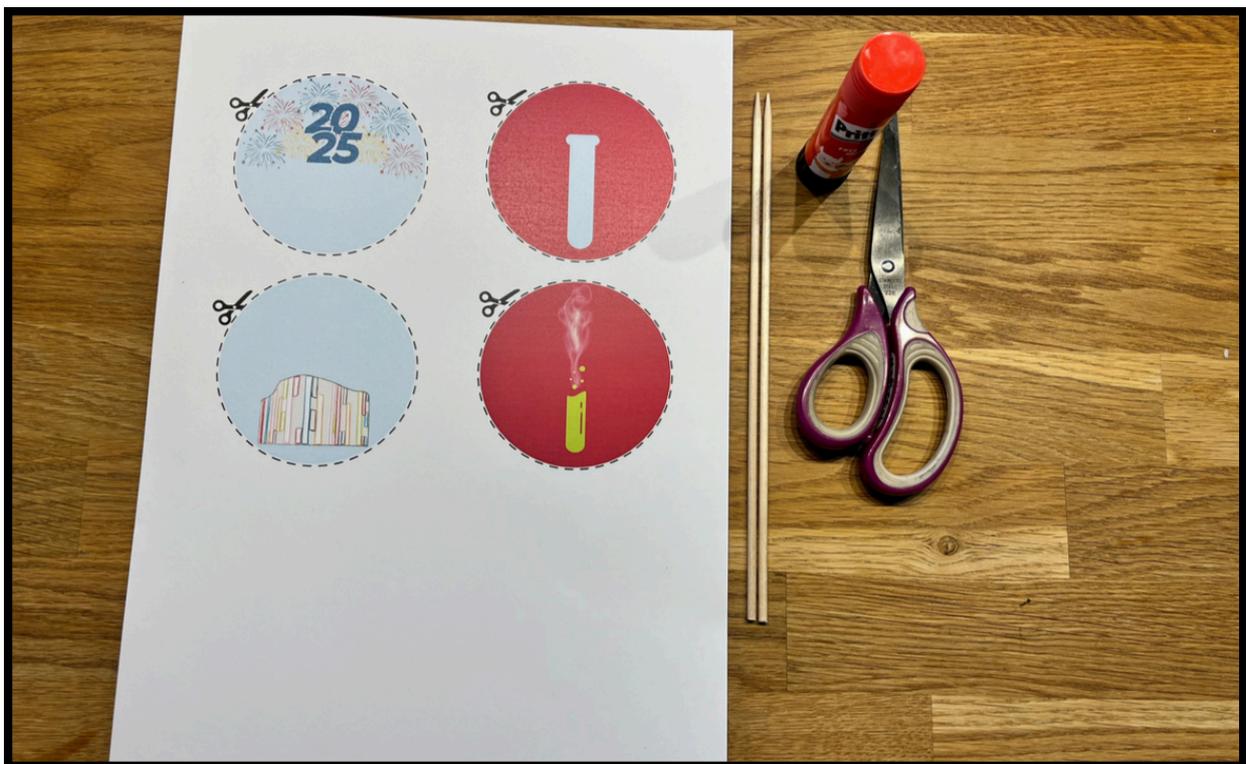


Aus zwei mach eins - Optische Täuschung

Eigentlich ist das Reagenzglas leer, doch schon im nächsten Moment ist es auf magische Art und Weise gefüllt mit einer explosiven Flüssigkeit!

Ihr seht die Junior Uni, wie ihr sie kennt und kurz danach erleuchtet über unserem Gebäude ein großes Feuerwerk.

