

Inhalt

Hinweise für die Lehrkraft: Unterrichtsziele – Schwerpunkte	4
Empfehlungen für die Planung und Durchführung	6
Hinweise für die Schülerinnen und Schüler	8
Übersicht über die Stationen mit Laufzettel	9
Vortest/Nachtest „Alkohole“	10
Station 1: Von den Trauben zum Wein	12
Station 2: Alkoholische Gärung	14
Station 3: Ausgewählte Eigenschaften von „Alkohol“ (Ethanol)	16
Station 4: Alkohol und Straßenverkehr	17
Station 5: Alkohol – eine Alltagsdroge	18
Station 6: Methanol – ein ziemlich gefährlicher Alkohol	19
Station 7: Mindmap Alkohole	20
Station 8: Steckbrief von Ethanol	21
Station 9: Vergleich von Methanol und Ethanol	22
Station 10: Vergleich von Ethanol, Butanol und Hexanol	24
Station 11: Homologe Reihe der Alkohole	26
Station 12: Polar – unpolar – polar ...?	28
Station 13: Mehrwertige Alkohole (mehrwertige Alkanole)	30
Station 14: Experimentelle Unterscheidung von ein- und mehrwertigen Alkoholen . .	31
Station 15: Höhere Alkohole (Fettalkohole)	32
Station A: <i>Isomerie bei Alkoholen</i>	33
Station B: <i>Schüttelwörter und Silbenrätsel</i>	34
Station C: <i>Spiralrätsel</i>	35
Station D: <i>Alkoholabbau im Körper</i>	36
Station E: <i>RICHTIG oder FALSCH?</i>	38
Station F: <i>Triangolon-Rätsel</i>	39
Lösungen	41
Quellenverzeichnis	56