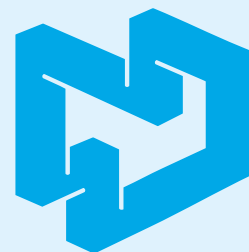


# SCIENCE LABS FÜR VOLKSSCHULEN



jump into  
**science  
pool**



## WAS IST EIN SCIENCE LAB?

SCIENCE LABS sind Workshops, bei denen Schüler:innen verschiedene Themen aus Mathematik, Chemie, Physik und Biologie erforschen können. Sie tüfteln und experimentieren mit viel Fantasie und Kreativität an Schleimwürmern, Tratschkartoffeln oder einer Tesla-Spule.

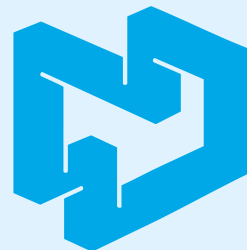


Die Workshops finden in den Vortragsräumen des Science Pools statt. Die täglichen Beginnzeiten der Labs sind: 08:45–10:15/12:30 und 10:30–12:00/14:15  
*Andere Beginnzeiten und Nachmittagstermine auf Anfrage.*

ADRESSE Hauffgasse 4 und 4A, 1110 Wien  
ANFAHRT U3 Enkplatz, Ausgang Enkplatz. Danach ca. 150 m stadteinwärts auf der Simmeringer Hauptstraße. Die erste Quergasse links ist die Hauffgasse. Das Haus Nummer 4 ist etwa 50 m von der Simmeringer Hauptstraße entfernt.

Informationen und Buchungen unter [office@sciencepool.org](mailto:office@sciencepool.org) |  
Aktuelles, laufende Programme, Videos und Fotos finden Sie auch unter  
[www.facebook.com/SciencePoolVIF](https://www.facebook.com/SciencePoolVIF) oder [www.sciencepool.org](http://www.sciencepool.org)

# PROGRAMM FÜR VOLKSSCHULEN



jump into  
**science  
pool**

## SCIENCE LABS

- HerrscherInnen der Blitze:  
Wenn Elektronen laufen ...
- Schleimwurmsöß im  
Glibberbad
- Die Innenwelt der  
Außenwelt

### KOSTEN SCIENCE LABS

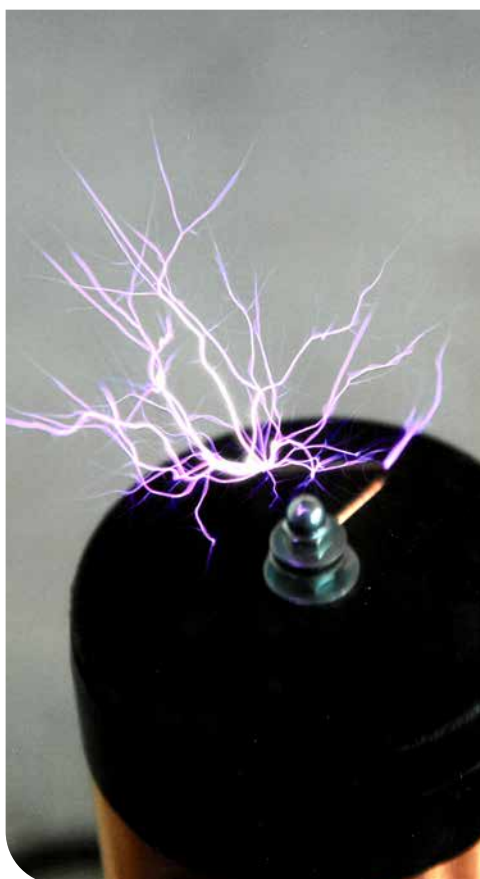
€ 6,- pro Person (inklusive Material)

## DER ELEMENTE-ZYKLUS

- Element Wasser
- Element Erde
- Element Luft
- Element Feuer

### KOSTEN ELEMENTE

€ 6,- pro Person (inklusive Material)





## HERRSCHERINNEN DER BLITZE: WENN ELEKTRONEN LAUFEN ...

Wie kann man Elektrizität hörbar machen? Wie fühlt sich Hochspannung an? Kann man die Kontrolle über Körperteile eines anderen übernehmen, wenn man ihn unter Strom setzt? Dieses Science Lab handelt von Blitzen, die sich leiten lassen, Laserschwertern und laufenden Elektronen.

jump into  
**science  
pool**



Die Schülerinnen und Schüler bauen eine Batterie aus einer Kartoffel und verstärken die Geräusche, die darin entstehen, bis zur Hörbarkeit oder machen sie mit einer LED-Lampe sichtbar. Außerdem arbeiten sie mit Tesla-Spulen und erzeugen Blitze, die man auch berühren kann. Schließlich erkennen sie noch, dass Elektromagnetismus manchmal sogar Dinge zum Schweben bringen kann.

