

# MINTdahoam

Das neue Angebot des Schülerforschungszentrums bietet euch kostenlose Experimentiersets für „dahoam“. Wer möchte, darf seine Experimentierergebnisse einsenden und damit an der Preisverleihung teilnehmen.

## Runde 1: Seifenblasen-Spektakel

**Erschaffe die größten, außergewöhnlichsten, schillerndsten, spektakulärsten Seifenblasengebilde!**

**Darum geht es:**

- Seifenblasen sind faszinierende Gebilde. Ihre nur etwa ein Mikrometer, also einen tausendstel Millimeter dünne Haut schillert in allen Farben des Regenbogens mit wunderschönen Interferenzmustern. Ihre Eigenschaft als Minimalfläche wird unter anderem in der Architektur verwendet, etwa zur Erstellung des Münchner Olympiadaches.
- Ihr sollt experimentieren und dabei neue Ideen und Fragestellungen entwickeln. Das kann eine möglichst große Seifenblase sein, aber auch eine besonders schön farblich schillernde Seifenhaut, eine Vielzahl kleiner Seifenblasen, ineinander geschachtelte Seifenblasen, eckige oder spiralförmige Seifenhäute, das Hindurchgreifen durch eine Seifenhaut ohne Zerstörung dieser, die Abänderung der Seifenmischung, ...
- **Tipp 1:** Experimentiergeeignet ist folgende Mischung für die Seifenblasenflüssigkeit: Wasser zu Fairy Ultra Plus Konzentrat im Verhältnis 13:1 mischen. Dazu einen guten Schuss Fertigseifenblasenmischung. Zum Umrühren einen fettfreien Stab verwenden, nicht mit den Händen anfassen und die Mischung vor Verunreinigungen schützen.
- **Tipp 2:** Mullbinden oder eine Baumwollschnur nehmen die Seifenblasenflüssigkeit auf und geben sie langsam wieder ab. Probiert einfach mal aus, mit einem kleinen Ring aus Baumwollschnur eine Seifenblase aufzuziehen oder einen Gegenstand mit Mullbinde zu umwickeln oder (am besten) die Mullbinde eng zu einer Schnur zu verdrillen und damit Seifenblasen zu erschaffen.
- **Tipp 3:** Die Bilder auf unserer Homepage [www.schuelerforschung.de](http://www.schuelerforschung.de) sind Schülerexperimente von „MINTbegeistert!“ und stellen euch schon mal einige Möglichkeiten für Seifenblasenexperimente vor. Wenn ihr im Internet nach z.B. „Bilder Seifenblasenshow“ sucht, so findet ihr viele weitere Anregungen. Eurer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt!

**Das SFZ-Experimentierset enthält:**

- 4 Bambusstäbe der Länge 90 cm
- 4 Mullbinden
- Baumwollschnur
- Bastelschnur
- Fairy Ultra Plus Konzentrat
- Fertigseifenblasenmischung



### Regeln:

- Du darfst alleine oder gemeinsam mit einem Freund/einer Freundin mitmachen. Es darf auch gerne die ganze Familie zusammenhelfen. Die Teammitglieder dürfen aus maximal zwei Familien stammen. Das Zusammenarbeiten mit z.B. Opa/Oma, Bruder/Schwester und Freund/in ist also möglich. Jedes Team überlegt sich einen aussagekräftigen Gruppennamen.
- Das Schülerforschungszentrum stellt euch **kostenlos ein Experimentierset** zur Verfügung. Es ist erlaubt, die bereitgestellten Materialien durch weitere eigene Materialien zu ergänzen. Eine Idee für atemberaubende Seifenblasen ist z.B. das Umwickeln eines Hula-Hoop-Ringes mit Mullbinden.

### Wer an der Preisverleihung teilnehmen will:

- **Bis einschließlich der 4. Klasse** genügt die Einsendung von Fotos/Videos.
- Für alle **ab der 5. Klasse** zusätzlich: Beschreibt euer Experiment und was ihr dabei herausgefunden habt.
- Für alle **ab der 8. Klasse** zusätzlich: Beschäftigt euch intensiv mit einem Teilaspekt. Beispiele: Die Farben und die Abstände der verschiedenen Farben, Zustandekommen der Seifenhaut, zeitliche Veränderung der Seifenblase, Fläche der Seifenhaut, Auswirkungen unterschiedlicher Seifenwassermischungen, etc.
- Das Schülerforschungszentrum übernimmt keine Haftung und keine Aufsichtspflicht. Insbesondere bei jüngeren Kindern weisen wir die Eltern darauf hin, Sorge zu tragen, dass keine Seifenblasenflüssigkeit verschluckt wird.
- Mit der Einsendung von Fotos bzw. Videos erlaubt ihr bzw. erlauben eure Eltern dem Schülerforschungszentrum deren Veröffentlichung. Falls Personen abgebildet sind, unterschreibt bitte beiliegendes Bildrechte-Formular und schickt dieses mit den Fotos/Videos ein. Namen werden dabei nicht veröffentlicht.

### Ablauf:

- **Anmeldung bis 21.06.2020** per Mail an [buero@schuelerforschung.de](mailto:buero@schuelerforschung.de) oder telefonisch unter 08652/656120 mit Angabe von Name, Vorname, Klasse, Schule, Mailadresse, ggf. Gruppenname.
- Danach bekommt ihr eine Teilnahmebestätigung per Mail mit Informationen zur Abholung der Experimentiersets.
- Angebot zur Teilnahme an einer Online-Einführung am 26. oder 28. Juni, jeweils um 17 Uhr. Den Zugangslink bekommt ihr ebenfalls per Mail. Es muss kein Programm vorinstalliert werden.
- Um an der Preisverleihung teilzunehmen, sendet eure Fotos/Videos per Mail an [buero@schuelerforschung.de](mailto:buero@schuelerforschung.de), bei größeren Datenmengen schickt ihr den Link zu einem Webspeicher oder ihr gebt eine/n CD/DVD/USB-Stick (wird nicht zurückgegeben) ab. **Einsendeschluss ist Sonntag, der 12. Juli 2020.**

### Preise:

Die drei unserer Meinung nach besten Einsendungen dürfen sich jeweils einen der drei unten genannten Preise aussuchen. Die Jury entscheidet nach bestem Wissen und Gewissen, die Entscheidung ist nicht anfechtbar.

- Eine Tageskarte für dich (mit Familie) oder deine Experimentiergruppe für das Haus der Natur Salzburg
- Ein ganzer Kanister Fertigseifenblasenmischung und weitere Materialien für viele weitere spannende Seifenblasenexperimente
- Ein Kurs nach Absprache im Schülerforschungszentrum für dich (mit Familie) oder deine Experimentiergruppe

**Viel Vergnügen beim Experimentieren!**