

# EXPERIO | Roche

*Erforsche und entdecke.*

## EXPERIO@home 56 Monsterseifenblasen

Niveau: Kiga bis 6. Klasse

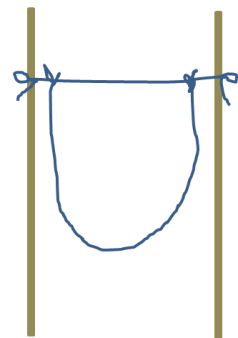
Seifenblasen sind cool! Grosse Seifenblasen sind noch cooler. Monsterseifenblasen sind das Coolste!!!

### Materialliste

- Leere Petflasche 500ml
- Ca. 300ml Spülmittel
- 1.5 EL Glycerin
- Messbecher
- Dünne Schnur
- Wasser
- Esslöffel
- 2 lange Stäbe
- Grosse Schüssel

### Durchführung

1. Gib 200ml warmes Leitungswasser in die Petflasche.
2. Gib 1.5 Esslöffel Glycerin dazu und fülle die Flasche bis zum Rand mit Spülmittel.
3. Verschliesse die Flasche und schüttle kräftig.
4. Lasse die Flasche stehen und stelle sie mind. 1h in den Kühlschrank, bevor du sie verwenden möchtest.
5. Du brauchst 2 Schnüre, 1x 1.2m, 1x 1m lang. Die kürzere Schnur wird an den Enden an die Stäbe geknotet. Die 1.2m lange Schnur wird an der ersten Schnur befestigt, ca. 3cm von den Holzstäben entfernt. (Skizze)
6. Giesse die Seifenmischung in eine grosse Schüssel.
7. Halte die Stäbe zusammen und tauche die Schnur in die Seifenlösung.
8. Ziehe die Stäbe vorsichtig auseinander und schwenke das Ganze durch die Luft.
9. Übung macht den Meister!



### Erklärung

Beim Trennen der Stäbe gibt es bei der Schnur einen feinen Film aus Spülmittel und Wasser. Durch die Bewegung in der Luft wölbt sich dieser Film und es gibt eine Seifenblase. Da die Seifenblase aus einer hauchdünnen Schicht Wasser und Seife besteht, platzt die Seifenblase, wenn das Wasser verdunstet. Das Glycerin verstärkt die Spülmittelschicht. Wir verwenden eine gekühlte Spülmittellösung, weil kaltes Wasser langsamer verdunstet.

Um grosse Seifenblasen zu machen braucht es etwas Übung und Geduld. Auch das Wetter ist wichtig: ist es zu heiss, verdunstet das Wasser in der Lösung sehr schnell. Am besten geht es zudem, wenn es Windstill ist.

Quelle:

*OUTDOOR-EXPERIMENTE*. Deutsche Ausgabe, 1. Auflage 2020. Moses Verlag GmbH, Kempen.