*Je nach Klassenstufe der SchülerInnen oder Wunsch der Lehrenden:*

- Tratschkartoffel
- Theremin (nach Vereinbarung)
- Tesla-Spule
- Plasma-Kugel
- Van-de-Graaff-Generator
- Mikrowellen (nach Vereinbarung)

Alle selbst gemachten Werkstücke können natürlich mitgenommen werden!  
Die Inhalte des Workshops werden altersangepasst präsentiert!

**DAUER:** 1,5 h


**KOSTEN:** € 6,- pro Person  
*Material inklusive*

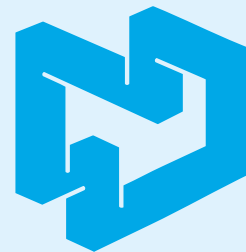
**ADRESSE:** Hauffgasse 4 und 4A, 1110 Wien

**ANFAHRT:** U3 Enkplatz, Ausgang Enkplatz. Danach ca. 150 m stadteinwärts auf der Simmeringer Hauptstraße. Die erste Quergasse links ist die Hauffgasse. Das Haus Nummer 4 ist etwa 50 m von der Simmeringer Hauptstraße entfernt.

Informationen und Buchungen unter  
[raimund.aigner@sciencepool.org](mailto:raimund.aigner@sciencepool.org)  
Aktuelles über laufende Programme,  
Videos und Fotos finden

Sie auch unter

 [www.facebook.com/SciencePoolVIF](https://www.facebook.com/SciencePoolVIF) oder  
[www.sciencepool.org](http://www.sciencepool.org)



# SCHLEIMWURMSOSS IM GLIBBERBAD

Eine Portion Schleimwürmer für zuhause zubereiten?  
Glibberkugeln im Wasser verschwinden lassen?  
So geht Chemie für Jungforschende!

jump into  
**science  
pool**



Bei der Polymerisation entstehen langkettige Verbindungen, die beeindruckende Strukturen bilden. Damit lassen sich schon für junge Chemikerinnen und Chemiker spannende Erkenntnisse gewinnen. Der besonders hohe Aufforderungscharakter unseres Programmes garantiert Chemie zum Selbermachen. Wir verwenden für dieses Chemieprogramm nur Zutaten, die wir oft auch in Lebensmitteln finden.

*Je nach Klassenstufe der SchülerInnen oder Wunsch der Lehrenden:*

- Superabsorber: von der Hobermansphäre zum „Schnee“
- Schleimwürmer

Alle selbst gemachten Werkstücke können natürlich mitgenommen werden!

**DAUER:** 1,5 h


**KOSTEN:** € 6,- pro Person  
*Material inklusive*

**ADRESSE:** Hauffgasse 4 und 4A, 1110 Wien

**ANFAHRT:** U3 Enkplatz, Ausgang Enkplatz. Danach ca. 150 m stadteinwärts auf der Simmeringer Hauptstraße. Die erste Quergasse links ist die Hauffgasse. Das Haus Nummer 4 ist etwa 50 m von der Simmeringer Hauptstraße entfernt.

Informationen und Buchungen unter  
[raimund.aigner@sciencepool.org](mailto:raimund.aigner@sciencepool.org)  
Aktuelles über laufende Programme,  
Videos und Fotos finden

Sie auch unter

 [www.facebook.com/SciencePoolVIF](https://www.facebook.com/SciencePoolVIF) oder  
[www.sciencepool.org](http://www.sciencepool.org)

# DIE INNENWELT DER AUSSENWELT



Von Bändern, die sich drehen und wenden und doch nicht schneiden lassen. Von Ameisen, die zwischen dem „Innen“ und dem „Außen“ leben. Von Flaschen, die man nicht füllen kann: Mathematik zum Spüren und Selbermachen!

jump into  
**science  
pool**



Das Gebiet der Topologie befasst sich mit Verformungen und Raum-Lage-Strukturen. In unserem Programm setzen sich die Schüler:innen – je nach Klassenstufe im Schwierigkeitsgrad angepasst – mit besonders verblüffenden mathematischen Erkenntnissen auseinander.

Dabei arbeiten sie selbst aktiv und erleben Mathematik dadurch als konkret und begreifbar.

