

Farbdetektive

Hallo liebe Kinder,

habt ihr Lust der Farbe **Schwarz** auf die Spur zu kommen? Dann lasst uns gemeinsam bei diesem Experiment, wie ein Detektiv, herausfinden, ob **Schwarz** auch **Schwarz** ist. Macht mit!

Ihr braucht:

- möglichst weißes Filterpapier (Kaffeefilter)
- es geht auch Küchenkrepp
- ein Wasserglas
- Schere und einen wasserlöslichen schwarzen Filzstift

Zuerst müsst ihr die Filtertüte auseinanderschneiden, so dass es zwei Teile gibt. Eine Vorder- und eine Rückseite. Aus der einen Hälfte schneidet ihr einen Kreis aus. In die Kreismitte stecht ihr mit der Schere ein Loch hinein. Nun malt ihr mit dem schwarzen Filzstift, mit etwas Abstand, einen Kreis um das Loch. Die zweite Hälfte der Filtertüte wird zusammengerollt und durch das Loch gesteckt. Das Ganze stellt ihr nun vorsichtig in ein Glas mit Wasser. Jetzt ist etwas Geduld nötig. Langsam saugt sich das Wasser an der Papierrolle hoch. Wenn es den schwarzen Kreis erreicht hat, passiert etwas ganz Tolles. Die schwarze Filzstiftfarbe verläuft und etwas geheimnisvolles passiert.

Weitere Anregungen und Materialien zu diesem Experiment findet ihr in den **aktuellen Forschertüten** in den Gruppen. Viel Freude beim Experimentieren, Angela.



Erklärung: Schwarze Filzstifte bestehen aus einem Mix vieler verschiedener Farben. Durch das Wasser werden die Bestandteile der schwarzen Farbe auf dem Filterpapier unterschiedlich weit mitgenommen. Das hängt davon ab, wie gut das Wasser die jeweiligen Farbbestandteile lösen kann.