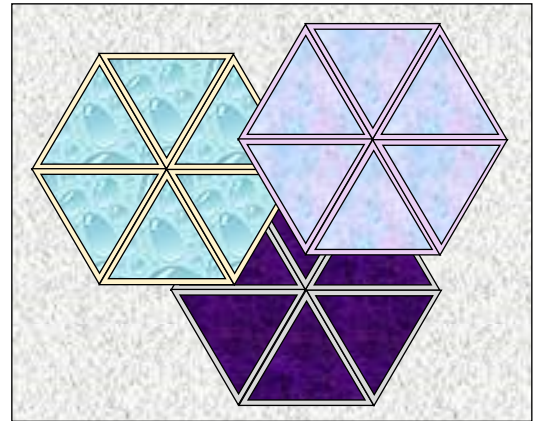


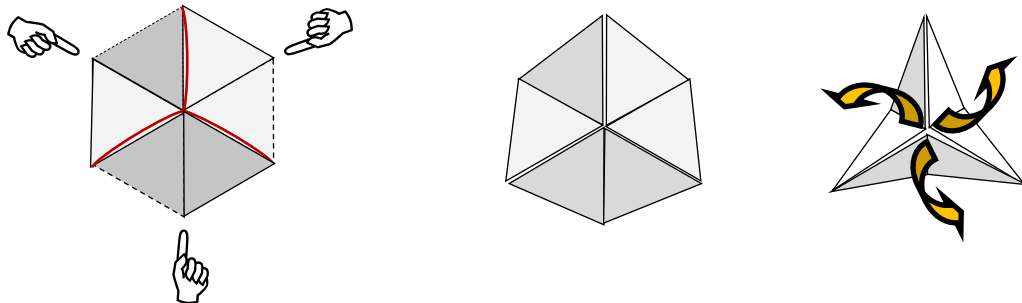
DAS MAGISCHE SECHSECK

- Material:**
- festes Papier
 - Bleistift
 - Lineal
 - Schere
 - Leim
 - je nach Gestaltung , farbige Papiere



Vorgehen:

1. Bastle dir ein nicht endendes Sechseck nach der Anleitung auf den beiden nächsten Seiten.
WICHTIG: Arbeite sehr genau!
2. Um besser zu zeigen, wie viele Seiten das Sechseck hat, gestalte es mit einer der Varianten auf der dritten Seite.
3. Nun kannst du dein magisches Sechseck wenden. Lege dazu das Sechseck so vor dich auf den Tisch, dass die drei Öffnungen) wie hier auf dem Bild vor dir liegen. Dann schiebst du ☞ die drei Ecken der Falllinien nach innen, bis sie ganz zusammen sind. Nun kannst du die oberen Ecken nach aussen legen.



4. Falls es mit dem Wenden nicht klappt, so findest du auf Youtube einige Filmchen, zum Beispiel:
<https://www.youtube.com/watch?v=5jv0cv2TG1w>

Forscherfrage: Jedes flache Ding hat zwei Seiten— oder ?


VIEL SPASS BEIM EXPERIMENT

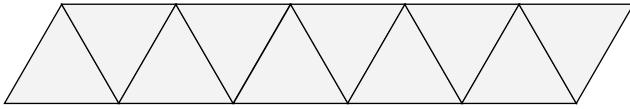
UND BLEIBE NEUGIERIG !



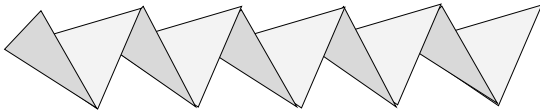
Bastelanleitung für ein "nicht endendes Sechseck":

1. Diese Seite auf festem Papier ausdrucken.

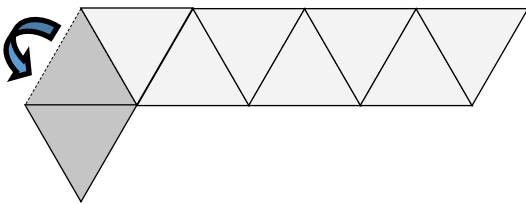
2. Streifen ausschneiden. 



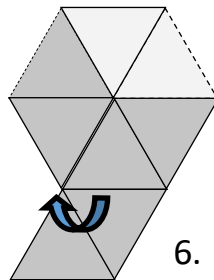
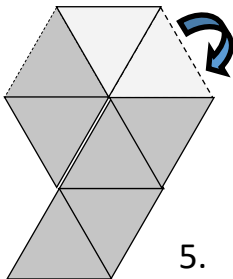
3. An der Zickzacklinie vorfalten, jede Linie auf beide Seite falten.



