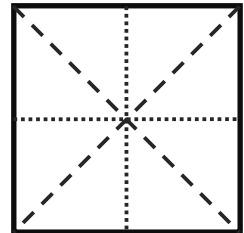


Skelett-Oktaeder

Schritt 1:

Nimm zunächst eines der quadratischen Blätter und falte es zuerst entlang der **punktierten** Linien des Quadrates (siehe rechts). Rechts im Foto unter der Skizze siehst du das Blatt nach diesem Faltvorgang.



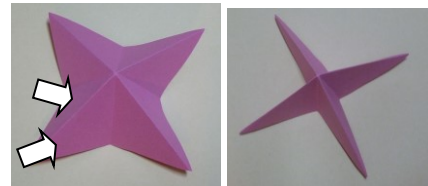
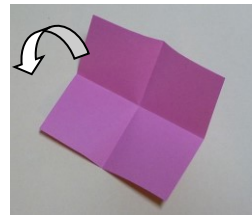
Schritt 2:

Drehe das Blatt danach um und falte längs der Diagonalen (diese sind in der Skizze rechts oben **strichliert** eingezeichnet).

Dein quadratisches Blatt sollte dann von oben gesehen eine Sternform haben.

Streife dann die Kanten so stark nach, damit sich die „Talfalten“ in der Mitte des Objekts fast berühren.

Dein erster „Stern“ ist fertig.



Schritt 3:

Nimm nun fünf weitere Blätter und falte wieder Sterne.

Am schönsten wird das Modell, wenn du insgesamt 3 verschiedene Farben verwendest und von jeder Farbe zwei Sterne machst.



Schritt 4:

Bitte nun am besten einen Mitschüler/eine Mitschülerin, dir kurz zu helfen: Zu zweit geht es leichter.

Nimm zwei Sterne derselben Farbe und halte Sie - wie am ersten Foto links zu sehen - zusammen. Stecke dann zwei weitere Sterne von beiden Seiten über diese zusammengehaltenen Sterne, einen von unten, den anderen von oben.

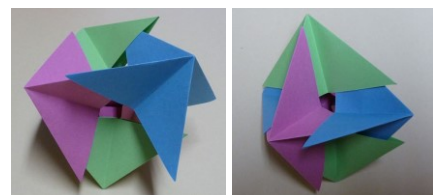
Schritt 5:

Die beiden Sterne der dritten Farbe werden eingesetzt.

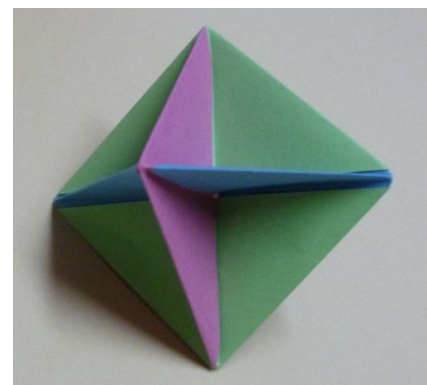
Achtung: Die neuen Sterne müssen einmal in zwei gleichfarbige (gegenüberliegende) hinein-, aber über die beiden anderen gesteckt werden. Also: zuerst einmal innen hinein in jene Sterne, deren andere Teile bereits innen in den beiden ersten Sterne stecken (In den Fotos kannst du sehen: blaue Sterne in die grünen, diese stecken ja schon innen in den rosa Sternen.)

So wie rechts abgebildet soll das Ergebnis aussehen.

Damit hast du das „**Diagonal-Skelett**“ eines regelmäßigen Oktaeders erhalten.



Welche Figuren bilden die drei Diagonalebene?



Fotos: Thomas Müller