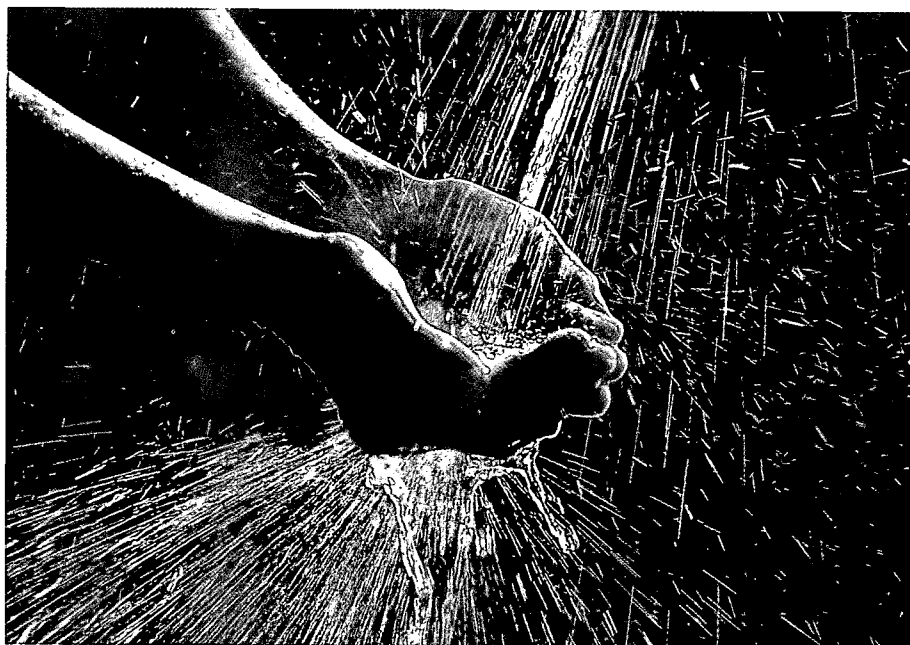


Erwin Graf

Chemie

Rund ums Wasser



Lernen an Stationen im Chemieunterricht

Inhalt

Hinweise zu den Unterrichts- und Lernzielen	4
Hinweise für die Stationenarbeit	5
Empfehlungen für die Planung und Durchführung des experimentellen Lernzirkels „Rund ums Wasser“	6
Übersicht über die Stationen	7
Laufzettel für die Stationen „Rund ums Wasser“	8
Vortest „Rund ums Wasser“	9
Nachtest „Rund ums Wasser“	10

Pflichtstationen

Station 1: Wasser ist nicht gleich Wasser	11
Station 2: Woher kommt unser Wasser?	12
Station 3: Globaler Wasserkreislauf	13
Station 4: Wasserbedarf eines Menschen pro Tag in Deutschland	17
Station 5: Siedetemperatur von reinem Wasser und Salzwasser	18
Station 6: Dichte von Wasser und anderen Flüssigkeiten	19
Station 7: Chemischer Wassernachweis	20
Station 8: Wasserbilanz und Wasserhaushalt des menschlichen Körpers	21
Station 9: Kunst mit Wasser (RUNGE-Bilder)	22
Station 10: Kann Wasser auch „hart“ sein?	23
Station 11: Versuche zur Reinigung von Wasser	24
Station 12: Nachweis von Nitrit, Nitrat und Phosphat im Wasser	26
Station 13: Nachweis von Sauerstoff im Wasser	27
Station 14: Abwasserreinigung im Modellversuch	28
Station 15: Trinkwasserschutzgebiete	30
Station 16: Gewässergüte	31
Station 17: Leben ohne Wasser?	32
Station 18: Nutzung und Gefährdung von Wasser und Gewässern	33

Wahlstationen

Wahlstation A: Wasser-Spar-Plakat	34
Wahlstation B: Was (ser) zum Nachdenken – „Alles fließt“	35
Wahlstation C: Buntes Allerlei zum Wasser (Rätsel)	37
Wahlstation D: Wasser im Körper des Menschen	39