

# Inhalt

## **Der kosmische Hintergrund** 9

Kreisläufe des Weltalls 18

Die Erde im Licht der Sonne 28

Kosmische Kollisionen 32

## **Der globale Vordergrund** 41

Die Atmosphäre 48

Der Luftkreislauf 50

Vulkanismus und andere Eruptionen 56

Menschen als Klimamacher? 60

Die Hydrosphäre 65

Der Wasserkreislauf 65

Chemische Störungen 72

Hydraulische Störungen 78

Die Lithosphäre 82

Der Gesteinskreislauf 82

Mineralische Rohstoffe 91

## **6 Inhalt**

- Energiegewinn durch Rohstoffverlust? 93
- Der sogenannte Kernbrennstoffkreislauf 97
- Zur «Endlagerung» radioaktiver Abfälle 105
- Der Rohstoffkreislauf 117

### Die Biosphäre 125

Photosynthese und Atmung:  
der Kreislauf von Wasserstoff, Kohlenstoff und Sauerstoff 125

Der Kreislauf des Lebens:  
Produzenten, Konsumenten und Reduzenten 130

Kämpfe um Räume und Rohstoffe 140

Boden: die Pedosphäre 146

### Menschen: die Anthroposphäre 153

Bevölkerungswachstum: Kreislauf in den Untergang 159

Der Wirtschafts- und Geldkreislauf 163

### Literatur 177

### Bildquellenverzeichnis 181

### Register 183