

FLUGDRACHEN

BAUANLEITUNG NACH NIHAD DABEET

MATERIAL

- 3 Holzstäbe (1 m Länge, 6 mm Durchmesser)
- Paketschnur (80 m)
- verschiedene Bögen Transparentpapier (80 g/cm, 70x100 cm)
- Schere, Stift, flüssiger Bastelkleber (+ Sekundenkleber)
- 1 Quadrat aus starker Pappe (4 cm x 4 cm)
- 1 Stück Rundholz (20 cm Länge, 20 mm Durchmesser)

DAS GRUNDGERÜST

1

Markiert die **Mitte** aller 3 Holzstäbe mit einem Stift. Nun umwickelt den ersten Stab mehrfach in der Mitte mit dem Faden und macht einen **festen Knoten**.

2

Legt nun den **zweiten Stab** mittig auf den ersten und bindet ihn mit dem Faden fest, dafür wickelt ihr den Faden immer **überkreuz** um die Stäbe. Ist der zweite Stab fest, macht das gleiche mit dem **dritten Stab**. Die Mitten der Hölzer sollten aufeinander liegen, die Abstände zwischen den Stäben sind vorerst nicht wichtig.

3

Sitzt der dritte Stab fest, wickelt ihr den Faden um einen der Stäbe **bis zum Ende**. Dort macht ihr, nach dreimaligem Umwickeln, einen **festen Knoten**.

4

Den Faden führt ihr nun zum nächsten Ende eines Stabes, der Abstand soll dabei **genau der Hälfte eines Stabes (50 cm)** entsprechen. Dort wickelt ihr den Faden wieder **3-mal herum und macht einen Knoten**. So geht ihr einmal an den Enden der Stäbe herum bis ihr wieder am Start angekommen seid, hier macht ihr einen festen Knoten. Wichtig ist, dass jede dieser **äußeren Seiten gleich lang** (50 cm) und der Faden **gespannt** ist. Je symmetrischer das Grundgerüst, desto besser fliegt der Drachen. Damit die Fäden nicht verrutschen, könnt ihr nun etwas Sekundenkleber an den Enden der Stäbe aufbringen.

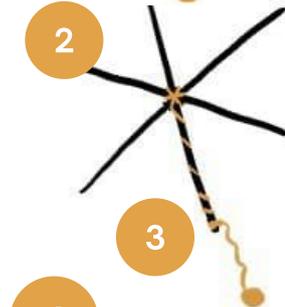
5

Nun werdet ihr zwei weitere gleichseitige Dreiecke in die Mitte eures Drachen spannen. Dafür führt ihr den weiteren Faden **an das Ende des übernächsten Stabs**, umwickelt dies drei mal und macht einen Knoten. So geht ihr **jedes zweite Ende** entlang, bis ihr wieder am Start ankommt. Hier macht ihr einen festen Knoten und schneidet den Faden ab.

Für das zweite innere Dreieck führt ihr den Schritt 5 noch einmal durch, allerdings **um einen Stab versetzt**. Damit ist unser Grundgerüst fertig. Wichtig für das weitere Vorgehen ist, **dass alle Fäden auf der einen Seite liegen und die Stäbe auf der anderen**.

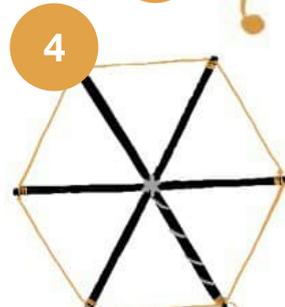


1



2

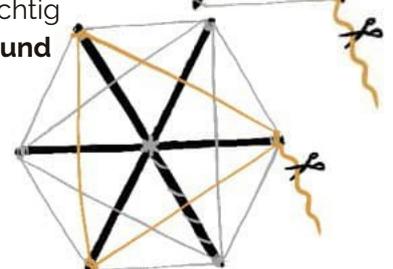
3



4



5



DAS PAPIER

6

Nun werdet ihr die durch die Fäden entstandenen Dreiecke mit Papier bekleben. Ihr startet mit den äußeren Dreiecken. Dafür dreht ihr das Grundgerüst so, dass **die Holzstäbe oben liegen und alle Fäden dahinter**. Legt euch nun einen Bogen Papier **hinter euer Grundgerüst** und **markiert** wie im Bild zusehen die Klebefalzen auf dem Papier.