4. Die beiden linken Dreiecke des Streifens nach vorne falten.

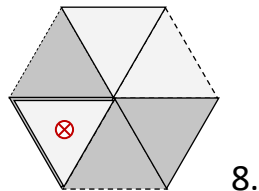
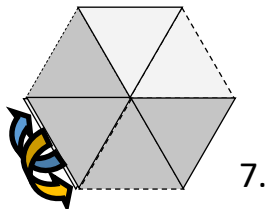


5. Die fünf rechten Dreiecke nach hinten falten.



6. Die beiden über das Sechseck herausstehenden Dreiecke nach hinten falten.

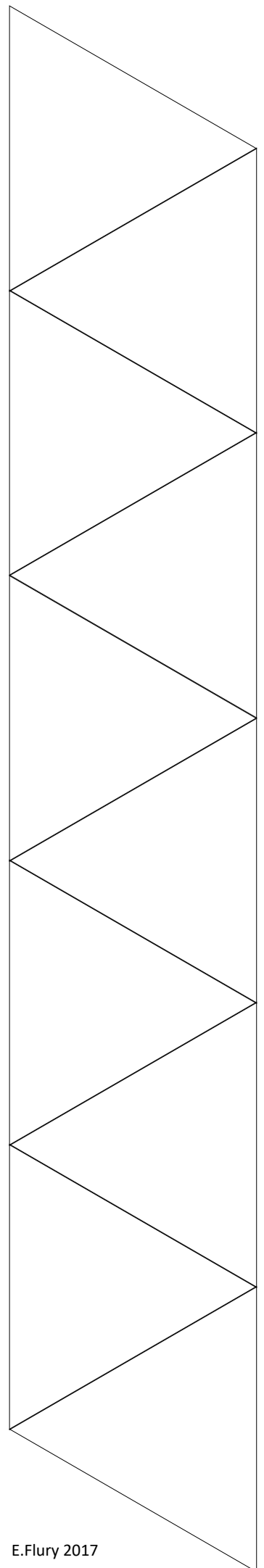
7. Das erste Dreieck und das letzte Dreieck tauschen den Platz. So dass das letzte auf dem ersten liegt.



8. Nun diese beiden Dreiecke  genau auf einander kleben.

9. Jetzt kannst du, wie auf der ersten Seite beschrieben ist, versuchen, das Sechseck auf die andere Seite zu stülpen. Es braucht etwas Übung und geht immer besser. Also nicht zu schnell aufgeben.

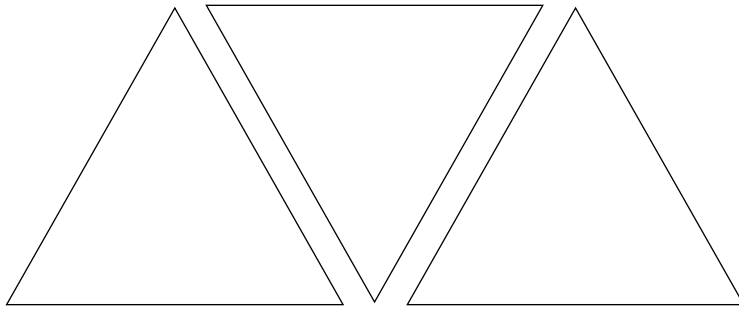
10. Gestalte das Sechseck mit einer der beiden Varianten auf der nächsten Seite.



Gestaltungsmöglichkeiten:

Variante 1:

Schneide für jede Seite des Sechsecks, jeweils 6 etwas kleinere Dreiecke zu und klebe sie mittig in die Dreiecke. Vereinfachung: verschiedene Klebefolien oder Klebeetiketten verwenden.



(Vorlage in der Originalgröße)



Variante 2: "Zaubertrick: das magische Sechseck"

Dazu brauchst du nur ein Sechseck aus einem einfarbigen Papier. Nun zeigst du den Zuschauern, wie es umgestülpt werden kann: „Ich habe hier ein Sechseck aus Papier. Es ist ein spezielles Sechseck, man kann es umstülpen.“ Du kannst es auch den Zuschauern zum Anschauen geben.

„Jetzt zeichne ich auf eine Seite einen Kreis, dann stülpe ich das Sechseck einmal um.“

„Nun zeichne ich auf die zweite Seite ein Viereck!“

„Jetzt lasse ich den Kreis auf der anderen Seite verschwinden! Hokuspokus - Simalabim!“

Stülpe das Sechseck wieder um. „Seht, der Kreis ist verschwunden!“

„Hokuspokus-er ist wieder da!“

Stülpe das Sechseck erneut um.

„Nun ist der Kreis wieder sichtbar und (wieder umstülpen) auch das Viereck ist noch da!“

