

## Experimentierkarte – Papier

„Kannst du durch ein Blatt Papier hindurchsteigen?“



### Du brauchst:

- 1 Blatt Papier
- Schere

### Probiere es aus!

Nimm dir ein Blatt Papier und falte es an der längeren Seite, sodass beide Blatthälften übereinander liegen. Schneide es wie auf dem Bild zu sehen entlang der dünnen, schwarzen Linien ein:



Schneide zum Schluss auch entlang der Faltkante – jedoch nicht durch die roten Markierungen.

### Warum passiert das?

Papier besteht aus winzig kleinen Pflanzenfasern, die sich zerschneiden, zerreißen, verbiegen und falten lassen. So gelingt es z.B. aus einem rechteckigen Blatt Papier ein langes, biegsames und kreisförmiges Band auszuschneiden, ohne weitere Hilfsmittel zu verwenden. Die Pflanzenfasern im Papier halten sich aneinander fest und sind sehr biegsam, sodass sich daraus viele unterschiedliche Dinge herstellen lassen. So kannst du durch Falten ein Flugzeug basteln, welches im Wind segelt oder aus einem einzigen Blatt Papier eine sehr lange Papierschlange. Das Falten des Papiers macht das Papier an den Faltkanten stabil. Im fernen Asien entstand vor langer Zeit die Kunst des Papierfaltens – das „Origami“. Ohne Schneiden und Kleben kannst du mit Hilfe von „Origami“ aus einem Blatt Papier viele verschiedene Figuren falten.