7

An der markierten Linie **schneidet** ihr das Papier aus und legt es wieder hinter euren Drachen. Den **Bastelkleber** bringt ihr nun an den 3 Klebefalzen auf und faltet diese um die anliegenden gespannten Fäden. Diese beiden Schritte wiederholt ihr für jedes der 6 äußeren Dreiecke.

8

Die nächsten 6 inneren Dreiecke füllt ihr ganz ähnlich. Legt dafür wieder das Papier **hinter euer Grundgerüst**, die Stäbe liegen vor den Fäden. Markiert euch mit einem **Stift** oben eine Klebefalze und die beiden Seiten des Dreiecks, dies sieht aus wie ein Diamant. Nehmt das Papier hervor und **markiert** nun noch links und rechts eine **3 cm breite Klebefalze**.

9

Schneidet an der äußeren Linie entlang das Papier aus und legt es wieder **hinter euer Grundgerüst**. Nun holt ihr die beiden **seitlichen Klebefalzen von hinten nach vorn** und **klebt diese links und rechts auf** eure zuvor befestigten äußeren Dreiecke. Die obere Klebefalze faltet ihr über den Faden aber unter dem Stab durch und klebt sie fest. Diese beiden Schritte wiederholt ihr für jedes der 6 inneren Dreiecke.

10

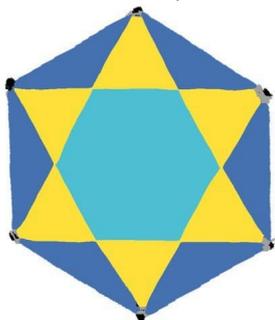
Die Mitte wird nun mit einem größeren Papier gefüllt. Legt dieses dafür **wieder hinter das Grundgerüst** und lasst nach außen etwas Abstand. **Markiert** euch das innere Sechseck.

11

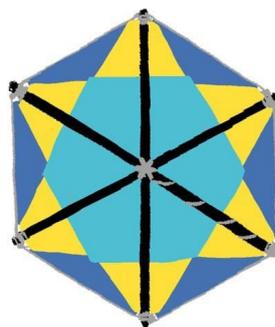
Um das aufgezeichnete Sechseck lasst ihr nun **4 cm Platz** an jeder Seite für die Klebefalze und schneidet somit ein größeres Sechseck aus. Dieses Stück legt ihr nun unter die Holzstäbe, jedoch auf eure bisher geklebten Papiere. Gebt **Kleber** auf die Klebefalzen und drückt diese fest. Damit ist der Kopf eures Drachen fertig.

Wichtig: Lücken und Löcher im Papier können ganz einfach mit kleinen Papierstücken gefüllt und geklebt werden.

Euer Drachenkopf sollte nun so aussehen:



von vorn (die "schöne" Seite)



von hinten (die Rückseite)

6

7

8

9

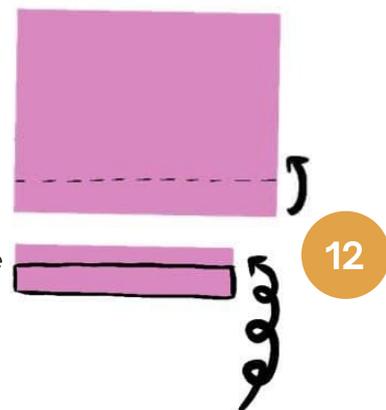
10

11

DER BART

12

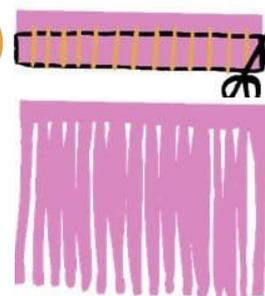
Für den Bart eures Drachen braucht ihr **3 gleich große Rechtecke Papier**, welche in der Breite einer Seite des Sechsecks entsprechen. Die Farben könnt ihr ganz individuell wählen. Diese 3 Rechtecke legt ihr **aufeinander**. Mit der langen Seite nach oben **faltet** ihr die Rechtecke zusammen, so dass oben noch ein ca. **5 cm breiter Rand** ungefaltet bleibt.



