

Durch ein Blatt Papier steigen

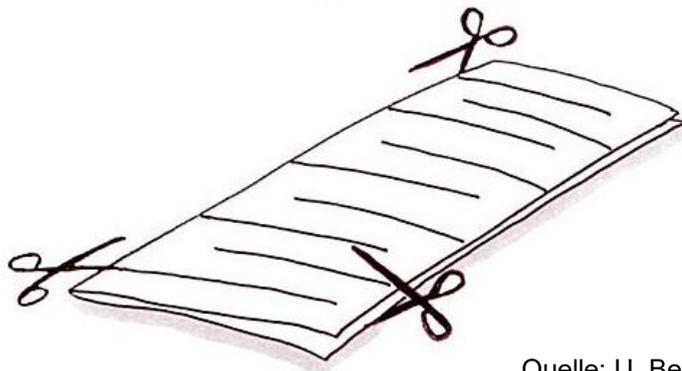
Das brauchst du:

- 1 festes Blatt Papier (DIN A4)
- Lineal
- Bleistift
- 1 Schere



Los geht's:

1. Das Blatt Papier wird der Länge nach auf die Hälfte gefaltet.
Falte es dazu so, dass die lange Seite auf die lange Seite trifft (siehe Abbildung).
Zeichne mit Lineal und Bleistift von beiden langen Seiten aus abwechselnd Linien auf das Papier.
Der erste Strich beginnt an der Falkante und der letzte Strich muss auch von der Falkante aus gemacht werden.
2. Schneide das Papier wie in der Abbildung dargestellt.
Du darfst das Papier aber nie ganz durchschneiden.
Lass am Ende immer 1 cm stehen.
3. Der letzte Schnitt geht durch die Falkante.
Der erste und der letzte Streifen von der Falkante müssen stehen bleiben.
Sie dürfen also **nicht** durchgeschnitten werden.



Quelle: U. Berger „Die Papierwerkstatt“

- Ziehe nun das Blatt vorsichtig auseinander. Es entfaltet sich eine große zusammenhängende Papierkette. Wenn du magst, klettere hindurch!
- Kannst du auch durch eine Postkarte steigen?

Beobachtung:

Beim Auseinanderfalten des eingeschnittenen Papiers ist eine lange, geschlossene Kette bzw. ein großer Rahmen entstanden, durch den du nun steigen kannst.

Erklärung:

Durch das vorgegebene Einschneiden des Papierblattes verlängerst du die "Außenseite" des Blattes um ein Vielfaches. Das Blatt Papier entwickelt sich dadurch zu einem großen Rahmen.

Wusstest du schon?...

Élissa, auch Dido genannt, war der Gründungslegende Karthagos nach, eine phönizische Prinzessin. Auf der Flucht vor ihrem machtgerigen Bruder landete sie an der Küste des heutigen Tunesiens. Sie bat den Anführer, der das Gebiet des späteren Karthagos beherrschte, um Land. Dieser versprach ihr listig, dass sie so viel Land bekäme, wie sie mit einer Kuhhaut umspannen könne. Dido schnitt daraufhin die Kuhhaut in hauchdünne Streifen, legte sie aneinander und konnte so ein großes Stück Land markieren.

www.zukunftswerkstatt-buchholz.de

Verwendete Quellen:

Ulrike Berger: Die Papierwerkstatt. Spannende Experimente mit Papier und Pappe. Freiburg 2009.

<http://www.wdr.de/tv/wissenmachtah/bibliothek/postkarte.php5>

<http://www.binneugierig.de/2010/10/postkartenzauber/>

http://www.moneypedia.de/index.php/Elissa_%28Dido%29

Foto: zukunftswerkstatt-Buchholz

