

Swiss Science Center Technorama

Stadt: Winterthur

Kanton: Zürich

Name des Autoren/der Autorin: Stefan Tosch

Das Technorama ist das einzige Science Center der Schweiz und eines der grössten in Europa. Es bietet ein einzigartiges Angebot an Ausstellungen, Vorführungen und Laboren. Lehrpersonen aus dem Gymnasium finden passende Workshops zu Themen der Biologie, der Chemie und der Physik.

Das Technorama bietet Gymnasien mit besonderem Interesse an der Förderung von MINT Fächern verschiedene naturwissenschaftliche Workshops in modernen, gut ausgerüsteten Labors an. Dabei erleben die Teilnehmer faszinierende Phänomene aus der Natur und lernen Methoden und Instrumente des naturwissenschaftlichen Arbeitens.

Wir bieten folgende Workshops für die Gymnasialstufe an.



- **CSI Technorama genetischer Fingerabdruck** (Biologie)
Tauche ein in die Welt der modernen Forensik und erfahre, wie man Straftäter anhand ihrer DNA zweifelsfrei überführt.
- **Süss, sauer, salzig, bitter – PCR** (Biologie)
Was steht in unseren Genen geschrieben und wie wirkt sich dies auf unsere Geschmackswahrnehmung aus?
- **Die Natur des Lichts – Welle-Teilchen-Dualismus** (Physik)
Ausgeklügelten Experimente zeigen dir weshalb das Licht sowohl Eigenschaften von Wellen als auch von Teilchen hat.
- **Strahlende Einsichten – Radioaktivität** (Physik)
Lernen Sie Radioaktivität als Teil der Umgebung kennen und erforschen Sie ihre Ursprünge und Beschaffenheit.
- **Sprunghafte Natur – Anregung von Atomen** (Physik)
Wie lassen sich Atome anregen und zum leuchten bringen, und wieso entstehen dabei ganz bestimmte Farben?
- **Den Atomen auf der Spur – Aufbau der Materie** (Physik)
Aus welchen Bausteinen besteht die Welt? Eine experimentelle Erkundungsreise.
- **Action bei -200°C – Gase** (Chemie)
Viele spannende Experimente laden dazu ein, die chemische Welt der Gase zu erkunden.
- **Happy Hour auf der ISS – Wasseraufbereitung** (Chemie)
Lernen Sie drei Verfahren kennen um aus (künstlichem) Urin trinkbares Wasser herzustellen.



swiss science center
TECHNORAMA

Technoramastrasse 1
CH-8404 Winterthur
+41 (0)52 244 08 44
info@technorama.ch

sc | nat ⁺

Swiss Academy of Sciences
Akademie der Naturwissenschaften
Accademia di scienze naturali
Académie des sciences naturelles

Kommission für Nachwuchsförderung
SCNAT | Haus der Akademien | Laupenstrasse 7
Postfach | 3001 Bern | Schweiz
+41 31 306 93 05 | info@scnat.ch | www.scnat.ch