



Inhalt

Vorwort	5
1. Einführung	6
2. Hinweise zur Umsetzung	7
3. Erläuterungen zu den Materialien	8
4. Unterrichtsmaterialien	
Was sind Stoffe?	
Wie kann ich Stoffe ordnen?	10
Stoffe erkennen und unterscheiden	11
Stoffe erkunden – Beobachtungsbogen	12
Wir lernen Stoffe unterscheiden!	13
Wir trennen Stoffgemische	
Trennen von Stoffgemischen	14
Verschiedene Trennverfahren	15
Wie kann ich Stoffgemische trennen?	16
Welche Trennverfahren führen hier zum Erfolg?	17
Reinstoffe und Stoffgemische	
Reinstoff – Stoffgemisch	18
Was unterscheidet das Salz von der Gewürzmischung?	19
Wir unterscheiden Reinstoffe und Stoffgemische	20
Wir entwickeln ein Modell – Reinstoff/Stoffgemisch	21
Stoffgemische im Alltag – Müll	
Stoffgemische im Alltag – Müll	22
Was geschieht mit unserem Müll?	23
Müll trennen und wieder verwerten	24
Wie funktioniert Glasrecycling?	25
Wie sind Stoffe aufgebaut?	
Wasser – Reinstoff oder Stoffgemisch?	26
Woraus besteht Wasser?	27
Wie ist Wasser aufgebaut?	28
Stoffe bestehen aus kleinsten Teilchen	29
Kennst du dich in der Fachsprache der Chemiker aus?	30



Bedingungen der Verbrennung	
Bedingungen der Verbrennung	31
Wie entzündet man ein Feuer?	32
Richtiger Umgang mit dem Gasbrenner I	33
Richtiger Umgang mit dem Gasbrenner II	34
Richtiger Umgang mit dem Gasbrenner III	35
Richtiger Umgang mit dem Gasbrenner IV	36
Wir arbeiten mit dem Experimentierbrenner	37
Brandschutz und Brandbekämpfung	38
Was sind Säuren?	
Den Säuren auf der Spur ... I	39
Den Säuren auf der Spur ... II	40
Das ist ätzend – Säuren	41
Die Salze	
Salze – nicht nur in der Suppe wichtig!	42
Salz – ein Stoff mit vielen Erscheinungsformen	43
Die Salze – zum Beispiel Kochsalz	44
Eigenschaften von Kochsalz	45
Wie Salze wirken können ...	46
Erdöl – ein wichtiger Rohstoff	
Erdöl – Schwarzes Gold	47
Erdöl – ein wichtiger Rohstoff	48
Erdöl – Förderung und Verarbeitung	49
Die Entstehung von Erdöl	50
Wie wird Erdöl weiterverarbeitet?	51
Kunststoffe in Alltag und Technik	
Wozu brauchen wir Kunststoffe?	52
Wir unterscheiden Kunststoffe	53
Alles aus Plastik!	54
Kunststoff – was ist das? I	55
Kunststoff – was ist das? II	56
Anhang	
Merkblatt – Löscheinsatz	57
Fachbegriffe-Memory	58
Versuch zur Leitfähigkeit von Stoffen	59
Versuche zum Nachweis Säuren	60
Lösungen	61