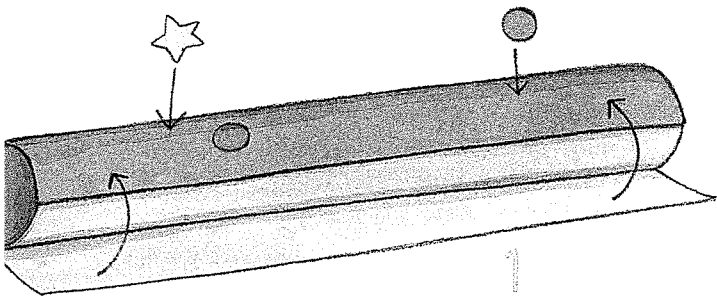
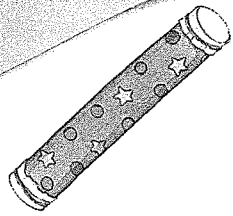


Regen machen!

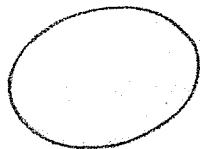
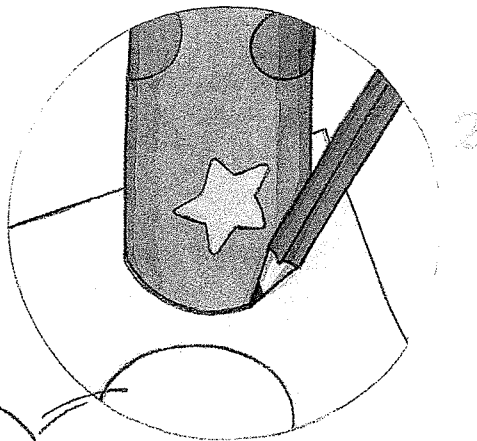


1 Verschönere die Rolle mit dem farbigen Papier, mal sie an und vielleicht hast du ja noch ein paar tolle Sticker! Das Papier kannst du mit dem Klebeband befestigen.

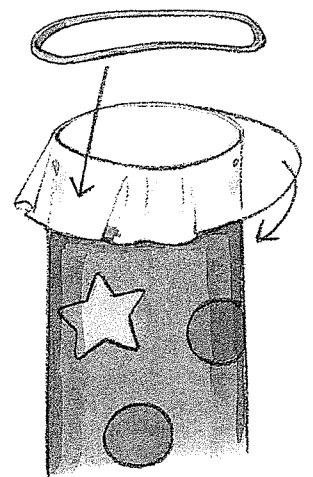
Du brauchst:

- Rolle aus Karton (wie bei einer Küchenrolle)
- Klebeband
- Schere
- Stück Karton
- transparente Klebefolie
- etwas Reis
- farbiges Papier
- Gummiband
- Bleistift

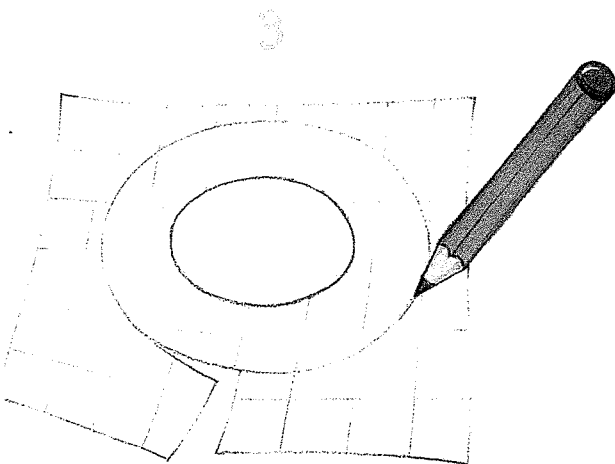
2 Die beiden Enden der Rolle müssen wir noch verschließen. Wie? Schneide zwei Kreise aus, die genauso groß sind wie die Rollendenen. Am einfachsten stellst du die Rolle auf den Karton und zeichnest mit dem Stift wie auf Bild 2 zwei Kreise. Schneide beide aus.

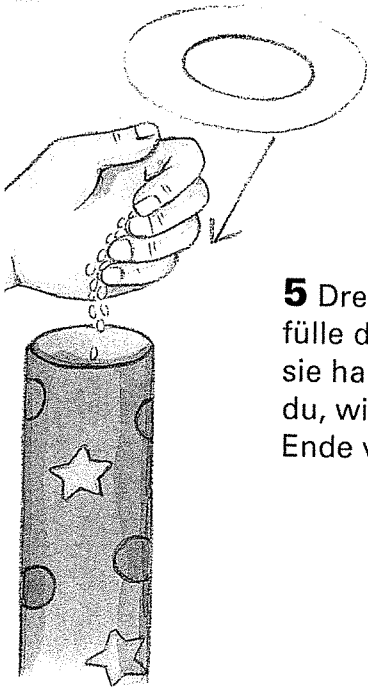


3 Platziere einen der ausgeschnittenen Kreise auf die transparente Folie und zeichne einen Kreis, der zwei Finger breit ist, so wie auf dem Bild 3. Schneide den Kreis aus. Mach die Folie ab und lege die klebrige Seite nach oben, sonst klebst du sie auf den Tisch! Lege den Kreis aus Karton in die Mitte. Mach das auch mit dem zweiten Kartonkreis!



4 Jetzt kannst du einen Kartonkreis mit der Folie an ein Ende der Rolle kleben, so wie auf dem Bild 4. Zur Sicherheit spannst du noch ein Gummiband drumherum





5 Dreh die Rolle um und fülle den Reis hinein. Mach sie halbvoll. Jetzt kannst du, wie vorher auch, dieses Ende verschließen.



Warum passiert das?

Beim Abrollen der Reiskörner in der Rolle wird ein sogenanntes weißes Rauschen erzeugt. Weißes Rauschen ist die Summe vieler kleiner Töne unterschiedlicher Frequenzen. Jedes Reiskorn macht einen anderen Klang. Das weiße Rauschen hört man, wenn der Regen auf die Blätter oder auf den Boden fällt, am Strand, wenn die Wellen auf den Sand treffen oder wenn der Ventilator die Luftmoleküle bewegt.

6 Versuch mal!

Halte die Rolle in der Hand, streck deinen Arm aus und dreh die Rolle nach unten. Was hörst du? Genau, als ob es regnen würde. Je nachdem wie schnell du sie nach unten drehst, desto mehr hört es sich nach Regen an.