Je nach Klassenstufe und feinmotorischer Erfahrung der SchülerInnen:

- Wendewürfel
- Körper ohne Außenwelt
- Möbiusschleifen
- M.C. Escher (nach Vereinbarung)
- Kleinsche Flaschen
- Jakobsleitern
- Jakobsbuch

*Alle selbst gemachten Werkstücke können natürlich mitgenommen werden!*

**DAUER:** 1,5 h


**KOSTEN:** € 6,- pro Person  
*Material inklusive*

**ADRESSE:** Hauffgasse 4 und 4A, 1110 Wien

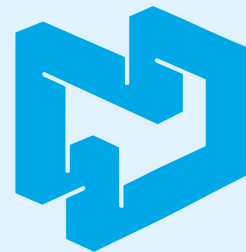
**ANFAHRT:** U3 Enkplatz, Ausgang Enkplatz. Danach ca. 150 m stadteinwärts auf der Simmeringer Hauptstraße. Die erste Quergasse links ist die Hauffgasse. Das Haus Nummer 4 ist etwa 50 m von der Simmeringer Hauptstraße entfernt.

Informationen und Buchungen unter  
[raimund.aigner@sciencepool.org](mailto:raimund.aigner@sciencepool.org)  
Aktuelles über laufende Programme,  
Videos und Fotos finden

Sie auch unter

 [www.facebook.com/SciencePoolVIF](https://www.facebook.com/SciencePoolVIF) oder  
[www.sciencepool.org](http://www.sciencepool.org)

# WASSER: VON RUTSCHENDEN TEILCHEN, VON SÄUREN, BASEN UND FLÜSSIGKEITEN, DIE FEST SIND.



Das „Wasser“ bildet den Auftakt unserer Reihe zu den Elementen: Dabei werfen wir mit den Lernenden einen Blick in die Geschichte der Elementlehre und der Alchemie.

jump into  
**science  
pool**



Wir lernen den Unterschied zwischen festen, flüssigen und gasförmigen Stoffen kennen – dieses Wissen wird uns durch alle Elemente begleiten! – und stellen eine spezielle Flüssigkeit her, die auch ein Feststoff ist. Danach beschäftigen wir uns mit Säuren und Basen und auch damit, wie man sie richtig zischen lässt.

- Rheopektische Flüssigkeiten
- Kalliroskop oder wahlweise Säuren und Basen messen

Alle selbst gemachten Werkstücke können natürlich mitgenommen werden!

*Die Begegnung mit dem Element Wasser findet angepasst an das Alter der Teilnehmenden statt.*

**DAUER:** 1,5 h


**KOSTEN:** € 6,- pro Person  
*Material inklusive*

**ADRESSE:** Hauffgasse 4 und 4A, 1110 Wien

**ANFAHRT:** U3 Enkplatz, Ausgang Enkplatz. Danach ca. 150 m stadteinwärts auf der Simmeringer Hauptstraße. Die erste Quergasse links ist die Hauffgasse. Das Haus Nummer 4 ist etwa 50 m von der Simmeringer Hauptstraße entfernt.

Informationen und Buchungen unter  
[raimund.aigner@sciencepool.org](mailto:raimund.aigner@sciencepool.org)  
Aktuelles über laufende Programme,  
Videos und Fotos finden

Sie auch unter

 [www.facebook.com/SciencePoolVIF](https://www.facebook.com/SciencePoolVIF) oder  
[www.sciencepool.org](http://www.sciencepool.org)



## ERDE: BEGEGNUNG MIT SELTSAMEN TIEREN

Von Tieren, die gar nicht eklig sind. Von kuschligen Fellen auf gar nicht kuschligen Tieren. Von Molchen, die nie erwachsen werden. Und von sauberen Kakerlaken, Tausendfüßlern oder Igel, die keine sind.

jump into  
**science  
pool**



Das SCIENCE LAB wird von einer Reihe von Tieren bewohnt – viele sind wirbellos und bieten Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, sie aus der Nähe zu betrachten und einige von ihnen auch anzufassen. Stabschrecken, Fauchschaben und unsere Axolotl zeigen nicht nur ihren oft ungewöhnlichen Lebenszyklus, sondern auch verschiedene Formen der Vermehrung. Riesige Tausendfüßer geben Einblick in Bewegungsmuster und Schlangen- und Spinnenhäute erlauben es auch, sich mit oft Angst machenden Tieren auseinander zu setzen. Unser Igel-Tanrek zeigt seine bewegliche Nase und Stabschrecken machen deutlich, wie Tiere Mimikry für sicheres Überleben nutzen.

*Die Begegnung mit den Tieren findet angepasst an das Alter der Teilnehmenden statt.*

**DAUER:** 1,5 h


**KOSTEN:** € 6,- pro Person  
*Material inklusive*

**ADRESSE:** Hauffgasse 4 und 4A, 1110 Wien

**ANFAHRT:** U3 Enkplatz, Ausgang Enkplatz. Danach ca. 150 m stadteinwärts auf der Simmeringer Hauptstraße. Die erste Quergasse links ist die Hauffgasse. Das Haus Nummer 4 ist etwa 50 m von der Simmeringer Hauptstraße entfernt.

