



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Reinstoffe und Stoffgemische in unserem Alltag

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Die Einheit im Überblick

⌚ V = Vorbereitungszeit

Fo = Folie

Ab = Arbeitsblatt

⌚ D = Durchführungszeit

SV = Schülerversuch

VP = Versuchsprotokoll

LK = Lösungskarte


TK = Tippkarte

 = Zusatzmaterial auf CD

Stunde 1: Wir lernen Reinstoffe und Stoffgemische zu unterscheiden

Material	Thema und Materialbedarf
M 1 (Fo)	Am Frühstückstisch
M 2 (SV) ⌚ V: 5 min ⌚ D: 15 min	Stoff ist nicht gleich Stoff! <input type="checkbox"/> Zucker <input type="checkbox"/> Brausepulver <input type="checkbox"/> 2 Blatt Papier (pro Gruppe) <input type="checkbox"/> 1 Teelöffel (pro Gruppe) <input type="checkbox"/> 1 Lupe (pro Gruppe) <input type="checkbox"/> 1 Zahnstocher (pro Gruppe)
M 3 (VP)	Versuchsprotokoll: Stoff ist nicht gleich Stoff!

Stunden 2–4: Stationenlernen zu Reinstoffen und Stoffgemischen

Material	Thema und Materialbedarf
M 4 (Karte)	Stationenlernen „Die Mischung macht’s!“ – Laufkarte
M 5 (Ab)	Station 1: Findet die Begriffe! – Reinstoffe und Stoffgemische
M 6 (SV) ⌚ V: 5 min ⌚ D: 10 min	Station 2: Stoffgemische unterscheiden sich <input type="checkbox"/> Kochsalz <input type="checkbox"/> Kalk (CaCO_3) <input type="checkbox"/> Essig <input type="checkbox"/> Speiseöl <input type="checkbox"/> 1 Schutzbrille (pro Schüler) <input type="checkbox"/> 1 Reagenzglasgestell (pro Gruppe) <input type="checkbox"/> 4 Reagenzgläser (pro Gruppe) <input type="checkbox"/> 4 Stopfen (pro Gruppe) <input type="checkbox"/> 1 Tropfpipette (pro Gruppe) <input type="checkbox"/> 1 Spatellöffel (pro Gruppe) <input type="checkbox"/> 1 Filzstift (pro Gruppe)
M 7 (VP)	Versuchsprotokoll: Stoffgemische unterscheiden sich
M 8 (Ab)	Station 3: Emulsion, Suspension und Co. – Einteilung von Stoffgemischen
M 9 (SV) ⌚ V: 10 min ⌚ D: 15 min	Station 4: Wir stellen Stoffgemische her <input type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Zucker <input type="checkbox"/> Mehl <input type="checkbox"/> Speiseöl <input type="checkbox"/> Salz <input type="checkbox"/> Kalk (CaCO_3) <input type="checkbox"/> Reinigungsbenzin <input type="checkbox"/> Essig <input type="checkbox"/> 1 Schutzbrille (pro Schüler) <input type="checkbox"/> 1 Reagenzglasgestell (pro Gruppe) <input type="checkbox"/> 3 Reagenzgläser (pro Gruppe) <input type="checkbox"/> 3 Stopfen (pro Gruppe) <input type="checkbox"/> 1 Tropfpipette (pro Gruppe) <input type="checkbox"/> 1 Spatellöffel (pro Gruppe)
M 10 (VP)	Versuchsprotokoll: Wir stellen Stoffgemische her
TK	Tippkarte zu Station 1 (M 5) (siehe Hinweise 2.–4. Stunde (M 4–M 10))
LK	Lösungskarten zu den Stationen 1–4 (siehe Hinweise 2.–4. Stunde (M 4–M 10))
 (Fotos)	Fotos von Brausepulver und Zucker unter dem Mikroskop

Stunde 5: Reinstoffe und Stoffgemische – das haben wir gelernt

Material	Thema und Materialbedarf
M 11★ (Ab)	Jetzt weiß ich's! – Reinstoffe und Stoffgemische (Multiple Choice und Zuordnung)
M 11★★ (Ab)	Jetzt weiß ich's! – Reinstoffe und Stoffgemische (offen Fragen)

Minimalplan

Ihnen steht wenig Zeit zur Verfügung? Dann kürzen Sie die Unterrichtseinheit auf **vier Stunden**, indem Sie die **Arbeitsblätter M 11★ und M 11★★** als **Zusatz-Station** beim Stationenlernen oder als **Hausaufgabe** einsetzen.

Sie können die Einheit auch auf **zwei Stunden** kürzen. Planen Sie die Unterrichtseinheit in diesem Fall wie folgt:

1. Stunde (M 1–M 3, M 6)	siehe Hinweise 1. Stunde (M 1–M 3) Das Suchsel M 6 geben Sie als Hausaufgabe auf.
2. Stunde (M 6, M 7)	Die Schüler führen zeitgleich Versuch M 6 in Zweier-, Dreier- oder Vierergruppen durch und halten die Beobachtungen und Ergebnisse im Versuchsprotokoll M 7 fest. Setzen Sie in diesem Fall die Arbeitsblätter M 8 und M 11★/M 11★★ als Hausaufgabe ein. Schülerversuch M 9 mit Versuchsprotokoll M 10 entfällt.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Reinstoffe und Stoffgemische in unserem Alltag

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

