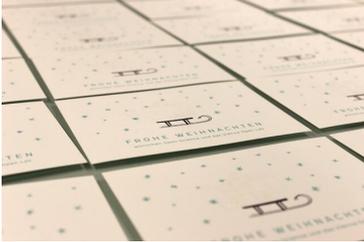


Weihnachtsaussendung 2024

Vienna Open Lab > Aktuelles > Weihnachtsaussendung 2024



Hier finden sich noch einige hilfreiche Infos, für alle die eine unserer Weihnachtsaussendungen erhalten haben. Damit gelingt das Experiment auf jeden Fall!

Hinweise zur Experimentdurchführung:

- Der Inhalt der Kurkumakapsel sollte in 20 ml hochprozentigem Alkohol gelöst werden. Dafür eignet sich 40% Vodka, Ouzo, aber auch leicht eingefärbte Flüssigkeiten wie brauner Rum. Bitte keinen Fruchtbrand (Zwetschge etc.) verwenden.
- Die Vorderseite der Karte sollte nur sanft mit der Kurkumalösung betupft werden. Kein festes Reiben oder Streichen über das Papier!
- Zum Betupfen eignet sich am Besten ein Stück eines sauberen Spülschwammes. Bitte nicht zu viel Flüssigkeit verwenden.
- Wurde schon alles entdeckt? Auf der gesamten Vorderseite der Karte könnte sich eine geheime Botschaft verstecken...
- Unterlage verwenden (Zeitung, Papier, etc.)! Das Kurkuma kann Spuren auf Oberflächen hinterlassen.

Außerdem ist auf Youtube [hier](#) eine Videoanleitung für das Experiment zu finden.

Was steckt dahinter?

In diesem Experiment nutzen wir die Eigenschaft des Farbstoffes Curcumin in der Kurkumawurzel, der sich abhängig vom pH-Wert verfärbt:

Im sauren oder neutralen Milieu ist Kurkuma gelb. In basischer Umgebung hingegen gibt Curcumin ein Proton ab und ändert die Farbe von Gelb zu Rotbraun. Der Umschlagbereich liegt bei pH 7,5 - 8,5.

Wir haben mit einer basischen Natronlösung eine geheime Botschaft auf die Karte gestempelt und trocknen gelassen. An genau diesen Stellen sollte sich das Kurkuma rot verfärben und somit die Botschaft erkennbar machen.

Giveaway: Ein Kursbesuch für 2 Personen

Unter den Weihnachtsgrüßen haben wir auch 20 Karten mit einer speziellen Botschaften versteckt. Alle Aussendungen bei denen ein "Gewonnen!"-Schriftzug erscheint, erhalten je eine gratis Teilnahme für zwei Personen zu einem Kurs ihrer Wahl (ausgenommen sind mehrtägige

Kurse, wie das Summer Science Camp). Dafür einfach ein Foto der Karte mit dem Schriftzug an office@viennaopenlab schicken, und die Wunsch-Einzelkurse direkt dazu angeben. Die Workshopthemen finden sich [hier](#).

Der Gewinn ist auch übertragbar.

nw, 09.12.2024