

Experimentierset "Neue Materialien" Komplett im Koffer

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 20.09.2024/DE5

Bestellnummer: 71086867



zum Schulungsvideo

364,00 € zzgl. MwSt.

**MIT EXPERIMENTEN FÜR PHYSIK / CHEMIE / BIOLOGIE!
EINFACHE DURCHFÜHRUNG!
SICHERE VERSUCHE!**

Schicken Sie Ihre Schüler auf eine Reise durch den Nanokosmos. Wir haben den Koffer dafür gepackt: Die NanoSchoolBox 2.0. Die darin enthaltenen Versuche und Demoobjekte lassen für Jugendliche ab Klassenstufe 10 eine der faszinierendsten Hochtechnologien der Gegenwart buchstäblich lebendig werden.

Die NanoSchoolBox 2.0 enthält die Utensilien für 15 Experimente und 4 Demoobjekte, Begleitmaterial und Sicherheitsdatenblättern, sowie eine 68-seitige Broschüre mit Versuchsbeschreibungen und Hintergrundinformationen. Die Experimente können entweder vom Lehrpersonal im Physik-, Biologie- und Chemieunterricht demonstriert oder von den Schülern selbst durchgeführt werden.

Die Experimente:

- Versuche zum Lotuseffekt
- Hydrophobe Oberfläche leicht gemacht
- Hydrophobe Oberflächen auf Holz und Stein
- Hydrophobe Oberflächen auf Textilien
- Hydrophile Oberflächen: „Zaubertinte“ auf Glas
- Kratzfestbeschichtung von Holz
- Nanobeschichtung als Brandschutz
- Glas wird leitfähig durch Indiumzinnoxid
- Ferrofluide im Magnetfeld
- Dichteänderung im Ferrofluid
- Nachweis von Kolloiden durch den Tyndall-Effekt
- Herstellung von nanoskaligem Gold
- Memory-Metall – Atombewegung in der Nanodimension
- Feuerspucken mit kleinsten Teilchen
- Superhydrophobie

Experimentierset "Neue Materialien" Komplett im Koffer

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 20.09.2024/DE5

Bestellnummer: 71086867

Die Demoobjekte:

- Schwangerschaftstest: Goldpartikel weisen Biomoleküle nach
- Vom Sand zum Chip I: Quarzsand
- Vom Sand zum Chip II: Bergkristall
- Vom Sand zum Chip III: Siliziumwafer

Empfohlenes Zubehör



Experimentierset "Neue Materialien" Nachfüllpack 1
Bestellnummer 71103117

47,80 € zzgl. MwSt.



Experimentierset "Neue Materialien" Nachfüllpack 2
Bestellnummer 71103118

18,90 € zzgl. MwSt.



Experimentierset "Neue Materialien" Nachfüllpack 5
Bestellnummer 71103121

32,90 € zzgl. MwSt.



Experimentierset "Neue Materialien" Nachfüllpack 6
Bestellnummer 71103122

37,40 € zzgl. MwSt.