

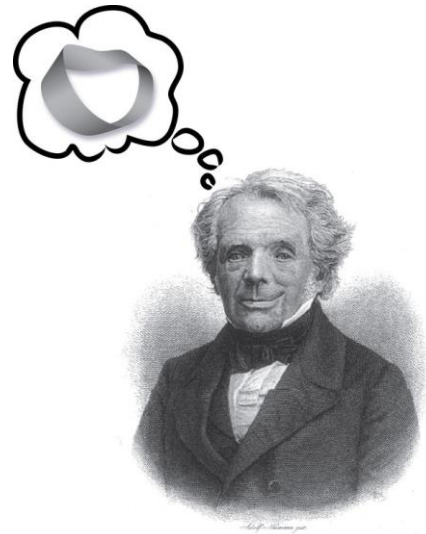
## Probier's doch einfach mal aus.....

Kleine, lustige Versuche für zu Hause im Januar

### Möbiusring

Spaß im neuen Jahr mit mathematischem Hintergrund!

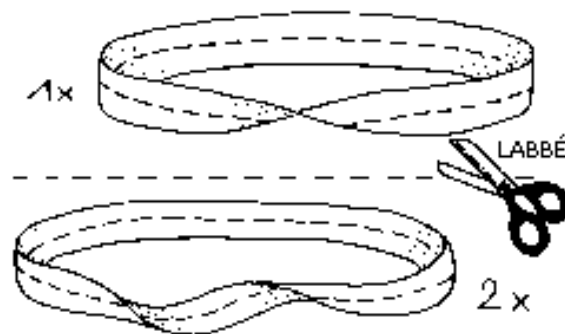
Der Trick mit dem verhexten Papierring geht schnell und ist ganz einfach. Diese geniale Papierkonstruktion ist nach dem Mathematiker und Astronom August Möbius, der von 1790 bis 1868 gelebt hat, benannt.



#### Du brauchst dazu:

Blätter, Kleber, Filzstift, Schere

1. Schneide aus Papierblättern einige vier Zentimeter dicke Streifen. Wenn Du die Streifen hinterher aneinanderlegst, sollen sie insgesamt 1,5 Meter lang sein. Ansonsten scheid das Band auf diese Länge zurecht.
2. Klebe jetzt die kleinen Papierstreifen zu einem langen zusammen.
3. Nun klebst Du den Papierstreifen noch an den beiden Enden aneinander, nachdem Du ihn vorher EINMAL VERDREHT hast.
4. In der Mitte Deines Rings ziehst Du dann mit dem Filzstift eine Linie. Du landest wieder da, wo Du angefangen hast.
5. Schneide nun mit der Schere an der Filzstiftlinie entlang. Was passiert?
6. Mach den Versuch noch einmal und drehe den Ring vor dem Kleben ZWEIMAL. Was passiert dann?



↳ Notiere ein Protokoll und fotografiere das Ergebnis!

↳ Erkläre Deine Beobachtungen!

Gib Deine Beschreibungen und Fotos im Lehrerzimmer für Frau Spanuth ab (beschrifte alles ordentlich!). Derjenige mit dem besten Protokoll und dem schönsten Bild wird auf der Homepage prämiert!

Viel Spaß beim Experimentieren!

Quelle: Compact Verlag, 111 Experimente für Kinder  
[www.labbe.de](http://www.labbe.de), <http://news.psu.edu.com>