

## Geräteset Stoffe im Alltag

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 20.09.2024/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
- Hitzeständigkeit 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](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 20.09.2024/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](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 20.09.2024/DE5

Bestellnummer: 0022005

Thermometer

Kunststoffwanne, Abdampfschale

Versuchsanleitung

Lehrerhandreichung

Aufbewahrungskoffer