

Kreativ-Idee: Experiment - Wachsender Regenbogen

Du brauchst:

2 Gläser mit Wasser,
Filzstifte in den Farben des Regenbogens,
Schere und Küchenpapier

Anleitung:

1. Fülle die beiden Gläser mit Wasser.
Schneide eine Bogenform aus dem Küchenpapier.
2. Male das Küchenpapier am Rand ein Stück in Regenbogenfarben an.
3. Schneide den Regenbogen in Form.
4. Hänge jetzt die Enden des Regenbogens in die beiden Wassergläser. Aber lass sie nicht zu tief eintauchen; ein Stückchen reicht.
5. Beobachte deinen Regenbogen beim Wachsen.



Erklärung:

Küchenpapier hat viele Hohlräume zwischen seinen Fasern. Diese Hohlräume nennt man Kapillare. Die Wasserteilchen verbinden sich mit allem, was sie berühren. So können sie in den Hohlräumen des Küchenpapiers sogar nach oben steigen; als ob sie eine Leiter hochsteigen würden.

Die Farbe des Filzstiftes löst sich im Wasser auf und wird vom Wasser mittransportiert. So entsteht unser Regenbogen.

