

Geräteset Stoffe im Alltag

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 06.04.2025/DE5

Bestellnummer: 0022005



zum Artikel im
Webshop

378,00 € zzgl. MwSt.

Der Gerätesatz wird mit einer ausführlichen Versuchsanleitung und Lehrerhandreichung geliefert. Die Versuchsanleitung enthält Kopiervorlagen mit der Beschreibung der Versuchsdurchführung und Fragen zu den Versuchen. In der Lehrerhandreichung finden Sie Antworten zu den Fragen aus der Versuchsanleitung.

Im stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer mit Schaumstoffeinsatz.

Der Gerätesatz kann auch in denzelfächern Physik und Chemie eingesetzt werden.

Material für eine Schülergruppe oder zur Demonstration

Folgende Versuche können mit den Materialien durchgeführt werden:

Stoffeigenschaften:

- Stoffe erkennen und unterscheiden
- Härte und Verformbarkeit von Stoffen
- Dichte von Stoffen
- Auftrieb von Stoffen in Flüssigkeiten
- Wärmeleitfähigkeit von festen Stoffen
- Wärmeleitfähigkeit von flüssigen Stoffen
- Hitzebeständigkeit und Entzündung von Stoffen
- Magnetisches Verhalten von Stoffen
- Löslichkeit von Stoffen
- Saure und alkalische Lösungen
- Hartes und weiches Wasser
- Auswirkungen der Wasserhärte
- Mineralsalze im Wasser

Stoffgemische:

- Mischung von festen Stoffen
- Öl und Wasser
- Mischung von Öl und Wasser
- Trennung von Öl und Wasser

Geräteset Stoffe im Alltag

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 06.04.2025/DE5

Bestellnummer: 0022005

Trennung durch Absetzen (Sedimentieren)
 Trennung durch Filtrieren
 Trennung durch Eindampfen
 Trennung durch Verdampfen/Destillieren
 Trennung durch Aufspaltung in Bestandteile
 Trinkwassergewinnung aus Salzwasser
 Entsalzung von Wasser
 Schmutzwasserreinigung durch einfache Filtrierung, durch Schichtenfiltration
 Magnettrennung beim Altstoffrecycling

Stoffveränderungen:

Zustandsänderungen von Flüssigkeiten bei Erwärmung
 Zustandsänderungen von Gasen bei Erwärmung
 Zustandsänderungen von festen Körpern bei Erwärmung
 Verhalten von Bimetallen bei Erwärmung
 Aggregatzustände des Wassers
 Schmelzen von Stoffen
 Verbrennung und Sauerstoff
 Freisetzung von Gasen
 Sieden von Flüssigkeiten
 Wirkung von Gasen
 Entstehung von Rost

Abmessungen:

440 x 330 x 100 mm

Lieferumfang:

Profilschiene mit Stativmaterial
 Kraftmesser
 Material- und Verbrennungsproben, Satz Kleinmaterial, Satz kleine Nägel
 Präpariernadel, Pipette
 Plexiglas- und Kunststoffstab
 Metallzylinder, Messzylinder
 Rohre: Glas, Plexiglas, Aluminium
 Spiritusbrenner mit Drahtnetz, Teelichte
 Brandschutzunterlage
 Reagenzgläser mit Ständer
 Gummistopfen
 Indikatorlösung
 Wasserhärte-Teststäbchen
 Siebe
 Stabmagnet
 Wasserhärte- und Nitrat/Nitrit-Teststäbchen, Indikatorlösung, Färbemittel
 Trichter, Filterrohr und Filterpapier
 Erlenmeyerkolben
 Silikonschlauch
 Luftballons
 Bimetallstreifen

Geräteset Stoffe im Alltag

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 06.04.2025/DE5

Bestellnummer: 0022005

Thermometer

Kunststoffwanne, Abdampfschale

Versuchsanleitung

Lehrerhandreichung

Aufbewahrungskoffer