

Vouwinstructie voor de hexa-tetra-flexagon

Deze instructie hoort bij het lege patroon met alleen de getallen 1 t/m 6 (4x) erop.

Leg het patroon met de 12 vierkanten (met het grote vierkante gat in het midden) voor je neer.

Leg de doorgeknijpte (schaar) rand links.

Zorg dat de vierkantjes 6 (ro) en 5 (rb) boven (aan weerskanten van de schaar) liggen

Het vouwen kan beginnen.

1 Maak een horizontale dalvouw rechtsonder, over de lijn tussen 6 (lo) en 6 (lb)

Vouw de hele bovenkant naar je toe naar beneden over vouw

2 Maak een verticale dalvouw linksboven, over de lijn tussen 4 (rb) en 4 (lb)

Vouw de twee vierkantjes met 5 (rb) en 4(rb) naar rechts over deze vouw

3 Maak een horizontale bergvouw linksonder

Vouw het vierkantje met 1 (ro) naar achteren naar beneden over deze vouw

4 Maak een verticale bergvouw rechtsonder

Vouw het rijtje met 5 (ro) ζ en τ achterom naar rechts

5 Maak een horizontale bergvouw in het midden tussen 1 (lb) en ζ

Vouw de hele onderste helft achterom naar boven

6 Maak een verticale bergvouw rechts van het midden tussen 1 (lo) en 2 (ro)

Vouw de vierkantjes 2 en ζ achterom naar links

7 Maak een verticale dalvouw links van het midden tussen 3 (rb) en 3 (lb)

Vouw de vierkantjes 2 (lo) en 3 (rb) naar rechts

Let op dat je het vierkantje met 2 (lo) ónder de vierkantjes met 1 (ro) en 6 (ro) brengt

8 Neem een stuk plakband van de rol.

Zorg ervoor dat dit stuk tape de halve schaar (lb) en de halve schaar op de achterkant aan elkaar plakt.

Op de voorkant zie je nu 4 vierkantjes, alle met een 1. Die 1-en staan in het midden bij elkaar.

Op de achterkant zie je vier 2-en in het midden bij elkaar.

Na dubbelvouwen (naar achteren, om de verticale middenlijn) en doordraaien vind je de vlakken met de 3-en vervolgens de 4-en in het midden bij elkaar.

Na dubbelvouwen (vanuit de startpositie, naar achteren om de horizontale middenlijn) en doordraaien vind je ook nog de vlakken met de 5(-f)-ven de 6-sen in het midden bij elkaar.

Op YOUTUBE zijn ook filmpjes te vinden die de flexagon maken uit een patroon 12 vierkantjes dat niet is doorgeknijpt.

Maar daar is de laatste stap met het omvouwen van het voorliggende vierkantje best lastig.

Daarom heb ik een instructie gemaakt voor het patroon met een doorgeknijpte rand die je op het eind weer aan elkaar plakt.

<https://www.youtube.com/watch?v=H-H-33DYHdg>

of

<https://www.youtube.com/watch?v=mAgFHoHpn-Y>

Veel plezier met het ontwerpen en vouwen van je flexagon.

Vouwinstructie tetra hexa flexagon zonder knippen

Leg de kant met

4	4	9	5
6			5
5			6
5	9	4	4

naar boven

Vouw over de stippellijn naar rechts.
 Draai het geheel een kwart linksom.
 Je krijgt links dan dit.
 Vouw over de stippellijn naar rechts.
 Draai het geheel een kwart linksom.
 Je krijgt links dan dit.
 Vouw over de stippellijn naar rechts.
 Draai het geheel een kwart linksom.