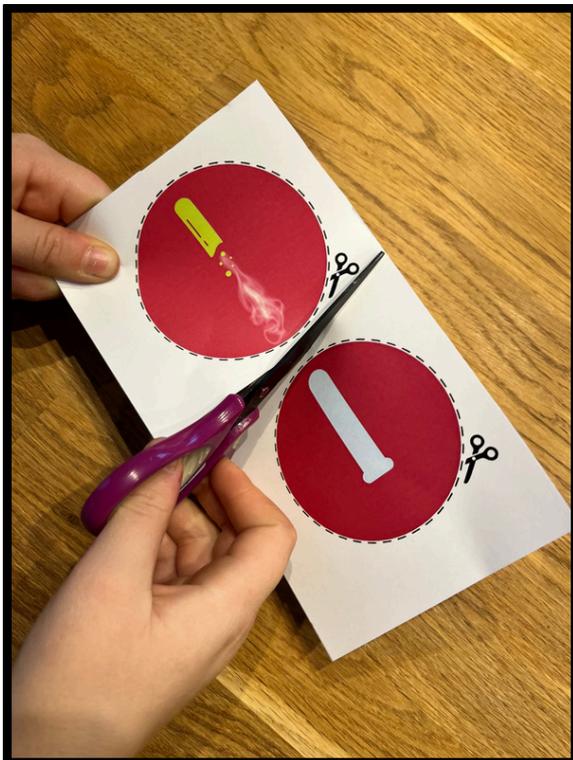
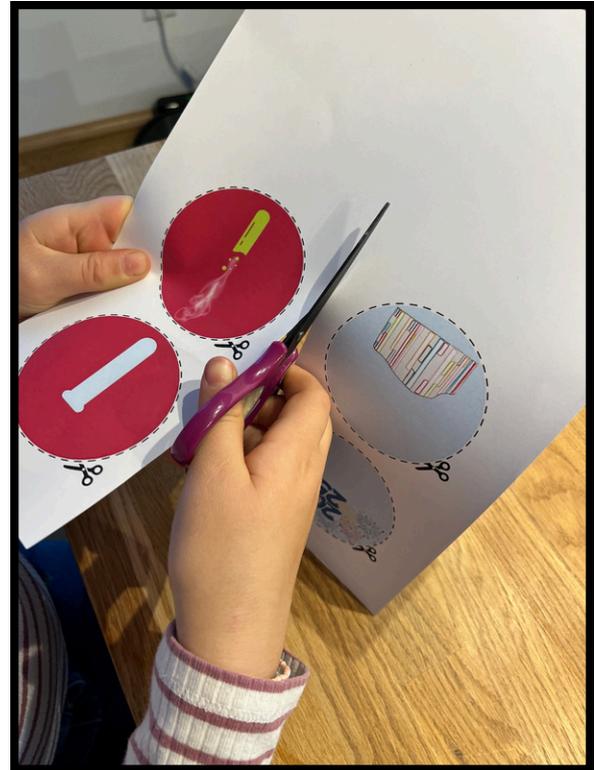
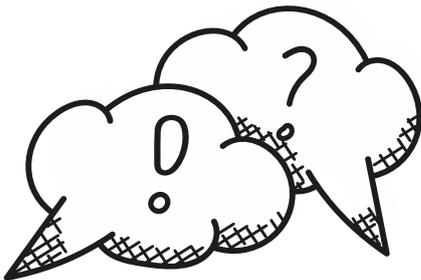
Ihr fragt euch, wie das funktioniert? Wir basteln es nach!



Das braucht ihr:

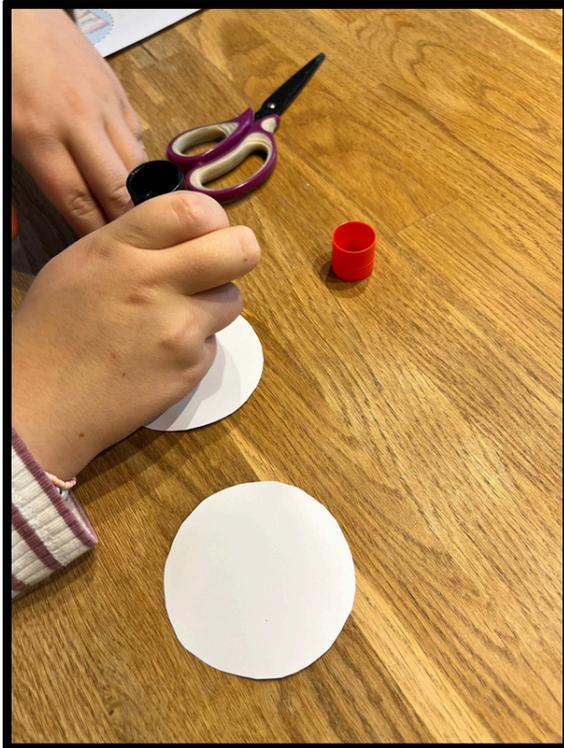
- Schere
- Vorlagen
- Klebestift
- einen kleinen Holzspieß (zum Beispiel einen Schaschlikspieß)

