

Inhalt

Schülerarbeitsblätter

5. Klasse

Stoffe im Alltag: Stoffe kennen – unterscheiden – trennen – verwerten

Stoffe rund um die Milch: Milch und Milchtüten	5
Stoffe trennen – wir destillieren Branntwein	7
Klingen ähnlich, unterscheiden sich aber erheblich: Zinn und Zink	8
Wunderkerzen: Die Zündmischung in ihre Bestandteile zerlegen und Wunderkerzen selbst herstellen	10
Backzutaten: Stoffe aus der Küche untersuchen und erkennen	12
Müll trennen – Wertstoffe sammeln und wieder verwerten	14
Wasser als Reinstoff und Stoffgemisch – Trennverfahren	16
Ein Steckbrief für Zitronensäure	18

6. Klasse

Lebensgrundlage Wasser: Erscheinungsformen und Eigenschaften des Wassers

Wasser in seinen drei Aggregatzuständen erleben	20
Wasser, ein nicht ganz normaler Stoff	22
Wasser – eine Verbindung aus den Elementen Wasserstoff und Sauerstoff (1)	24
Wasser – eine Verbindung aus den Elementen Wasserstoff und Sauerstoff (2)	25
Wasser – eine Verbindung aus den Elementen Wasserstoff und Sauerstoff (3)	26
Wasser – eine Verbindung aus den Elementen Wasserstoff und Sauerstoff (4)	27
Wasser als Lösungsmittel	28
Reinigung von Schmutzwasser	30
Wasserqualität – Untersuchung von Wasserproben	31

Lehrerinformationen

5. Klasse

Stoffe im Alltag: Stoffe kennen – unterscheiden – trennen – verwerten

Stoffe rund um die Milch: Milch und Milchtüten	33
Stoffe trennen – wir destillieren Branntwein	33
Klingen ähnlich, unterscheiden sich aber erheblich: Zinn und Zink	34
Wunderkerzen: Die Zündmischung in ihre Bestandteile zerlegen und Wunderkerzen selbst herstellen	35
Backzutaten: Stoffe aus der Küche untersuchen und erkennen	36
Müll trennen – Wertstoffe sammeln und wieder verwerten	37

Wasser als Reinstoff und Stoffgemisch – Trennverfahren	37
Ein Steckbrief für Zitronensäure	39

6. Klasse

Lebensgrundlage Wasser: Erscheinungsformen und Eigenschaften des Wassers

Wasser in seinen drei Aggregatzuständen erleben	40
Wasser, ein nicht ganz normaler Stoff	41
Wasser – eine Verbindung aus den Elementen Wasserstoff und Sauerstoff (1, 2, 3 und 4)	42
Wasser als Lösungsmittel	45
Reinigung von Schmutzwasser	47
Wasserqualität – Untersuchung von Wasserproben	48

Materialsammlung zur Durchführung der beschriebenen Experimente für Band 1, 2 und 3	50
--	-----------

Gefährdungsbeurteilung

Die rechtlichen Grundlagen	52
Die Substitutionsprüfung (Ersatzstoffprüfung)	54
Liste der in diesem Buch verwendeten Gefahrstoffe	55