

Inhalt

Hinweise für die Lehrkraft: Unterrichtsziele – Schwerpunkte	4
Empfehlungen für die Planung und Durchführung	8
Hinweise für die Schülerinnen und Schüler	10
Übersicht über die Stationen mit Laufzettel	11
Vortest/Nachtest „Salze“	12
Station 1: Kochsalz (= Speisesalz, Tafelsalz) unter der Lupe	14
Station 2: Einige Eigenschaften von Kochsalz	15
Station 3: Elektrische Leitfähigkeit von Natriumchlorid (Kochsalz) und anderen Salzen	16
Station 4: Kochsalz ist lebenswichtig	17
Station 5: Kochsalzgehalt von Lebensmitteln	18
Station 6: Entstehung von Salzlagerstätten	19
Station 7: Gewinnung von Kochsalz	21
Station 8: Vom Steinsalz zum Kochsalz	22
Station 9: Technische Verwendung von Kochsalz als Industriesalz	24
Station 10: Was geschieht beim Anlegen einer Gleichspannung an eine Zinkiodid-Lösung?	25
Station 11: Übung zur Elektrolyse von Salzen am Beispiel Kupferchlorid-Elektrolyse	27
Station 12: Herstellung von Salzen im Überblick	28
Station 13: Experimentelle Unterscheidung verschiedener Salze	29
Station A: Schüttelwörter und Silbenrätsel	31
Station B: Lückentext zum Thema Salze	32
Station C: Übungen zu „Säuren und ihre Salze“	33
Station D: RICHTIG oder FALSCH?	34
Lösungen	35
Gefährdungsbeurteilungen	50
Quellenverzeichnis	62