

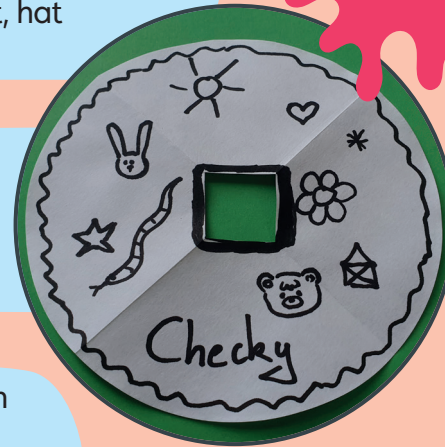
SO ZAUBERST DU... MIT FARBEN!

Du denkst ein schwarzer Stift malt schwarz und damit basta? Oder sind vielleicht noch andere Farben in dem Schwarz versteckt? Niemals, denkst du? Du wirst staunen!



1. Falte den Rundfilter erst einmal in der Mitte zu einem Halbkreis und dann noch einmal zu einem „Pizzastück“. Suche die spitzeste Ecke und schneide etwa einen Daumen breit ab. Wenn du den Filter jetzt wieder auseinanderfaltest, hat er ein Loch in der Mitte.

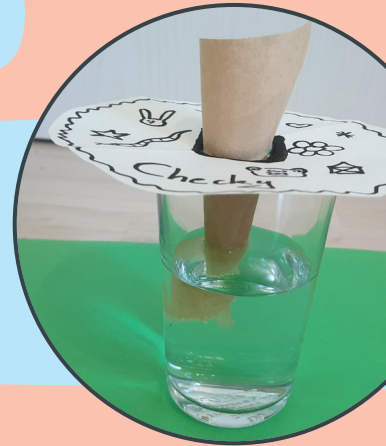
2. Male mit deinen schwarzen Stiften eine breite Linie um das Loch herum. Anschließend kannst du den ganzen Filter mit schwarzen Kunstwerken verzieren. Tipp! Male die Formen nicht aus.



3. Halbiere jetzt den Kaffeefilter, indem du ihn an den Rändern auseinanderreißt und rolle ihn zu einer langen Rolle zusammen. Diese Rolle steckst du in das Loch des Rundfilters.



4. Gieße dein Glas halb voll mit Wasser und stelle deine Filter hinein. Die bemalte Fläche sollte nach oben zeigen. Beobachte, wie das Wasser durch den Kaffeefilter nach oben steigt. Was wird wohl passieren, wenn das Wasser den Rundfilter erreicht? Du wirst ein buntes Wunder erleben!



FERTIG IST DIE BUNTE ZAUBEREI!

DAS BRAUCHST DU:

- Trinkglas
- Wasser
- Kaffeefilter
- Rundfilter weiß
- schwarze, wasserlösliche Stifte
- Schere
- Pipette oder Wattestäbchen

So funktioniert's!

Schwarz entsteht durch eine Mischung verschiedener Farben. Aufgrund ihrer Molekülgröße und Löslichkeit werden die verschiedenen Farbstoffmoleküle unterschiedlich schnell von dem Wasser durch das Filterpapier transportiert. Die am besten löslichen Farben werden am weitesten transportiert. Dieses Trennverfahren nennt man Chromatographie!



Video!

Schau dir im Video an, wie die Zauberei mit Farben funktioniert! Du findest es auf Youtube, auf dem Kanal „Forsche mit uns! NaWi mit GUB e.V.“.