

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