

Inhalt

| | |
|--|-----|
| Vorwort | 7 |
| 1. Die Kosmosphäre | 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 |
| 2. Die Atmosphäre | 41 |
| 2.1. Der Luftkreislauf | 43 |
| 2.2. Eruptionen und Klima | 47 |
| 2.3. CO ₂ – ein Klimagift? | 51 |
| 3. Die Hydrosphäre | 57 |
| 3.1. Der Wasserkreislauf | 57 |
| 3.2. Chemische Belastungen des Wassers | 63 |
| 3.3. Hydraulische Störungen des Wasserkreislaufs | 68 |
| 4. Die Lithosphäre | 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 |
| 5. Die Biosphäre | 135 |
| 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 |
| 6. Die Pedosphäre | 155 |
| 7. Die Anthroposphäre | 161 |
| 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 |
| Nachwort | 187 |
| Literatur | 189 |
| Abbildungsquellen | 194 |