

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	4
Warum Experimentieren? .....	5
Erklärungsebenen .....	7
Auswahlkriterien für Experimente .....	8
Sicherheit .....	8
Die Stellung des Experiments im Unterricht und seine didaktische Funktion .....	9
Sozialformen .....	10
Organisation .....	11
Materialien .....	12
Die Experimente .....	13
Der Forscherführerschein .....	14
Materialliste .....	14
Vorbereitung .....	14
Didaktische Hinweise und Unterrichtsskizze .....	15
Kopiervorlagen .....	20
Das Geheimnis der Wüste .....	36
Zunächst ein paar Fakten .....	36
Materialliste .....	36
Vorbereitung .....	37
Didaktische Hinweise und Unterrichtsskizze .....	37
Kopiervorlagen .....	39
Versuche mit Farben .....	47
Zunächst ein paar Fakten .....	47
Materialliste .....	47
Vorbereitung .....	48
Didaktische Hinweise und Unterrichtsskizze .....	48
Kopiervorlagen .....	50
Kommissar Clevers seltsame Fälle .....	53
Zunächst ein paar Fakten .....	53
Materialliste .....	54
Vorbereitung .....	54
Didaktische Hinweise und Unterrichtsskizze .....	55
Kopiervorlagen .....	57
Eine Reise in die Welt der Physik .....	61
Zunächst ein paar Fakten .....	61
Materialliste .....	61
Vorbereitung .....	62
Didaktische Hinweise und Unterrichtsskizze .....	62
Kopiervorlagen .....	65
Literaturverzeichnis .....	71