

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeine Hinweise, Literaturhinweise.....	1
II. Didaktische Hinweise zu den einzelnen Lernabschnitten.....	5
1. Der Weg zur Formel einer organischen Verbindung	5
2. Homologe Reihen organischer Verbindungen	9
3. Verlauf chemischer Reaktionen.....	16
4. Gleichgewichtsreaktionen	22
5. Anwendungen des Massenwirkungsgesetzes	27
6. Allgemeine Grundlagen der Elektrochemie.....	33
7. Elektrochemische Spannungsreihe	36
8. Elektrochemie in Technik und Alltag.....	40
9. Reaktionen organischer Verbindungen	45
10. Aromaten	59
11. Farbstoffe	62
12. Komplexverbindungen Waschmittel.....	66
13. Kunststoffe	69
14. Anorganische Werkstoffe.....	71
15. Kernchemie	74
16. Chemie und Umwelt	78
III. Lösungen der Aufgaben	84
IV. Einige Besonderheiten.....	280
1. Orbital-Modell	280
2. Weshalb und wozu "Computer-Freak"-Aufgaben	282
3. Umwelt-überall	286
4. Wo bleiben die Kapitel "Kinetik", "Energetik", "Atombau und chemische Bindung", "Biochemie" ?.....	286
5. "Farbstoffe" oder "Waschmittel" oder "..." - ausreichend ?.....	288
6. Buchners Chemie-Begleiter.....	288