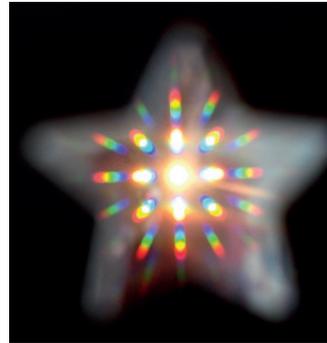
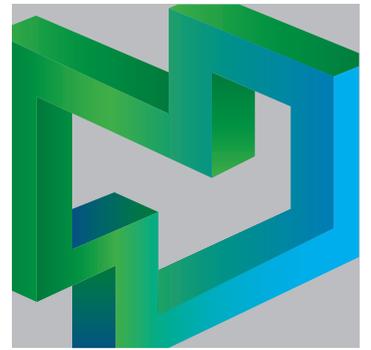


SCIENCE NIGHT FÜR VOLKSSCHULEN



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



WAS IST EINE SCIENCE NIGHT?

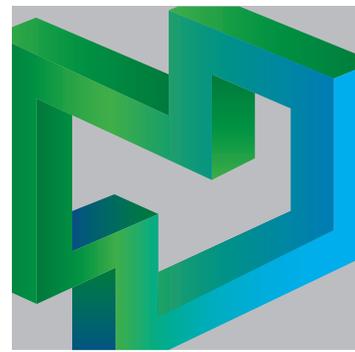
Science Nights können als Alternative zu einer Lesenacht eingesetzt werden:

Sie befassen sich mit den Themenkreisen „Licht, Farben, Feuer oder/und Eis“ und dauern 3 Stunden. Ein Mitglied unseres Teams kommt zum Beispiel von 17:00–20:00 Uhr mit seinem Material an Ihre Schule und experimentiert gemeinsam mit Ihnen und Ihrer Klasse (*der Beginn kann bei der Buchung abgesprochen werden*). Die vorgesehene Pause können Sie und Ihre SchülerInnen für eine gemeinsame nächtliche Jause nutzen.

Wir bieten drei unterschiedliche Programme:

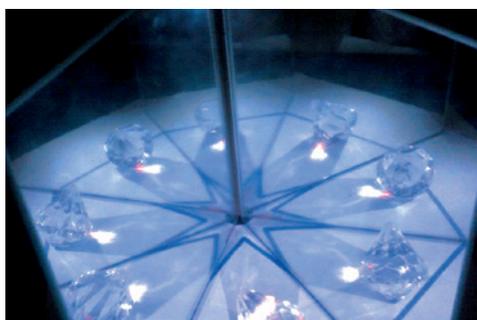
- Drachenfeuer und Spiegelwelten
- Drachenfeuer und Eiselwelten
- Eiselwelten und Spiegelwelten

DRACHENFEUER UND SPIEGELWELTEN



Unsere Wissenschaftsvermittelnden führen Ihre Schülerinnen und Schüler in die Welt der Farben ein – wie kann man das Licht in seine bunten Bestandteile „spalten“? Als Werkzeug stellen wir spezielle Brillen her, die dann auch in der Arbeit mit polarisiertem (einfärbigem) Licht eigene Sternenhimmel schaffen können.

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



Spiegel lassen uns die Welt mit ganz anderen Augen sehen: Sie drehen unsere Umgebung und ergänzen sie wieder zu zauberhaften Mustern und Formen. Kristalle und geschliffenes Glas brechen und streuen das Licht und erzeugen fantastische Sternbilder im Klassenzimmer. Mit Taschenlampen ausgerüstet, lassen die Schülerinnen und Schüler neue Welten im Spiegel entstehen. Das Feuer schließlich ist dann besonders gefährlich, wenn man es vor lauter Angst falsch behandelt: Schon unsere Vorfahren vor Zehntausenden von Jahren haben gelernt, es zu zähmen. Großen Respekt verdient es trotzdem – und so beschäftigen wir uns nicht nur damit, das Feuer zu entzünden, sondern auch damit, es zu löschen.

