

Inhalt

Liebe Kollegin, lieber Kollege	2
Didaktisch-methodische Übersicht	3
1 Wasser	
1.1 Wassergeräusche	4
1.2 Der Blaue Planet	5
1.3 Wasser ist lebensnotwendig	7
2 Zustandsformen des Wassers	
2.1 Schmelzen von Eis	8
2.2 Gefahr im Eisfach	10
2.3 Die Oberflächenspannung des Wassers	12
2.4 Wasser beim Erwärmen	14
2.5 Energie aus Wasserdampf	16
2.6 Die Zustandsformen des Wassers	18
3 Wasser als Lösungsmittel	
3.1 Salz in Wasser	21
3.2 Salzgewinnung	23
3.3 Wasserschichten aus Süß- und Salzwasser	25
3.4 Ein Gemisch aus Wasser und Lehm	27
3.5 Trennung von Wasser und Feststoffen	29
3.6 Der pH-Wert von Flüssigkeiten	31
3.7 Nitrate im Wasser	34
4 Wasserkreislauf	
4.1 Der Wasserkreislauf in der Natur und im Glas	36
4.2 Ein Wassergedicht	40
4.3 Vom Wasserfall zum Wasserkraftwerk	42
5 Lebensraum Wasser	
5.1 Wir untersuchen ein stehendes Gewässer	45
6 Sauberes Wasser	
6.1 Wasserverschmutzung	50
6.2 Reinigung des Wassers	52
7 Umgang mit Wasser	
7.1 Wasserverbrauch in Deutschland und in Afrika	55
7.2 Wassersparen zu Hause	58
8 Lernkontrolle	
8.1 Das weiß ich jetzt über Wasser	60
8.2 Das habe ich beim Thema Wasser gelernt	63
9 Hinweise für Lehrer	64