Informationen und Buchungen unter  
raimund.aigner@sciencepool.org  
Aktuelles über laufende Programme,  
Videos und Fotos finden

Sie auch unter

 [www.facebook.com/SciencePoolVIF](https://www.facebook.com/SciencePoolVIF) oder  
[www.sciencepool.org](http://www.sciencepool.org)



## LUFT: WENN GASE FLÜSSIG UND FEST WERDEN...

Das dritte Element in unserer Reihe ist die Luft. Hier widmen wir uns aber nicht nur der Luft um uns herum, sondern ganz besonderen Gasen:

jump into  
**science  
pool**



Kohlenstoffdioxid, das uns schon beim Thema „Säuren“ begegnet ist, wird von uns aus- und von grünen Pflanzen eingeatmet, sie geben dafür den Sauerstoff ab, den wir zum Leben brauchen. Kohlenstoffdioxid kann aber auch eingefroren werden und heißt dann „Trockeneis“ – ein Eis, das niemals schmilzt und viel kälter ist als Wassereis. Noch kälter ist aber flüssiger Stickstoff – ein Gas, das an der Luft zu kochen beginnt. *(Flüssiger Stickstoff nur auf Wunsch!)*

- Leidenfrost-Effekt
- Nebelwand
- Plopp-Schüsseln
- „Dampf“-Maschine
- Hexentrank
- flüssiger Stickstoff (FLÜN) *auf Wunsch*

*Die Begegnung mit dem Element Luft findet angepasst an das Alter der Teilnehmenden statt.*

**DAUER:** 1,5 h

**KOSTEN:** € 6,- pro Person  
Material inklusive


*Flüssiger Stickstoff:  
Einmalig und zuzüglich zu den  
Kosten pro Kind werden € 39,-  
in Rechnung gestellt, wenn  
gewünscht.*

**ADRESSE:** Haufigasse 4 und 4A, 1110 Wien

**ANFAHRT:** U3 Enkplatz, Ausgang Enkplatz. Danach ca. 150 m stadteinwärts auf der Simmeringer Hauptstraße. Die erste Quergasse links ist die Haufigasse. Das Haus Nummer 4 ist etwa 50 m von der Simmeringer Hauptstraße entfernt.

Informationen und Buchungen unter  
raimund.aigner@sciencepool.org  
Aktuelles über laufende Programme,  
Videos und Fotos finden

Sie auch unter

 [www.facebook.com/SciencePoolVIF](https://www.facebook.com/SciencePoolVIF) oder  
[www.sciencepool.org](http://www.sciencepool.org)





## FEUER: FEUER LÖSCHEN, FEUER MACHEN UND DER FEUERDRACHE!

Wer sich mit Feuer beschäftigt,  
muss erst wissen, wie man es löscht.

jump into  
**science  
pool**



Gemeinsam werden wir einem Topfbrand zu Leibe rücken! Danach versuchen wir uns darin, Feuer so zu machen, wie die Menschen vor dreitausend Jahren. Wer sich mit Feuer beschäftigt, der lernt auch seine Eigenschaften kennen – so können wir mit Flammen experimentieren, die sich selbst löschen, die Farbe wechseln oder zu einer Funkenwolke werden.

- Löschübung
- Stein, Stahl, Funken
- sich selbst löschendes Feuer
- Flammenfärbung (nach Vereinbarung)

*Die Begegnung mit dem Element Feuer findet angepasst an das Alter der Teilnehmenden statt.*

**DAUER:** 1,5 h


**KOSTEN:** € 6,- pro Person  
*Material inklusive*

**ADRESSE:** Hauffgasse 4 und 4A, 1110 Wien

**ANFAHRT:** U3 Enkplatz, Ausgang Enkplatz. Danach ca. 150 m stadteinwärts auf der Simmeringer Hauptstraße. Die erste Quergasse links ist die Hauffgasse. Das Haus Nummer 4 ist etwa 50 m von der Simmeringer Hauptstraße entfernt.

Informationen und Buchungen unter  
[raimund.aigner@sciencepool.org](mailto:raimund.aigner@sciencepool.org)  
Aktuelles über laufende Programme,  
Videos und Fotos finden

Sie auch unter

 [www.facebook.com/SciencePoolVIF](https://www.facebook.com/SciencePoolVIF) oder  
[www.sciencepool.org](http://www.sciencepool.org)