



WÜRFEL



ZYLINDER



PYRAMIDE



KUGEL



**Wieso sind Seifenblasen rund?** Seifenblasenflüssigkeit besteht hauptsächlich aus Wasser und Seife und hat eine bestimmte Oberflächenspannung. Die führt dazu, dass die luftgefüllten Blasen eine möglichst kleine Oberfläche „anstreben“. Und das ist die Kugel. Die hat von allen geometrischen Körpern bei gleichem Rauminhalt die kleinste Oberfläche. Die Oberflächenspannung der Seifenlösung wirkt aber auch in einem eckigen Gestell: Die Seifenhaut zieht sich zwischen den Punkten oder Kanten immer auf die kleinste Fläche zusammen. 🛠️ Probier's selber aus!



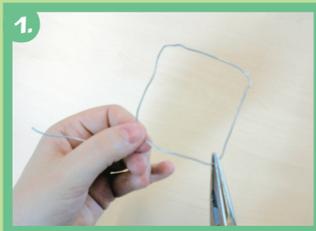
## ECKIGE SEIFENBLASEN?

### DAS BRAUCHST DU:

- ▶ FÜR DAS SEIFENBLASENWASSER: EIMER MIT 5 L WASSER ▶ SPÜLMITTEL
- ▶ FÜR DIE GESTELLE: PFEIFENREINIGERDRAHT (ES GEHT AUCH NORMALER DRAHT, DEN MAN MIT WOLFFÄDEN UMWICKELT) ▶ ZANGE ▶ BAUKLÖTZE ▶ GLÄSER



### SO GEHT'S:



2. Zum Schluss befestigst du ein weiteres Stück Draht als Haltegriff an die Form. 3. Tauche nun das Gestell in das Seifenblasenwasser und ziehe es langsam heraus. 4. Bewege das Gestell hin und her und beobachte die Seifenhaut. Zersteche eine Seite des Seifenblasenkörpers und beobachte, was passiert.

1. Gib fünf Esslöffel Spülmittel in das Wasser und rühre es um. Lasse das Seifenwasser eine halbe Stunde ruhen. Biege aus dem Draht geometrische Formen wie etwa ein Rechteck, ein Dreieck, einen Kreis, Würfel, Pyramide etc. Als Vorbild kannst du Klötze und Gläser benutzen, um die du den Draht herumbiegst. ▶ **Achtung!** Die Enden des Drahts können scharfkantig sein.



**Seifenblasen** platzen meist im oberen Teil der Blase. Das liegt daran, dass das Wasser der Seifenblasenhaut verdunstet und die Seife durch die Erdanziehungskraft im unteren Teil der Blase zusammenläuft. Die Haut der Seifenblase wird oben immer dünner, bis sie an dieser Stelle reißt. Wenn du eine Seifenblase in ein Einmachglas sperrst, kannst du die Verdunstung etwas hinauszögern.

**Puste in das Gestell!** Was hast du bei deinen Seifenblasenforschungen herausgefunden? Wenn du magst, kannst du deine Forschungsergebnisse aufschreiben und an Rudi schicken: [rudi@vdini-club.de](mailto:rudi@vdini-club.de)

**Ich habe noch eine Rudispezialmischung für megagroooooße Seifenblasen für euch:** 1,5 Liter destilliertes Wasser und 200 ml Maissirup (gibt's beides im Drogeriemarkt) mit 450 ml Geschirrspülmittel vermischen und vier Stunden stehen lassen.



Mehr Forscherideen findest Du auf [www.haus-der-kleinen-forscher.de/](http://www.haus-der-kleinen-forscher.de/)