5
9
2

4
9
1

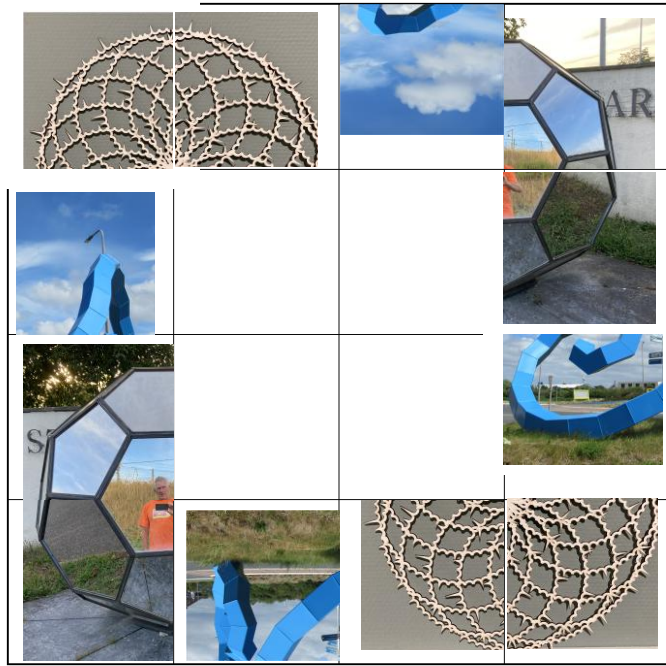
Je krijgt links dan dit.
 Vouw over de stippellijn naar rechts.
 Je ziet nu drie keer een 3 en een 1.
 Achter de 1 zit nog een 1 en een 3.
 Zorg met een wissel-draai-vouw,
 met de vouw tussen twee keer 1,
 dat de vierde 3 ook boven komt.
 Op de achterkant zie je dan vier keer een 6.

1	3
3	3

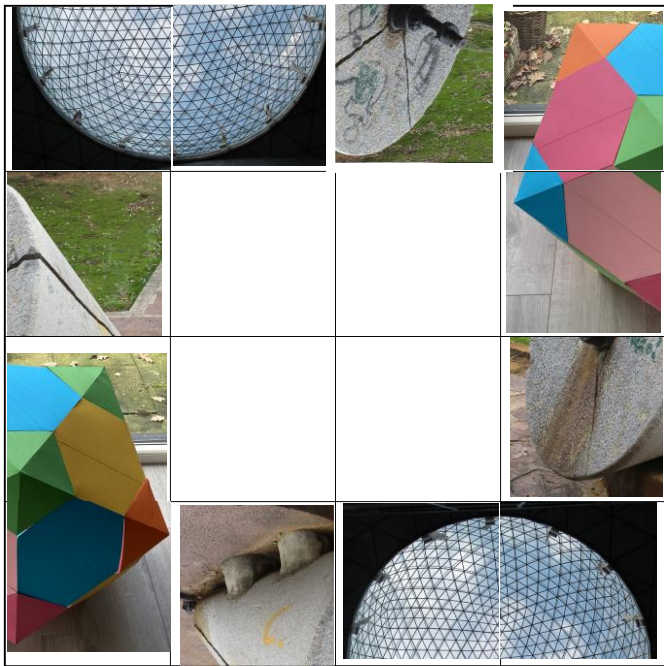
4	4	9	
			5
6			5
			6
5			
5		9	4 4

Dit is de bovenkant bij het vouwen.
 Draai het blad verticaal om, dus gewoon omslaan a.h.w.
 Dan komen op die kant de volgende cijfers.

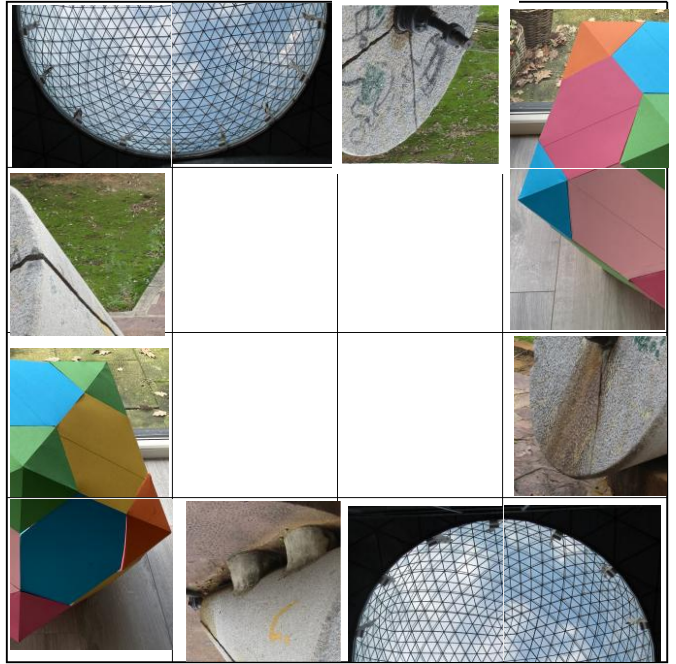
		ε	
1	1		2
			2
3			3
2			
2		1	1
		ε	



		ε	
1	1		2
3			2
2			3
2		1	1
		ε	



	4	4	9	
				5
6				5
5				6
5				
		9	4	4



4	4	9		5
6				5
5				6
5	9	4	4	