

Rasierschaumregen

Alter: ab 4 Jahren

Material: Gläser für das gefärbte Wasser (2 Kinder pro Glas), Lebensmittelfarbe oder andere Farbe pro Kind: 1 großes, hohes Glas, Wasser, ca. 3–4 EL Rasierschaum, 1 Pipette

Vorbereitung: Herstellen des farbigen Wassers (die Breite von 1–2 Kinderdaumen hoch Wasser in kleine Gläser geben und jeweils mit Farbe unterschiedlich färben)

Dauer: 10 min

Die Fachkraft verteilt die Gläser mit buntem Wasser auf dem Tisch. Sie gibt jedem Kind ein großes, hohes Glas. Die Kinder teilen sich die verschiedenen Farben.

Die Kinder befüllen das große Glas mindestens bis zur Hälfte mit klarem Wasser.

Die Fachkraft sprüht jedem Kind eine dicke Schicht Rasierschaum in das Glas, bis das Wasser komplett mit Rasierschaum bedeckt ist.

Die Kinder nehmen die Pipette und tropfen das gefärbte Wasser auf den Rasierschaum und beobachten genau, was passiert. Die Kinder wiederholen das so oft, bis bunter Regen aus dem Rasierschaum in das Wasser darunter fällt.





Was steckt dahinter?

Schaum besteht aus ganz vielen aneinandergelassenen Seifenblasen. Das Innere der Seifenblase kann statt mit Luft auch mit buntem Wasser ausgefüllt werden.

Was ist passiert, als du das farbige Wasser auf den Schaum getropft hast?

Der Schaum hat sich bunt gefärbt, aber es ist nichts weiter passiert. Nachdem du immer mehr farbiges Wasser auf den Rasierschaum gabst, konntest du bunten Regen sehen, der aus dem Rasierschaum herausfiel.

Was ist Schaum überhaupt?

Schaum kennst du gut, er entsteht, wenn du deine Hände mit Seife wäschst, beim Duschen oder in der Badewanne. Seife besteht aus einem Teil, der Fett, und einem Teil, der Wasser mag. Der Teil der Seife, der Wasser mag, macht die Oberfläche des Wassers dehnbarer. Wenn Luftblasen kommen, kann sich das Seifenwasser um sie herumlegen und zu einer Seifenblase verschließen. Lagern sich viele Seifenblasen zusammen, entsteht Schaum. Weil jedes Bläschen nur ein dünner Wasserfilm ist, der viel Luft einschließt, ist dieser Schaum leichter als Wasser und bleibt deshalb auf der Wasseroberfläche liegen. Tropfst du farbiges Wasser auf den Rasierschaum, füllen sich die Luftbläschen mit dem gefärbten Wasser und färben den Schaum bunt. Irgendwann sind alle kleinen Seifenblasen mit farbigem Wasser gefüllt und der Rasierschaum kann kein Wasser mehr aufnehmen. Dann fällt es aus dem Rasierschaum in das darunterliegende Wasser. Das sieht dann aus, als ob es aus Rasierschaumwolken regnet.



s. „Angst vor Seife“ S. 50



s. „Malen mit Seifenblasen“ S. 52