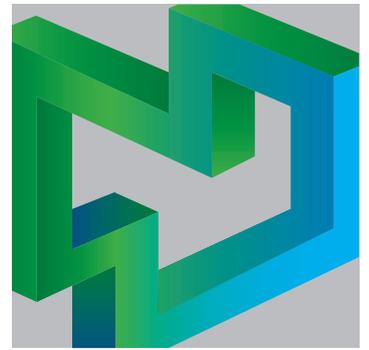
- Reflexion/Absorption
- Bau einer Regenbogenbrille
- Brechung und Streuung am Kristall und Polarisation durch Folie
- Spiegelwelten
- Feuerlöschen, Feuermachen mit Stahl und Stein
- „Feuerdrache“: Experimente mit Funken und Flammen

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

DAUER: 3 h

KOSTEN: € 300,- pro Klasse (max. 25 SchülerInnen), inklusive Material, zuzüglich Fahrtkosten

FEUERDRACHE UND EISWELTEN



Gegensätze, die zum Staunen bringen: Bei diesem Programm erarbeiten unsere Wissenschaftsvermittenden mit den Schülerinnen und Schülern das Wesen der ursprünglichsten und archaischsten Elemente unserer Welt, nämlich Feuer und Eis.

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



Zuerst behandeln wir ein „gefährliches“ Thema, aber keine Sorge, denn schon unsere Vorfahren vor Zehntausenden von Jahren haben gelernt, das Feuer zu zähmen. Großen Respekt verdient es dennoch – und so beschäftigen wir uns auch in dieser Variante der Science Night damit, Feuer zu entzünden und es zu löschen. Der zweite Hauptdarsteller dieses Programmes ist Kohlenstoffdioxid. Es 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.

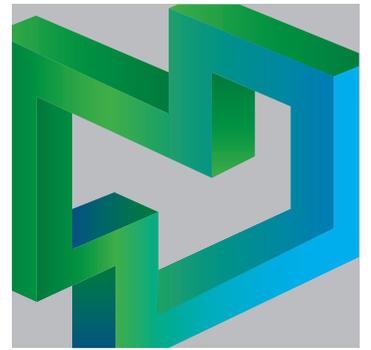
- Feuerlöschen, Feuermachen mit Stahl und Stein
- „Feuerdrache“: Experimente mit Funken und Flammen
- Leidenfrost-Effekt
- Nebelwand
- Plopp-Schüsseln
- „Dampf“-Maschine
- Hexentrank

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

DAUER: 3 h

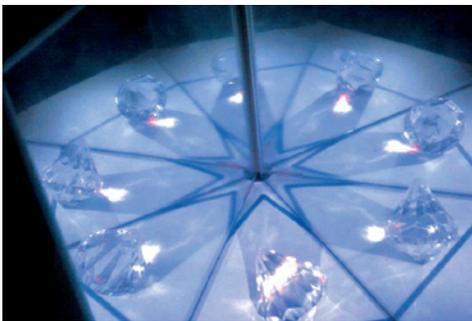
KOSTEN: € 300,- pro Klasse (max. 25 SchülerInnen), inklusive Material, zuzüglich Fahrtkosten

EISWELTEN UND SPIEGELWELTEN



Wunderbar märchenhafte Welten zu einer Science Nacht vereint: Unsere Eis- und Spiegelwelten! Mit den Spiegeln fangen wir den Zauber farbigen Lichtes ein und wabernde Nebelwände entführen uns in verwunschene Wunderwelten.

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



Spiegel lassen uns die Welt mit ganz anderen Augen sehen: Sie drehen unsere Umgebung und ergänzen sie wieder zu zauberhaften Mustern und Formen. Kristalle und geschliffenes Glas brechen und streuen das Licht und erzeugen fantastische Sternbilder im Klassenzimmer. Im zweite Teil beschäftigen wir uns mit Kohlenstoffdioxid. Es 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 – und alles was es berührt sofort in Eis verwandelt!

- Reflexion/Absorption
- Bau einer Regenbogenbrille
- Brechung und Streuung am Kristall und Polarisation durch Folie
- Spiegelwelten
- Leidenfrost-Effekt
- Nebelwand
- Plopp-Schüsseln
- „Dampf“-Maschine
- Hexentrank

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

DAUER: 3 h

KOSTEN: € 300,- pro Klasse (max. 25 SchülerInnen), inklusive Material, zuzüglich Fahrtkosten