
Inhalt

Zur Einführung	7
I Die Aktualität des Themas	13
1 Schülermeinungen – Der alltägliche Szientismus	13
2 Kreationismus – Die fromme Naturwissenschaft	14
3 Der bedenkliche Zustand der Schöpfung – Notwendige Kooperation von Theologie und Naturwissenschaft	19
II Aspekte naturwissenschaftlichen Selbst- und Weltverständnisses	22
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 Theorienbildung – 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 Schöpfungsverantwortung85

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 Glossar133

VI Literaturverzeichnis140