



## Seltsame Spuren

Erzeuge einen Schneesturm.  
Führe den Versuch durch.

Material: 1 leeres Marmeladeglas (225 ml)  
150 ml Babyöl  
weiße Acrylfarbe  
kleiner Krug mit Wasser  
Schüssel  
Teelöffel (TL)  
3 Brausetabletten (weiß)



- 1) Fülle das Babyöl in das Glas.
- 2) Mische 5 TL Acrylfarbe mit 5 TL Wasser in einer Schüssel.
- 3) Leere die Acrylfarbe-Wasser-Mischung langsam in das Glas.
- 4) Fülle das Glas mit Wasser auf.

Achtung! Stoppe 3 fingerbreit vor dem Rand des Glases.

- 5) Wirf eine Brausetablette in das Glas.  
Gib nach und nach die anderen Brausetabletten dazu.

Was geschieht?

Zeichne oder schreibe:

Sprecht miteinander über den Versuch.



# LÖSUNGEN

## Seltsame Spuren

Erzeuge einen Schneesturm.

Führe den Versuch durch.

Material: 1 leeres Marmeladeglas (225 ml)  
150 ml Babyöl  
weiße Acrylfarbe  
kleiner Krug mit Wasser  
Schüssel  
Teelöffel (TL)  
3 Brausetabletten (weiß)



- 1) Fülle das Babyöl in das Glas.
- 2) Mische 5 TL Acrylfarbe mit 5 TL Wasser in einer Schüssel.
- 3) Leere die Acrylfarbe-Wasser-Mischung langsam in das Glas.
- 4) Fülle das Glas mit Wasser auf.

Achtung! Stoppe 3 fingerbreit vor dem Rand des Glases.

- 5) Wirf eine Brausetablette in das Glas.  
Gib nach und nach die anderen Brausetabletten dazu.

Was geschieht?

**Erklärung für die Lehrer und Lehrerinnen:**

Da Öl eine geringere Dichte als Wasser hat, sinkt das Wasser auf den Boden des Glases. Die Brausetablette erzeugt mit dem Wasser Kohlendioxid und löst so Druck von unten nach oben aus. Das Öl drückt das Kohlendioxid wieder zurück.

Durch diesen wechselnden Druck entsteht ein Schneesturm.

Sprecht miteinander über den Versuch.