

Geräteset Stoffe im Alltag

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 22.11.2024/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 den Einfächern 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 22.11.2024/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 22.11.2024/DE5

Bestellnummer: 0022005

Thermometer

Kunststoffwanne, Abdampfschale

Versuchsanleitung

Lehrerhandreichung

Aufbewahrungskoffer