Experimentierset "Neue Materialien" Komplett im Koffer

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 19.04.2025/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, eine 68-seitige Broschüre mit Versuchsbeschreibungen und Hintergrundinformationen und ein Link zu Sicherheitsdatenblättern (müssen separat geladen werden). 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

DR. G. SCHUCHARDT
Institut für wissenschaftliche Lehrmittel
Groner Landstr. 27 · 37081 Göttingen
T 0551-79 49 19 · F 0551-790 62 00
info@schuchardt-lehrmittel.de
www.schuchardt-lehrmittel.de

Experimentierset "Neue Materialien" Komplett im Koffer

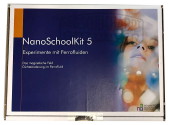
Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 19.04.2025/DE5
Bestellnummer: 71086867

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.

DR. G. SCHUCHARDT
Institut für wissenschaftliche Lehrmittel
Groner Landstr. 27 · 37081 Göttingen
T 0551-79 49 19 · F 0551-790 62 00
info@schuchardt-lehrmittel.de
www.schuchardt-lehrmittel.de