13

Nun **schneidet** ihr das Gefaltete **bis 4 cm vor dem oberen Ende** ein, nicht durchschneiden! Dies macht ihr im Abstand von ca. 3 cm. Ist alles eingeschnitten haltet ihr den oberen Rand fest und lasst das Gefaltete herunterrollen. Hier habt ihr nun 3 Stücke Fransen.

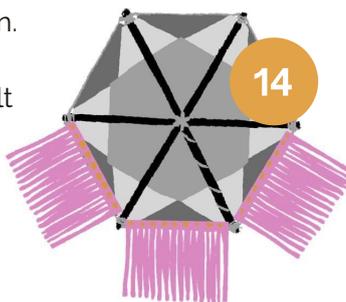
13



14

Nehmt euch nun den Kopf des Drachen und stellt ihn so auf eine Seite, dass er symmetrisch ist. An **die unteren 3 Seiten klebt** ihr auf der hinteren Seite (siehe oben: Rückseite) eure Fransen an.

14



DER SCHWEIF

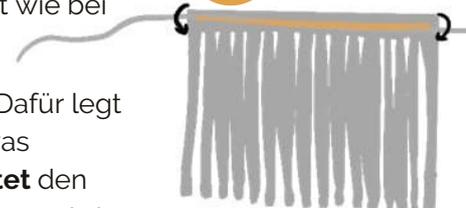
15

Der Schweif besteht wie der Bart aus Fransen. Hierfür braucht ihr jedoch insgesamt **6 Rechtecke**. Nehmt euch jeweils 3 Rechtecke und geht wie bei den Fransen des Barts vor (Schritt 12 & 13).

16

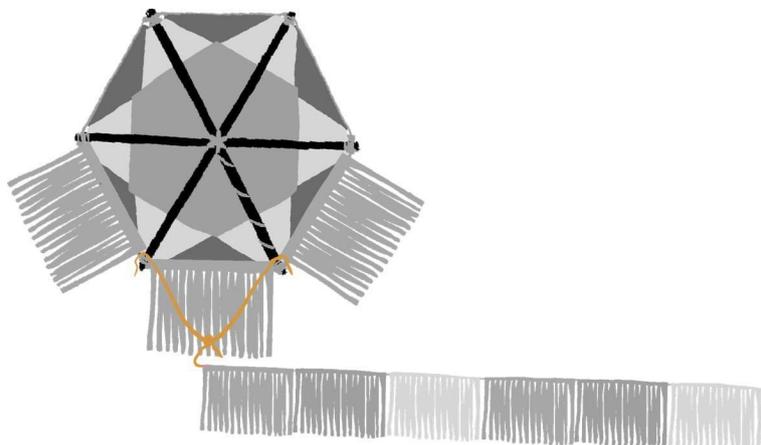
16

Diese 6 Fransen-Stücke werden nun **an einen Faden** angebracht, Dafür legt ihr euch eine Franse auf den Tisch und den Faden darüber mit etwas überstehendem Ende. Nun gebt ihr **Kleber auf den Faden** und **faltet** den oberen Rand der Fransen darüber, so dass der Faden eingeschlossen wird. So legt und klebt ihr alle **6 Fransen-Stücke nacheinander an den Faden** und es entsteht ein Schweif. Lasst am Ende etwas Faden übrig.



17

Legt den Schweif beiseite und nehmt euch ein **neues Stück Faden**. An den Stäben, welche **durch den Bart eingeschlossen** sind, befestigen wir nun einen Faden, der so lang sein soll wie einer unserer ursprünglichen Stäbe (**1 m**). Die Knoten sollen zwischen der Mitte und den äußeren Knoten des Grundgerüsts liegen, damit sie beim Fliegen nicht abrutschen. Ist dieser Faden fest, so knotet ihr den Schweif in der Mitte dieses Fadens fest.



