

Themen und Kurse im Programm für weiterführende Schulen 5. - 12. Klasse



explorhino
Science Center



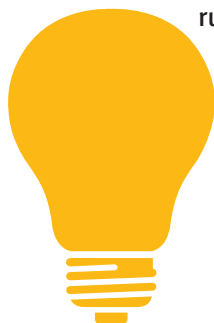
Kurs 1: Selbstbau von Farbstoffsolarzellen

Physik, Biologie und Chemie in einer selbstgebauten Solarzelle vereint +++ innovative Dünnschichtphotovoltaik +++ Funktionsprinzipien +++ Verschaltungstechniken +++ Stromausbeuten und Anwendungsgebiete



Kurs 2: Kohlenstoffdioxid – eines der wichtigsten Gase

CO₂ als Lebensspender – der Photosynthesekreislauf +++ anthropogene CO₂-Belastung der Umwelt und Vermeidungsstrategien +++ Grunderfahrungen: CO₂ hören, riechen, sehen und selbst herstellen +++ das Geheimnis der Aggregatzustände



Das Programm für weiterführende Schulen beinhaltet in der Regel einen 2-stündigen Experimentierkurs sowie den Eintritt in die Ausstellung. Wir empfehlen insgesamt 3 Stunden Besuchszeit bei uns einzuplanen.

Kosten pro Person: 10,00€

Wir bitten um Voranmeldung:
Telefonisch, online über unser Buchungssystem
oder per eMail.



Kurs 3: Das Spiel mit der Dichte

Wie Schwimmen und Tauchen wirklich funktionieren +++ wie sich Fische, Wale und U-Boote im Wasser bewegen +++ das Archimedische Prinzip +++ das Geheimnis der Oberflächenspannung des Wassers



Kurs 4: Licht und Farben

Additive und subtraktive Farbmischung +++ unsichtbares Licht +++ wie das Auge funktioniert +++ wie Tiere ihre Welt sehen +++ welche Farben gibt es wirklich +++ wie bewegte Bilder im Kopf entstehen +++ wie 3D wirklich funktioniert



Kurs 5: Elektromagnetismus

Kompass, Elektrokran und den kleinsten Elektromotor der Welt selbst gebaut +++ Spannendes rund um Magnetismus und Elektrizität +++ faszinierende Wirbelstrombremsen