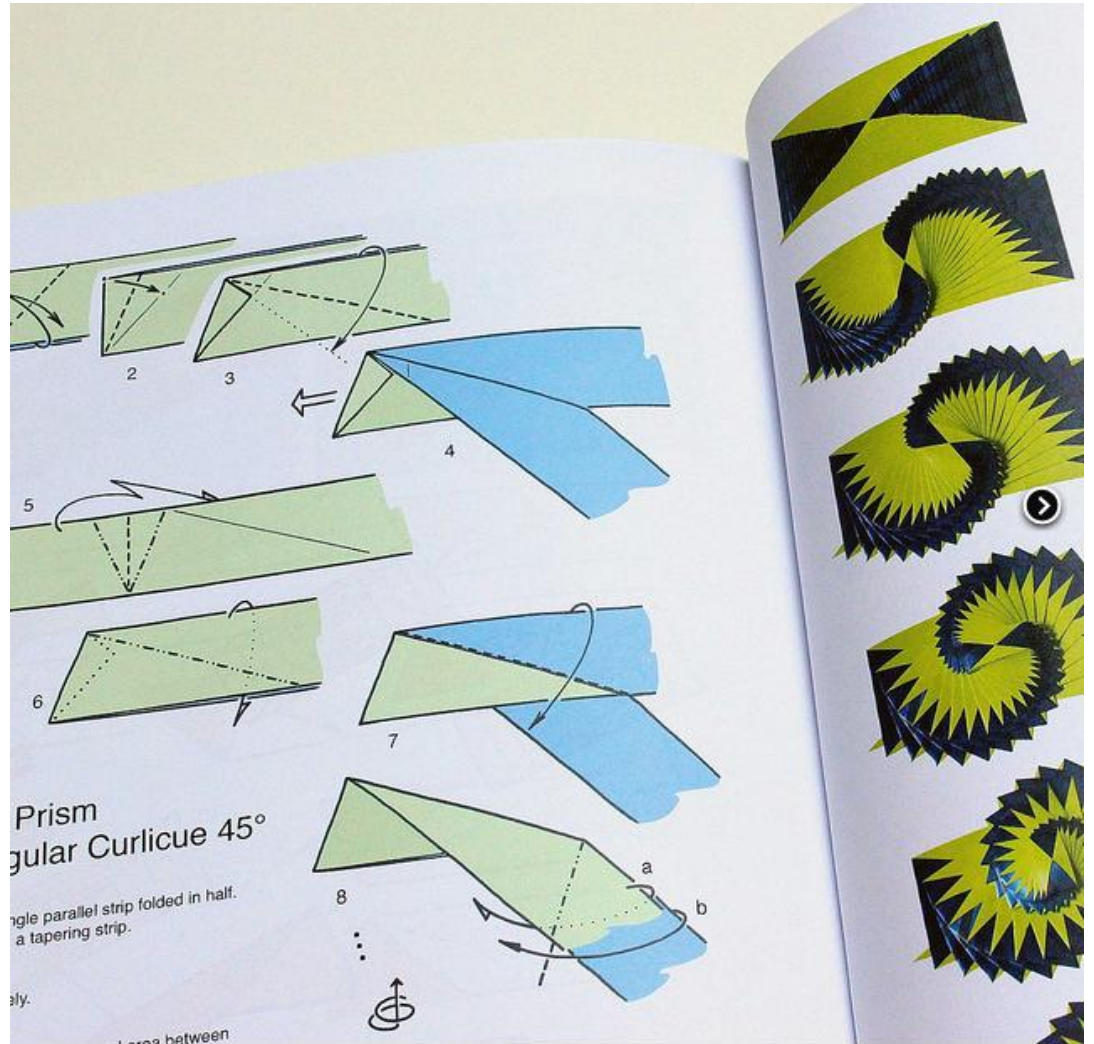






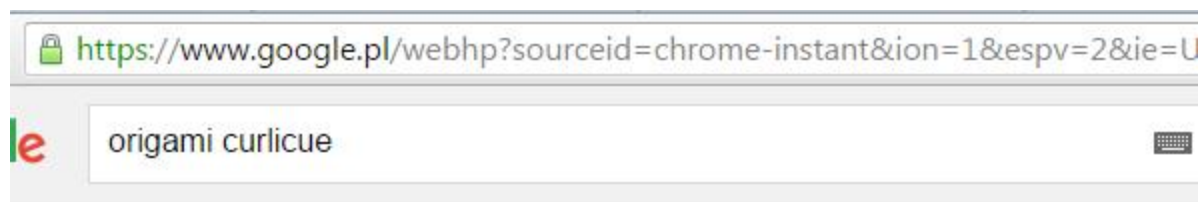
Single Strip Square Curlicu ⓘ
Designer: Assia Brill
Demonstrator: Sara Adams
www.happyfolding.com





