



# Schaum ohne Ende! Teil 1

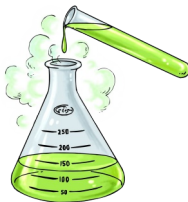


Wieso bilden sich so viele Blasen (Schaum), wenn man in das Glas mit Spülmittelwasser pustet?



Für das Experiment brauchst du:

- ein Glas
- Wasser
- etwas Spülmittel
- einen Trinkhalm



So wird's gemacht:

Fülle das Glas mit Wasser und gib ca. einen Teelöffel Spülmittel hinzu. Gib unter das Glas ein Geschirrtuch oder eine Form, damit der Tisch nicht nass wird. Nimm nun den Strohhalm und puste vorsichtig in das Spülmittelwasser hinein. Schau zu, was passiert.



Pass auf, dass du nicht zu fest in den Strohhalm pustest!



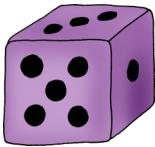
Wenn Luft in Seifenwasser geblasen wird, dann **steigt** die **Luft** in Form von runden Luftblasen **auf**. Wenn die Luftblasen die Wasseroberfläche erreicht haben, dann legt sich eine Seifenblasenhaut um diese und **ha**lt die Luft gefangen bis die Blase platzt bzw. nach und nach verschwindet.



## Schaum ohne Ende! Teil 2

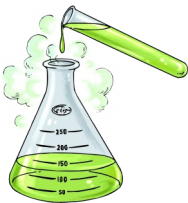


Wie kannst du ein Seifenblasenbild malen?



Für das Experiment brauchst du:

- Etwas Acrylfarbe
- Zeichenpapier
- Wasser
- einen Strohhalm
- Babyshampoo
- Niedriges Glas
- einen Plastikbecher zum Zerschneiden



So wird's gemacht:

Mische Acrylfarbe, Wasser und Babyshampoo zu gleichen Teilen in einem Gefäß. Das heißt, du sollst z.B. einen Esslöffel Acrylfarbe, einen Esslöffel Wasser und einen Esslöffel Babyshampoo in einem Glas verrühren. Nimm einen leeren Becher einer Getränke- oder Lebensmittelverpackung und schneide den oberen Teil ab. Gib nun die Mischung aus Wasser, Shampoo und Farbe hinein. Puste nun ganz vorsichtig Luft hinein und lege das Zeichenpapier auf den Schaum. Lass es trocknen und male etwas daraus.



Pass auf, dass du nicht zu fest in den Strohhalm pustest!



Das Babyshampoo enthält Tenside (Seife) und kaum Parfum → deshalb ist die **Seifenhaut stabiler**. Wenn du das Zeichenpapier darauf legst, bildet sich der Schaum auf dem Papier ab, da die Farbe die Seifenblase ummantelt. Was fällt dir auf? Oft treffen drei Seifenblasen in einem Winkel von  $120^\circ$  aufeinander.