

# Das Grundschulprogramm

1. - 4. Klasse



**explorhino**  
Science Center



## Chemie und Physik im Alltag

Rotkohl, Glibber und Bionik

Kurs 1: Bunte Küchenchemie  
Pflanzenfarbstoffe als Indikatoren

Kurs 2: Bionik – Ideen der Natur  
Bionische Produkte aus dem Alltag – wer kennt sie?

Kurs 3: Slimy-Herstellung  
Das Geheimnis des Andickens und Vernetzens

Kurs 4: Bunt sind die Wälder im Herbst  
Farbstoffe und Farbtrennung – Sherlock Holmes lässt grüßen!



## Mathematik im Alltag

Im Land der Zahlen

Kurs 5: Die Geheimnisse unseres Planetensystems  
Unglaubliche Abstände und faszinierende Verhältnisse

Kurs 6: Mathematische Zaubereien  
mit einem Blatt Papier  
Ameisen in der Endlosschleife –  
Möbiusbänder und ihre Anwendung

Kurs 7: Wie viele Sterne sehen wir  
am Himmel?  
Schätzen oder zählen –  
der geschickte Umgang mit großen Zahlen

Kurs 8: Wie viele Ecken hat ein Fußball?  
Platonische und Archimedische Körper



Das Grundschulprogramm beinhaltet einen  
45-minütigen Experimentierkurs sowie den  
Eintritt in die Ausstellung. Wir empfehlen insge-  
samt 3 Stunden Besuchszeit bei uns einzuplanen.

Kosten pro Person 10,00€

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



## Die Welt, die uns umgibt

Wasser, Luft und Wetter

Kurs 9: Wie Schwimmen und Tauchen funktionieren  
Das Geheimnis der Dichte

Kurs 10: Herr Celsius lässt grüßen!  
Wettermessinstrumente und selbst gemachte Wolken

Kurs 11: Kann man Kälte herstellen?  
Wie funktioniert ein Kühlschrank ohne elektrischen Strom?

Kurs 12: Unser Klima  
Kohlenstoffdioxid – notwendig und schädlich zugleich?



## Energie, Strom und Arbeit

Sonnige Zeiten

Kurs 13: Wie schmeckt das Sonnenlicht?  
Unsere Grundgeschmacksrichtungen und was sie bedeuten

Kurs 14: Solarzellen  
Farbstoffsolarzellen und ihre Funktionsweise

Kurs 15: Die Kraft mit den zwei Seiten  
Magnetismus in Natur und Technik

Kurs 16: Untrennbar verbunden!  
Elektrizität + Magnetismus = Elektromagnetismus



## Auge und Sehen

Die bunte Welt der Lichtfarben

Kurs 17: Wie funktioniert das Sehen?  
Unser Auge und wie wir Farben wahrnehmen

Kurs 18: Eine Lochkamera zum Selberbauen  
Entdecke die Camera obscura

Kurs 19: Wie funktioniert das räumliche Sehen?  
Das Geheimnis der menschlichen Augen

Kurs 20: Wie funktioniert Fernsehen?  
Wie aus Bildern ein Film wird