Źródła

- www.google -- *orgiami curligue* – wybrać Obrazy dla Origami Curlicue
- Katrinsorigami.blogspot.in
- [Origami Instructions: Single Strip Square Curlicue \(Assia Brill\)](#)
- [Curlicue: Kinetic Origami - YouTube](#)



Obrazy dla origami curlicue

Zgłoś grafiki



Więcej zdjęć dla zapytania origami curlicue

Origami Instructions: Single Strip Square Curlicue (Assia Brill)



<https://www.youtube.com/watch?v=LZ0Ik0zFUL4>

28.02.2014 - Przesłany przez: happyfolding.com - enjoy origami online

Paper used in this video: strip with a length of 35cm (13 3/4in), 5cm (2in) wide on one side, 1cm (0.4in) on the ...

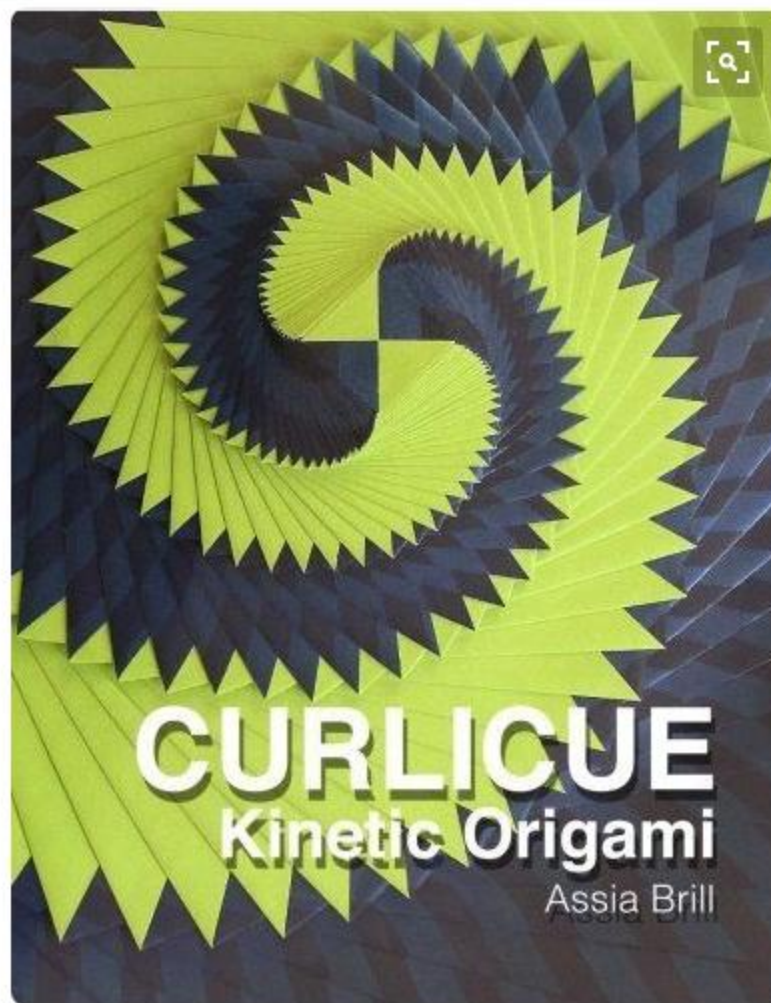
Curlicue: Kinetic Origami - YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=Kt4r7MAG4Lg>

31.12.2013 - Przesłany przez: Dave Brill

In her new book, CURLICUE: Kinetic Origami (ISBN-13: 978-1494234935) Assia tells the whole Curlicue ...



Zapisano z
[amazon.com](https://www.amazon.com)