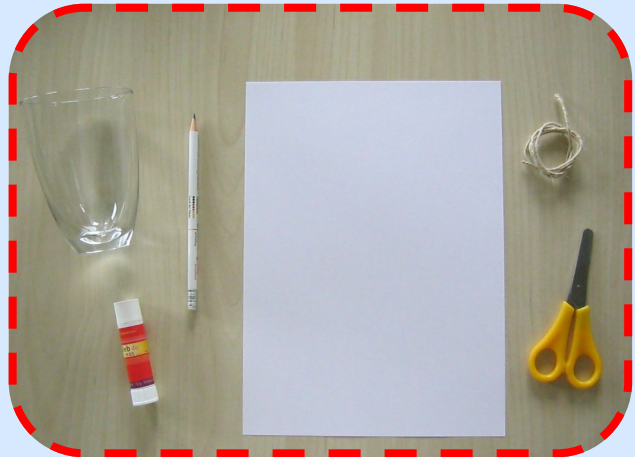


## Experiment des Monats *Juni* 2015

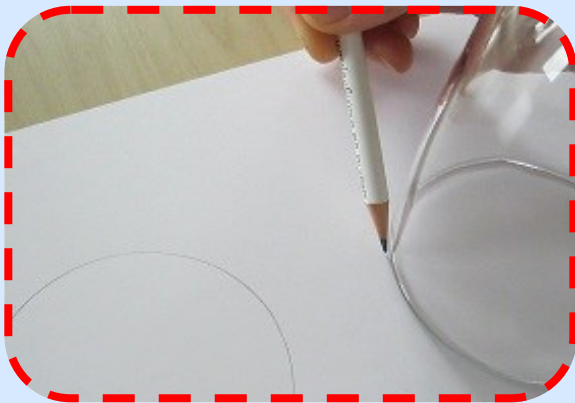
### *Spinne im Netz*

#### *Das brauchst du:*

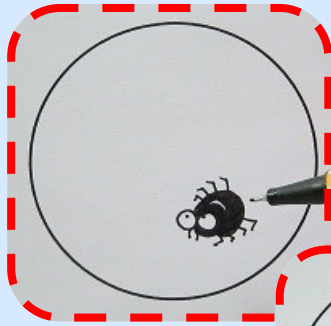
- \* ein Blatt Papier
- \* ein Glas
- \* einen Stift
- \* eine Schere
- \* etwas Schnur
- \* einen Klebestift
- \* eventuell Pappe zum Verstärken



#### *So wird's gemacht:*



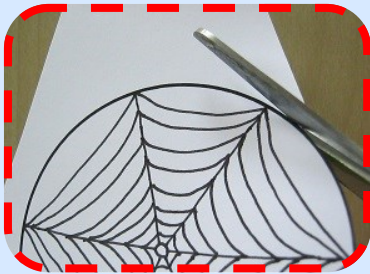
Male zunächst mit Hilfe des Glases zwei Kreise auf das Blatt Papier. Wenn Du einen Zirkel hast, kannst Du natürlich auch diesen dafür nehmen.



Nun male in den einen Kreis eine Spinne.



In den anderen malst du ihr Netz.



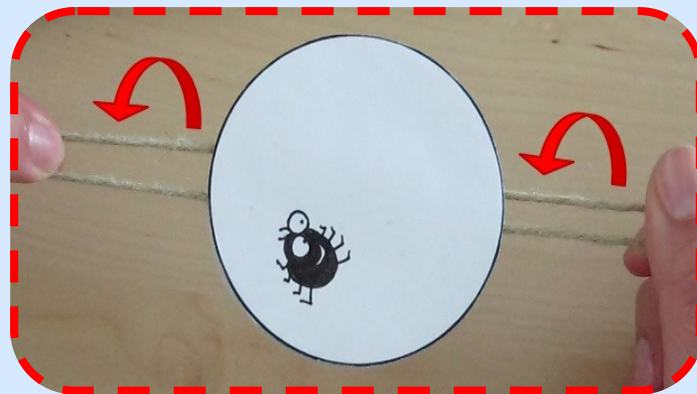
Schneide danach die Kreise aus.

Jetzt nimmst du die Schnur und klebst sie mittig auf die Rückseite eines Kreises. Achte dabei darauf, dass die Schnur auf beiden Seiten 3-4 cm übersteht.



Zum Schluss klebst du den zweiten Kreis auf den ersten Kreis- fertig ist deine Wendescheibe bzw. dein Thaumotrop.

Wenn du die Scheibe nun schnell wendest, sitzt die Spinne im Netz.



### **Das passiert:**

Mit Hilfe einer Wendescheibe lässt sich auf einfache Weise veranschaulichen, wie ein Trick- bzw. Animationsfilm entsteht. Durch das Zeigen einzelner Bilder in schneller Abfolge entsteht die Illusion (also falsche Wahrnehmung) einer Bewegung. Wenn du beim Thaumatrope z. B. auf die eine Seite ein Männchen malst, das steht und auf der anderen Seite ein sitzendes Männchen ist, sieht es beim Anwenden der Scheibe so aus, als ob sich das Männchen bewegt. Ermöglicht wird dieser Effekt durch die menschliche Sinneswahrnehmung. Die Trägheit des Auges führt dazu, dass eine schnelle Abfolge von Einzelbildern als ständige Bewegung wahrgenommen wird. Die Netzhaut des Auges hält den Eindruck eines Bildes noch einen Bruchteil von Sekunden, genaugenommen 0,05 Sek. lang fest. Folgt schnell ein zweites Bild, ist unser Auge bzw. unser Gehirn nicht fähig die beiden Bilder voneinander zu trennen. Es sieht also so aus, als ob die Spinne im Netz sitzt.

### **Tipp:**

Wenn du Pappe da hast, klebe zwei Pappkreise zwischen Papier und Schnur. Dadurch ist deine Wendscheibe stabiler und geht nicht so schnell kaputt. Außerdem kannst du andere Motive ausprobieren.