Mallette Nano matériaux 2.0

Informations indicatives de www.conatex.fr du 18.04.2025/DE1
Référence: 1215088

ADVANCED MATERIALS SCIENCE

vers la page produit

436,80 € TTC

POLYVALENT PHYSIQUE/CHIMIE ET SVT
SIMPLE D'UTILISATION
SÉCURITÉ DE MANIPULATION

Enseigner et apprendre les nanotechnologies. Offrez à vos élèves un voyage à travers le nanocosmos. Nous avons déjà fait vos bagages: la mallette "NanoSchoolBox". Une des technologies de pointe les plus fascinantes de nos jours prend littéralement vie et offre d'énormes opportunités grâce à de minuscules particules, qui révolutionnent notre quotidien. Le verre devient conducteur d'électricité, les rétroviseurs ne s'embuent plus par temps humide, les céramiques sanitaires restent propres et les textiles imperméables. Comment est-ce possible? Dans le cadre des nanosciences nous entrons dans une dimension de la matière, dans laquelle les propriétés des substances changent en raison de l'infime taille de leurs particules. Le caractère stable et non aléatoire des phénomènes observés fait qu'ils sont de plus en plus utilisés dans les nouvelles technologies et offrent des possibilités "à couper le souffle" en médecine, en électronique et en protection de l'environnement. Et enfin: les nanotechnologies représentent un moteur dynamique de croissance dans de nombreux secteurs où sont créés formations et emplois d'avenir. La mallette NanoSchoolBox permet de réaliser 15 expériences et contient 4 supports de démonstration, insi qu'un livret de 68 pages avec des descriptions d'expériences et des informations générales. Les expériences peuvent aussi bien être réalisées par les professeurs que par les élèves.

Thèmes des expériences proposées:
- l'effet Lotus
- surfaces hydrophobes sur le bois et la pierre
- surfaces hydrophobes sur les textiles
- surfaces hydrophiles: encre magique sur verre
- revêtement anti-rayures pour le bois

CONATEX SARL · Equipement pour l'Enseignement Scientifique et Technique
Société à responsabilité limitée au capital de 100 000 € · RCS Sarreguemines 809 085 327 · Siret 809 085 327 00025 · APE 4791B

SIEGE EN FRANCE :
7 rue Poincaré · Bât.B · 57200 Sarreguemines
Tél +33 (0)3 68 78 13 56
Fax +33 (0)3 68 78 13 57
info@conatex.fr · www.conatex.fr

DISTRIBUTION IN BELGIUM:
Rue des Colonies/Koloniënstraat 56 · 1000 Brussels
Phone +32 (0)2 881 04 56
Fax +32 (0)2 588 06 27
info@conatex.be · www.conatex.be

Mallette Nano matériaux 2.0

Informations indicatives de www.conatex.fr du 18.04.2025/DE1
Référence: 1215088

- nano-revêtement comme protection incendie
- le verre devient conducteur en raison de l'oxyde d'indium-étain
- photocatalyse avec l'oxyde de titane
- ferrofluides dans le champ magnétique
- changement de densité dans le ferrofluide
- détection de colloïdes par l'effet Tyndall
- fabrication de l'or à l'échelle nanométrique
- alliage à mémoire de forme
- mouvement des atomes à l'échelle nanométrique
- cracher du feu avec de minuscules particules
- superhydrophobie

Thèmes des supports de démonstration:
- test de grossesse: les particules d'or démontrent la présence de biomolécules
- "Du sable à la puce" I: sable siliceux (de quartz)
- "Du sable à la puce" II: cristal de roche
- "Du sable à la puce" III: plaquette de silicium

Accessoires recommandés

Recharge 1 Nano matériaux
Référence 1103117

57,36 € TTC

Recharge 2 Nano matériaux
Référence 1103118

22,68 € TTC

CONATEX SARL · Equipement pour l'Enseignement Scientifique et Technique
Société à responsabilité limitée au capital de 100 000 € · RCS Sarreguemines 809 085 327 · Siret 809 085 327 00025 · APE 4791B

SIEGE EN FRANCE :
7 rue Poincaré · Bât.B · 57200 Sarreguemines
Tél +33 (0)3 68 78 13 56
Fax +33 (0)3 68 78 13 57
info@conatex.fr · www.conatex.fr

DISTRIBUTION IN BELGIUM:
Rue des Colonies/Koloniënstraat 56 · 1000 Brussels
Phone +32 (0)2 881 04 56
Fax +32 (0)2 588 06 27
info@conatex.be · www.conatex.be

Mallette Nano matériaux 2.0

Informations indicatives de www.conatex.fr du 18.04.2025/DE1
Référence: 1215088

Recharge 5 Nano matériaux
Référence 1103121

39,48 € TTC

Recharge 6 Nano matériaux
Référence 1103122

44,88 € TTC

CONATEX SARL · Equipement pour l'Enseignement Scientifique et Technique
Société à responsabilité limitée au capital de 100 000 € · RCS Sarreguemines 809 085 327 · Siret 809 085 327 00025 · APE 4791B

SIEGE EN FRANCE :
7 rue Poincaré · Bât.B · 57200 Sarreguemines
Tél +33 (0)3 68 78 13 56
Fax +33 (0)3 68 78 13 57
info@conatex.fr · www.conatex.fr

DISTRIBUTION IN BELGIUM:
Rue des Colonies/Koloniënstraat 56 · 1000 Brussels
Phone +32 (0)2 881 04 56
Fax +32 (0)2 588 06 27
info@conatex.be · www.conatex.be