

Das Kastanienast-Experiment

Ihr wollt den Kastanienast zum Leuchten bringen? Wir erklären euch wie das möglich ist!

Was ihr dafür braucht:

1. Einen oder mehrere Äste der Kastanie (schaut euch mal auf dem Boden rund um eine um – da findet sich bestimmt einer).
2. Ein großes Glas/eine Vase
3. Schwarzlicht (Glühbirne oder Taschenlampe)
4. (Leitungs-)Wasser

Was ihr dafür NICHT braucht:

1. Eine Katze die euer Wasser austrinkt

Achtung!

Schaut bitte nicht direkt in das Schwarzlicht. Dies ist nicht gut für die Augen. Außerdem sollte das Licht nicht länger eingeschaltet sein als für das Experiment notwendig!

Möge das Experiment beginnen:

1. Dunkelt den Raum in dem ihr zum Forscher werdet ab.
2. Füllt das Wasser in das Glas/die Vase.
3. Schaltet das Schwarzlicht ein und leuchtet das Wasserglas an.
4. Steckt nun den Ast in das Wasser (während die UV-Lampe das Wasser anstrahlt).

Wahnsinn, oder?

5. Schwarzlicht aus. Deckenlampe an/Rollo hoch. Wie von Geisterhand sieht es wieder ganz normal wie ein Stock im Wasser aus.

Zeigt her eure Zauber-Fotos!

RÄTSEL:

Ihr habt ja nun herausgefunden was passiert, wenn man einen Kastanienast ins Wasser stellt und mit Schwarzlicht anleuchtet.

Habt ihr eine Idee, was passiert, wenn ihr statt einer Kastanie eine Esche nehmt? **Kleiner Tipp:** Das Wasser wird nicht **blau** leuchten. Probiert es aus - die Auflösung verraten wir ganz bald!

So sieht ein Kastanienbaum aus

