

---

# Inhalt

<b>Zur Einführung .....</b>	<b>7</b>
<b>I Die Aktualität des Themas .....</b>	<b>13</b>
1 Schülermeinungen – Der alltägliche Szentismus .....	13
2 Kreationismus – Die fromme Naturwissenschaft .....	14
3 Der bedenkliche Zustand der Schöpfung – Notwendige Kooperation von Theologie und Naturwissenschaft .....	19
<b>II Aspekte naturwissenschaftlichen Selbst- und Weltverständnisses .....</b>	<b>22</b>
1 Hinweise zur Anlage des Kapitels .....	22
2 Tragweite und Grenzen der Naturwissenschaften .....	23
2.1 Die Geltung der Naturwissenschaften heute .....	23
2.2 Der Erkenntnisgewinn in den Naturwissenschaften .....	24
2.3 Wissenschaftstheoretische Grenzen der Naturwissenschaften .....	26
2.4 Erkenntnistheoretische Grenzen der Naturwissenschaften ..	28
3 Anwendung der Theoriebildung – Die Chemie als Naturwissenschaft .....	32
4 Theorien zur Evolution .....	36
4.1 Geschichte der Theorien .....	36
4.2 Darwins Ansatz .....	37
4.3 Synthetische Evolutionstheorie .....	40
4.4 Neuzeitliche Entwicklungen .....	41
4.5 Alternativen und Einwände .....	42
4.6 Zusammenfassung .....	44
5 Von der klassischen Physik zur Quantenmechanik .....	45
5.1 Die klassische Physik .....	45
5.2 Die Quantenmechanik .....	49
5.3 Die Bedeutung der Quantenmechanik für unsere Rede von der Realität .....	55
5.4 Zusammenfassung .....	58

**III Abschied von den Weltbildern**

Von der Konfrontation zum Dialog zwischen Naturwissenschaft und Theologie .....	61
1 Die Auseinandersetzung mit Charles Darwin .....	62
2 Die Auseinandersetzung mit Jacques Monod .....	69
3 Möglichkeiten und Grenzen des Dialogs .....	78
3.1 Die strukturelle Ähnlichkeit von Theologie und Naturwissenschaften .....	80
3.2 Naturwissenschaft und Theologie als komplementäre Sichtweisen der einen Wirklichkeit .....	82
3.3 Zusammenfassung und Ausblick .....	84

**IV Perspektiven der Schöpfungsverantwortung .....** 85

1 Zur Einleitung: Der Sinn der Rede von „Schöpfung“ und „Natur“ .....	85
2 Das Thema <i>Schöpfung</i> im Kontext des Alten Testaments .....	87
2.1 Die biblischen Texte und die Umstände ihrer Entstehung .....	87
2.2 Biblische Wahrnehmungen der Welt als Schöpfung .....	94
3 Kirchliche Stimmen zur Wahrnehmung der Schöpfungsverantwortung .....	112
4 „Umwelt“-Verantwortung der Chemischen Industrie? .....	118
5 Epilog: Vom Leben in Widersprüchen .....	129

**V Glossar .....** 133**VI Literaturverzeichnis .....** 140