1. Druckt unsere Vorlage farblich aus und entscheidet euch zunächst für eins der beiden Motive.

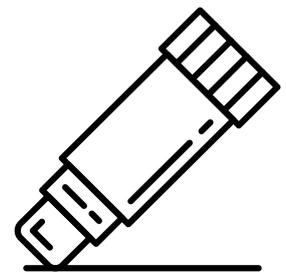


2. Schneidet die beiden Kreise an der gekennzeichneten Linie aus.

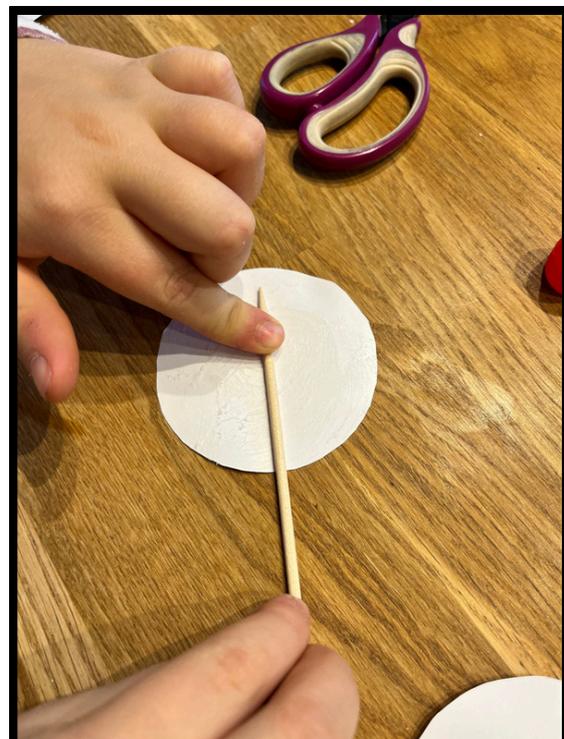




3. Nun geht ihr mit eurem Klebestift über beide Rückseiten der ausgeschnittenen Kreise.



4. Fixiert den kleinen Holzspieß genau in der Mitte einer Rückseite. Achtet dabei darauf, dass das Bild auf der anderen Seite richtig herum ist.



5. Klebt nun die beiden Rückseiten der ausgeschnittenen Bilder mit dem dazwischen liegenden Spieß aufeinander.

Achtet darauf, dass Vorder- und Rückseite genau mittig aufeinander liegen, damit das Experiment gelingt.

Lasst alles gut trocknen.



6. Und schon ist euer Kreisel fertig! Dreht ihn zwischen euren Fingern und seht, wie sich das Reagenzglas plötzlich füllt oder über unserer Junior Uni ein Feuerwerk erstrahlt.



Wie funktioniert das

Das, was ihr seht, ist eine optische Täuschung. Sie beruht auf der sogenannten "Nachbildwirkung". Das bedeutet, dass das Bild, welches ihr seht, für kurze Zeit noch auf Deiner Netzhaut nachwirkt. So kommt es, dass ihr zwei unterschiedliche Bilder für kurze Zeit als ein Bild wahrnehmen könnt, da sie in der Kürze der Zeit miteinander verschmelzen.

Dadurch können wir übrigens auch Kinofilme als flüssige, bewegte Bilder wahrnehmen und nicht nur als einzelne aufeinanderfolgende Bilder. Denn eigentlich besteht ein klassischer Kinofilm aus mindestens 24 Standbildern, die in nur einer Sekunde hintereinander gezeigt werden.



**Wir wünschen
 euch viel Spaß
 beim Nachbauen!**

