

Regenbogenzauber

Experiment zum Thema „Farben“

Alter:

3-6 Jahre

Dauer:

ca. 10 Minuten

Material:

- bunte Smarties
- ein Teller
- warmes Wasser

Ziel:

- Beobachten von Farbverläufen und Farbmischungen
- Förderung der Aufmerksamkeit und Wahrnehmung

Ablauf:

1. Die Kinder legen die bunten Smarties im Kreis auf den Rand eines Tellers.
2. Anschließend wird vorsichtig warmes Wasser in die Mitte des Tellers gegossen.
3. Nun beobachten die Kinder, wie die Farben der Smarties langsam verlaufen und ein bunter Regenbogen entsteht.

Wissenswertes – Warum passiert das?

Die bunte Schicht auf den Smarties löst sich im Wasser auf. Die Farben verteilen sich langsam auf dem Teller und bilden einen bunten Regenbogen. Diesen Vorgang nennt man Diffusion. Warmes Wasser hilft dabei, dass sich die Farben schneller ausbreiten.