Die betrügerischen Doppelgänger

In längst vergangenen Zeiten sollte dem Alchemisten Antonio Finigus ein weltbekannter Preis für eine ausgezeichnete chemische Leistung überreicht werden. Er hatte es nämlich geschafft einen Trank herzustellen, durch den ein unendlich langes Leben ermöglicht wird. Jedoch war er nicht der Einzige, der zur Preisverleihung erschien. Zwei weitere Alchemisten waren gekommen und behaupteten Antonio zu sein. Nun waren sich die Preisrichter nicht sicher, wer denn der wahre Antonio ist und wer den Preis bekommen solle.
Doch da hatte Antonio eine Idee. Die Preisrichter waren im Besitz des Rezeptes seines Zaubertranks, auf dem durch Regen einige verwischte Schriftflecken waren. Antonio sowie die zwei Betrüger, die sich als Antonio ausgaben, hatten alle den Stift dabei, mit dem sie angeblich das Rezept geschrieben haben.

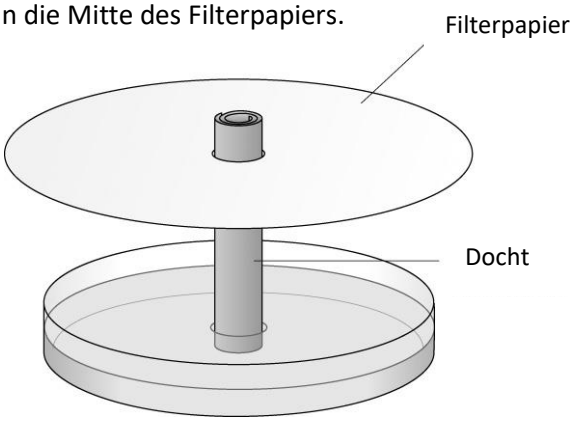
Mit Hilfe der Chemie, der Stifte und den Schriftflecken auf dem Rezept will Antonio nun beweisen, dass er das Rezept geschrieben hat. Kannst du ihm dabei helfen, die Betrüger zu entlarven und zu beweisen, dass er die Rezeptur des Tranks geschrieben hat?

Du benötigst folgende Materialien:

- 6 (am besten weiße) Filterpapiere/Kaffeefilter
- 1 kleines Glas oder 1 kleine Schale mit Wasser
- 1 schwarzen Filzstift, 1 schwarzen Edding-Stift und 1 Füller mit blauer Tinte

So führst du das Experiment durch:

1. Schneide ein kleines Loch von etwa 1cm Durchmesser in die Mitte des Filterpapiers.
2. Zeichne mit einem der drei Stifte einen Kreis um das Loch des Filterpapiers.
3. Rolle ein zweites Stück Filterpapier und stecke es als Docht in das Loch des ersten Filterpapiers (wie auf der Abbildung).
4. Fülle das Glas oder die Schale zur Hälfte mit Wasser.
5. Stelle das Filterpapier so in das Glas, dass sich nur der Docht im Wasser befindet.
6. Warte einige Zeit und beobachte. Wiederhole das Experiment dann auch für die anderen beiden Stifte.



Welchen Stift hat Antonio benutzt, um sein einzigartiges Rezept zu verfassen?