

# MINTdahoam

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

## Runde 5: SpiegelSchau

**Erschaffe wundersame und phantastische Spiegelbilder!**

### Darum geht es:

- Tagtäglich nutzt du Spiegel, zum Beispiel im Badezimmer. Hast du schon mal versucht, in der Badewanne oder im Freibad auf dem Rücken liegend so weit unterzutauchen, dass sich dein Körper nur ein bisschen unter der Wasseroberfläche befindet? Auch hier siehst du über das physikalische Phänomen der Totalreflexion ein Spiegelbild deines Körpers.
- Ihr sollt experimentieren und dabei neue Ideen und Fragestellungen entwickeln. Stellt Spiegel in unterschiedlichen Winkeln zueinander auf, haltet einen kleinen Spiegel vor eure Nase und betrachtet euch in einem größeren Spiegel, setzt Spiegel zu einem Kaleidoskop zusammen, verspiegelt gekrümmte Flächen, ...
- Weitergedacht: In der französischen Stadt Bordeaux gibt es den „Miroir d’eau“, einen Wasserspiegel. Siehe <https://www.bordeaux-tourismus.de/sites-monuments/miroir-deau>  
Auch Spiegelungen auf Wasserflächen sind oft wunderschön.  
Auch im Internet findet ihr viele weitere Anregungen. Eurer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt!

### Ablauf:

- **Anmeldung bis 20. November 2020** per Mail an [buero@schuelerforschung.de](mailto:buero@schuelerforschung.de) mit Angabe von Name, Vorname, Klasse, Schule, Mailadresse.
- Danach bekommt ihr eine Teilnahmebestätigung per Mail mit Informationen zur **Abholung der Experimentiersets bis 27. November 2020**.
- Angebot zur Teilnahme an einer **Online-Einführung am 27. oder 29. November, 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 uns den Link zu einem Webspeicher oder ihr gebt eine/n CD/DVD/USB-Stick (wird nicht zurückgegeben) ab.  
**Einsendeschluss ist Sonntag, der 13. Dezember 2020.**

### Das SFZ-Experimentierset enthält:

- Kunststoffspiegel
- Prismenspiegel
- Zylinderspiegel
- Kosmetikdöschen
- Spiegelfolie

### 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.
- Das Schülerforschungszentrum übernimmt keine Haftung und keine Aufsichtspflicht. Insbesondere weisen wir darauf hin, dass Spiegel zerbrechen können und dann Verletzungsgefahr bestehen kann.

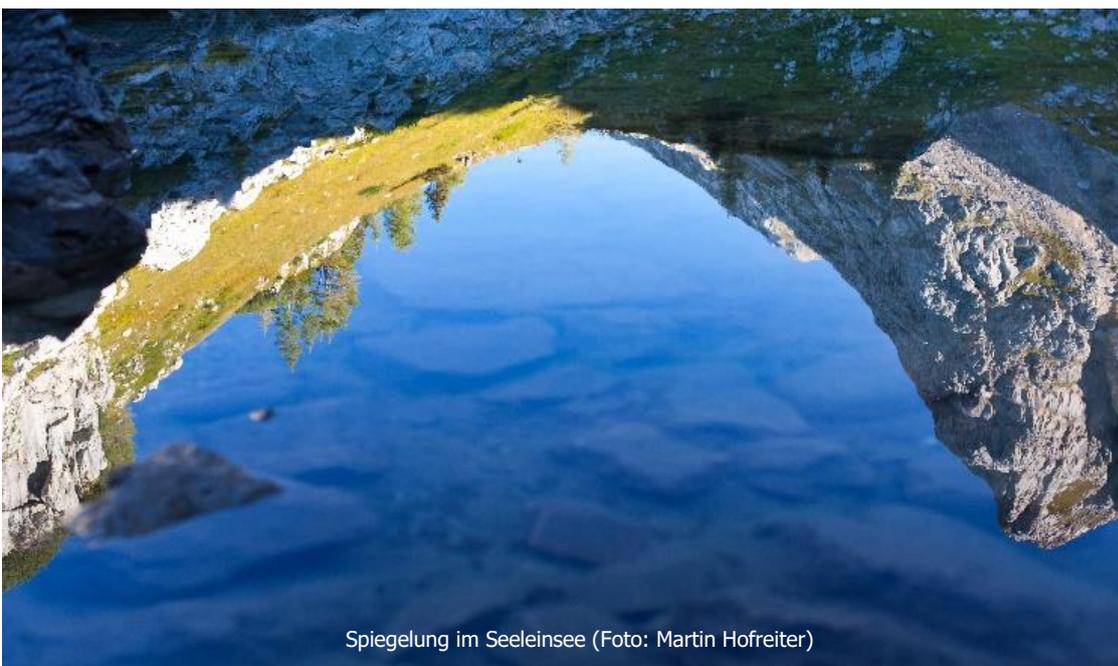
#### Teilnahme an der Preisverleihung:

- **Bis einschließlich der 4. Klasse** genügt die Einsendung von Fotos/Videos.
- Für alle **ab der 5. Klasse** zusätzlich: Beschreibt eure Experimente und was ihr dabei herausgefunden habt.
- Für alle **ab der 8. Klasse** zusätzlich: Beschäftigt euch intensiv mit einem Teilaspekt. Beispiele: Die Anzahl der Spiegelungen bei einem „Unendlichkeitsspiegel“, Auswirkungen von Krümmungen im Spiegel, Vergleich unterschiedlicher Kaleidoskope, Zustandekommen von Wasser- oder Luftspiegelungen, Totalreflexion, Aufbau eines Spiegels, ...
- 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.

#### 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 Doppelhohlspiegel, mit dem du ein kleines Schweinchen, einen Spielwürfel, einen Legostein und andere kleine Dinge in der Luft schwebend siehst.
- Ein Gutschein der „Aktiven Unternehmen Berchtesgaden“



Spiegelung im Seeleinsee (Foto: Martin Hofreiter)

Viel Vergnügen  
beim  
Experimentieren!