

3 Der fälschungssichere Geldschein

Um einen Geldschein fälschungssicher zu machen, müssen sich die Gelddrucker viel einfallen lassen. Auch hier kommen fluoreszierende Stoffe zum Einsatz. Ins Papier werden winzige Partikel eingearbeitet, die mithilfe von UV-Lampen bei der Supermarktkassa oder in der Bank sichtbar gemacht werden können. Leih dir also von deinen Eltern einen Geldschein aus und teste mit einer UV-Lampe, ob er echt oder gefälscht ist.



Auch bei Geldscheinen kommen fluoreszierende Stoffe zum Einsatz.



Tauche die Spitze eines Textmarkers in ein Wasserglas.

4 Faszinierendes Farbenspiel

Textmarker oder auch Leuchtstifte genannt sind bekannt dafür, dass sie besonders kräftige Farben haben. Unter UV-Licht sind sie allerdings die Könige der Fluoreszenz. Du kannst damit tolle Effekte erzielen, indem du Zeichnungen oder Schriftzüge gestaltest, die dann mit einer UV-Lampe bestrahlt werden. Ein faszinierendes Farbenspiel kannst du aber auch beobachten, indem du die Spitze eines Textmarkers in ein Glas mit Wasser hältst. Es bildet sich an der Oberfläche ein hauchdünner Farbfilm. Dieser sinkt nach und nach langsam auf den Grund und es entstehen wunderschöne Leuchtschlieren.

5 Discobemalung

In Diskotheken findet man sehr häufig Schwarzlichtlampen (= UV-Lampen), um farbliche Effekte zu erzielen. Dadurch werden T-Shirts noch weißer und an den frisch gewaschenen Kleidungsstücken leuchten plötzlich weiße Fusel. Diese stammen übrigens vom Waschmittel und heißen „Weißmacher“. Wenn du also besonders auffallen willst, dann „schminke“ dich mit Textmarkern so wie Celina und Lena.



Celina (links) und Lena mit ihrer Discobemalung im UV-Licht.

Fotos: Fredi Zimmermann