DIE KORDEL

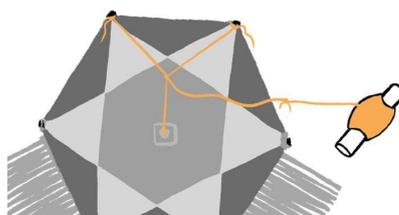
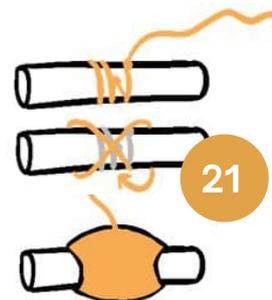
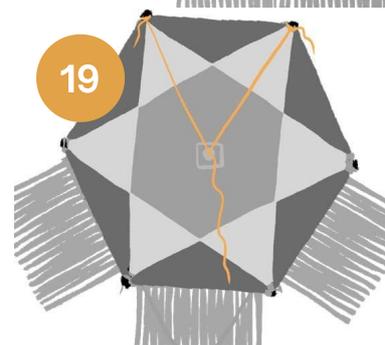
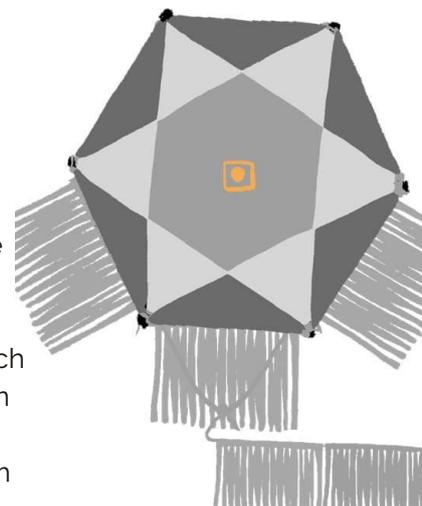
18 Der wichtigste Part des Drachens ist der Faden, an dem ihr ihn am Ende fliegen lassen wollt. Dafür betrachten wir den **Drachenkopf von vorn** (die "schöne" Seite). In die Mitte des Sechsecks macht ihr ein **kleines Loch**. Hier klebt ihr das **Quadrat aus Pappe** auf, so dass das Loch in der Mitte bleibt. Durch dieses Loch führt ihr nun von vorn einen Faden durch. Dieser wird hinten einmal um die Holzstäbe geführt und wieder nach vorn gegeben. Hier macht ihr einen festen Knoten und lasst ca. 1 m Faden heraus schauen bevor ihr ihn abschneidet.

19 Dreht den Kopf eures Drachens so, dass der Bart unten liegt. An eines der beiden Stabenden die nun oben liegen knotet ihr ein **neues Fadenende** fest. Den Faden führt ihr zum anderen, oberen Stabende und knotet diesen wieder fest, wobei der **zwischenliegende Faden**, wie bei der Befestigung des Schweifs, **genau 1 m** sein soll. Die Knoten sollten an den Stabenden **mit den Fäden des Grundgerüsts verknötet** und eventuell angeklebt werden, damit diese nicht abrutschen.

20 Den Faden, den ihr an der Mitte befestigt habt, wird nun genau in der Mitte dieser Schlaufe **angeknotet**. Wichtig hier ist, dass dieser mittlere Faden bis zum Knoten 50 cm lang ist. So entsteht eine gleichseitige Pyramide, an der im Anschluss eure Kordel befestigt wird. Dies ist wichtig für die Balance eures Drachens.

21 Für die Kordel nehmt ihr die übrige **Paketschnur (40-80 m)** sowie **ein Stück dickeres Rundholz**. Knotet zunächst die Schnur fest an das Holz (am besten mit 2 versetzten Doppelknoten). Den Rest der Schnur wickelt ihr in Form einer 8 um den Stab. Das andere Ende wird nun am losen Faden der Schnur-Pyramide (aus Schritt 20) befestigt.

Und euer Drachen ist fertig!



HINWEISE:

Beim Fliegen der Drachen achtet stets auf die Sicherheit aller Personen. Bei starkem Wind benötigt es ein entsprechendes Gegengewicht. Kinder sollten nicht unbeaufsichtigt bleiben. Diese Anleitung ist übertragbar auf größere Drachen (1,20 m, 1,40 m Stäbe), die Fadenlängen müssen entsprechend angepasst werden.

Diese Drachen wurden im Rahmen des Internationalen Kite Workshops von Schüler*innen mit dem israelischen Künstler Nihad Dabeet bei den Achava Festspielen Thüringen gebaut. Für weitere Bilder, Videos und Informationen werfen Sie einen Blick auf die Webseite und facebook Seite der Festspiele.

<https://www.achava-festspiele.de>

<https://www.facebook.com/achavafestspiele>

WIR WÜNSCHEN EUCH VIEL FREUDE BEIM BAUEN DER DRACHEN!