

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Die Chemie außerirdischer Lebensformen</b>	<b>1</b>
1.1 Horta oder Leben aus Silizium	1
1.2 Sehr heiße Außerirdische	10
1.3 Leben ohne Körper	20
1.4 Das Überschreiten der Schwelle	25
<b>2 Wasserstoff und die unendlichen Weiten</b>	<b>33</b>
2.1 Wasserstoff atmen	33
2.2 Der Bussardkollektor oder das Einsammeln aus dem Vakuum	43
2.3 Explosionen im Weltall	54
2.4 Ein Mond kreist	63
<b>3 Atome einmal ganz anders</b>	<b>71</b>
3.1 Wenn Atome brennen	71
3.2 Winzige Atome	80
3.3 Winzige Atome – Teil 2	89
<b>4 Die Chemie und ihre Geschwindigkeit</b>	<b>101</b>
4.1 Der Salzvampir von M-113	101
4.2 Ein durstiges Virus	112
4.3 Einfach ein Anderer sein	121
4.4 Wieso verwandelt sich ein toter Formwandler in seine natürliche Form?	130
<b>5 Neue Materialien im 23. und 24. Jahrhundert</b>	<b>139</b>
5.1 Wie viele Elemente gibt es eigentlich?	139
5.2 Materialien, die nicht aus chemischen Elementen bestehen	149

---

5.3	Das Mischungsverhältnis von Materie und Antimaterie .....	159
<b>6</b>	<b>Besonders eindrucksvolle Chemikalien .....</b>	<b>165</b>
6.1	Corbomit oder Kirks chemischer Lieblingsbluff .....	165
6.2	Das Molekül der Moleküle .....	173
	<b>Quellenverzeichnis .....</b>	<b>183</b>