

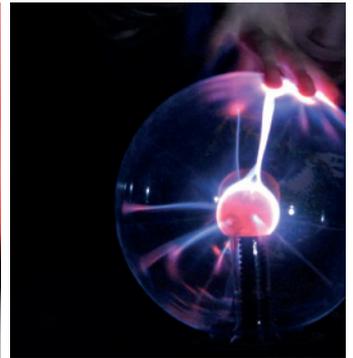
**SCIENCE
POOL**
KOPFSPRUNG
IN DIE WISSENS-
WELTEN

SCIENCE IN ACTION



DIE SCIENCE WORKSHOPS DIREKT
AN IHRER SCHULE:

- für VolksschülerInnen
- für SchülerInnen der
Sekundarstufe I und II



SCIENCE IN ACTION sind Workshops, bei denen Ihre Schülerinnen und Schüler verschiedene Themen aus Mathematik, Chemie und Physik erforschen können. Zwei Schulstunden tüfteln und experimentieren die SchülerInnen mit viel Fantasie und Kreativität an Schleimwürmern, Tratschkartoffeln, Wendewürfeln oder Jakobsbüchern.

Die Programme sind alle speziell für die jeweilige Altersgruppe konzipiert und frei wählbar.

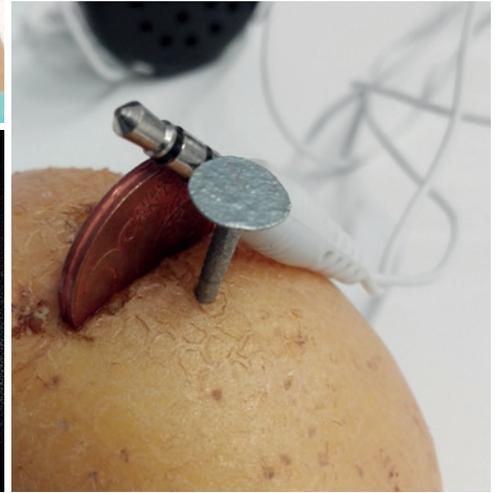
SCIENCE IN ACTION findet an Ihrer Schule an einem von Ihnen gewählten Termin statt. Ein oder mehrere unserer Kursleitenden kommen mit Material an Ihre Schule – ein besonderer Raum ist nicht nötig.

DAUER: 2 Stunden

KOSTEN: € 11,-

pro SchülerIn (inklusive Material), mindestens 15 Teilnehmende!

Informationen und Buchungen unter office@sciencepool.org Programme zu anderen Themen oder anderer Länge – auch zu den Science Nights – gerne auf Anfrage! Aktuelles über laufende Programme, Videos und Fotos finden Sie auch unter www.facebook.com/SciencePool oder www.sciencepool.org



MATHEMATIK DIE INNENWELT DER AUSSENWELT

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

Das Gebiet der Topologie befasst sich mit Verformungen und Raum-Lage-Strukturen. In unserem Programm setzen sich die Schülerinnen und Schüler – je nach Klassenstufe im Schwierigkeitsgrad angepasst – mit besonders verblüffenden Erkenntnissen auseinander. Dabei arbeiten sie selbst aktiv und erleben Mathematik dadurch als konkret und begreifbar.

Je nach Klassenstufe und feinmotorischer Erfahrung der Schülerinnen und Schüler:

- Innenjacke – Außenhemd
- Körper ohne Außenwelt
- Möbiusschleifen
- Kleinsche Flaschen
- Jakobsleitern
- Jakobsbuch
- Wendewürfel

CHEMIE SCHLEIMWURMSOSS IM GLIBBERBAD

Eine Portion Schleimwürmer für zuhause zubereiten? Glibberkugeln im Wasser verschwinden lassen? Chemie für Jungforschende! 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 unser Chemieprogramm nur Zutaten, die auch in Lebensmitteln verwendet werden.

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

PHYSIK 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? Von Blitzen, die sich leiten lassen, Laserschwertern und laufenden Elektronen.

Die Schülerinnen und Schüler bauen eine Batterie aus einer Kartoffel und verstärken die Geräusche, die darin entstehen, bis hin zur Hörbarkeit. 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
- Tesla-Spule
- Van-de-Graaf-Generator
- Plasmakugeln

Alle selbst gemachten Werkstücke können natürlich behalten werden! Sollten Sie aufgrund Ihres Lehrplanes ein anderes unserer Programme benötigen, melden Sie sich bitte unter office@sciencepool.org oder telefonisch unter **01/743 1559**. Sie können auch ganz bequem online buchen unter www.sciencepool.org/buchen!