

Tonks Regenbogen

Experiment mit Wasser

Alter:

ab 4 Jahren

Dauer:

ca. 15 Minuten

Material:

- 2 Tassen mit Wasser
- 1 Blatt Küchenrolle
- bunte Filzstifte

Ziel:

- Kinder beobachten, wie Farben wandern und sich mischen
- Interesse an naturwissenschaftlichen Phänomenen wecken
- Kinder werden selbst aktiv und experimentieren
- Anregung der Fantasie

Einführung:

„Wer weiß welche Farben Tonks Flügel haben?“ - „Genau. Sie sind so bunt, wie ein Regenbogen. Ich habe euch heute ein Experiment mitgebracht, bei dem ihr euren eigenen Regenbogen herstellen dürft.“

Ablauf:

1. Die Küchenrolle wird zweimal gefaltet, sodass ein schmaler Streifen entsteht, der von der Breite her in die Wasserbecher passt.
2. Die Kinder bemalen beide Enden des gefalteten Streifens mit bunten Filzstiften.
3. Die Wasserbecher werden vorbereitet und mit Wasser gefüllt.
4. Nun werden beide Enden der Küchenrolle vorsichtig in die Wasserbecher gestellt.
5. Die Kinder beobachten zunächst, wie das Wasser langsam in der Küchenrolle nach oben wandert.
6. Nach und nach beginnen die Farben ineinanderzulaufen und es entsteht ein bunter Regenbogen. Gemeinsam wird besprochen, wie das Wasser die Farben durch die Küchenrolle transportiert.

Wertewerkstatt

Wissenswertes – Warum passiert das?

Das Wasser wird von der Küchenrolle aufgesaugt und wandert langsam nach oben. Diesen Vorgang nennt man Kapillarwirkung. Dabei „zieht“ das Papier das Wasser durch die feinen Fasern nach oben.

Die Filzstiftfarben werden vom Wasser mitgenommen und breiten sich im Papier aus. So laufen die Farben ineinander und vermischen sich langsam zu einem bunten Regenbogen.