

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	7
<b>1. Die Kosmosphäre</b> .....	11
1.1. Kreisläufe des Weltalls .....	15
1.2. Die Erde im Licht der Sonne .....	26
1.3. Kosmische Kollisionen .....	29
1.4. Der Schalenbau der Erde .....	35
<b>2. Die Atmosphäre</b> .....	41
2.1. Der Luftkreislauf .....	43
2.2. Eruptionen und Klima .....	47
2.3. CO <sub>2</sub> – ein Klimagift? .....	51
<b>3. Die Hydrosphäre</b> .....	57
3.1. Der Wasserkreislauf .....	57
3.2. Chemische Belastungen des Wassers .....	63
3.3. Hydraulische Störungen des Wasserkreislaufs .....	68
<b>4. Die Lithosphäre</b> .....	73
4.1. Die Theorie der Plattentektonik .....	74
4.2. Die Theorie der Erdexpansion .....	85
4.3. Der Gesteinskreislauf .....	95
4.4. Lithosphärische Rohstoffe .....	104

4.5. Energiegewinn durch Rohstoffverlust? .....	106
4.6. Der so genannte Kernbrennstoffkreislauf .....	110
4.7. Zur „Endlagerung“ radioaktiver Abfälle .....	117
4.8. Rezyklierung von nicht radioaktiven Abfällen .....	128
<b>5. Die Biosphäre</b> .....	<b>135</b>
5.1. Der Kreislauf von Wasserstoff, Kohlenstoff und Sauerstoff: Photosynthese und Atmung .....	135
5.2. Der Kreislauf des Lebens: Produzenten, Konsumenten, Reduzenten .....	140
5.3. Räume und Rohstoffe: Kämpfe und Kooperationen .....	148
<b>6. Die Pedosphäre</b> .....	<b>155</b>
<b>7. Die Anthroposphäre</b> .....	<b>161</b>
7.1. Bevölkerungswachstum – Wie viele Menschen erträgt die Erde? .....	166
7.2. Grundflächen und Rohstoffquellen – Wem sie gehören sollten .....	169
7.3. Geld – Wie ein kranker Kreislauf saniert werden kann .....	175
<b>Nachwort</b> .....	<b>187</b>
<b>Literatur</b> .....	<b>189</b>
<b>Abbildungsquellen</b> .....	<b>194</b>