

GESELLSCHAFT UND ERZIEHUNG  
HISTORISCHE UND  
SYSTEMATISCHE PERSPEKTIVEN

Dieter Kirchhöfer/Christa Uhlig (Hrsg.)

# Naturwissenschaftliche Bildung im Gesamtkonzept von schulischer Allgemeinbildung

BAND 6

# Inhalt

Christian Ritz  
Begrüßung

## **I. Wissenschaftliches Weltbild und naturwissenschaftliche Bildung**

Dieter B. Herrmann  
Naturwissenschaftliche Bildung in einer modernen humanistischen Allgemeinbildung unter besonderer Berücksichtigung der Astronomie ..... 13

Herbert Hörz  
Aufklärung und Allgemeinbildung ..... 21

Lothar Kolditz  
Allgemeinbildung und Naturwissenschaften, Erfahrungen im Lernen und Lehren ..... 47

Michael Geiger  
Naturwissenschaftsunterricht und Zivilgesellschaft ..... 59

Lothar Ebner  
Der Bedarf an naturwissenschaftlicher Bildung an den Schulen aus der Sicht eines Unternehmers ..... 75

## **II. Naturwissenschaftlicher Unterricht – notwendiger Bestandteil wissenschaftlicher Allgemeinbildung**

Eberhard Rossa  
Naturwissenschaftlicher Unterricht am Scheideweg ..... 91

Marina Kreisel  
Ein etwas anderer Aspekt von naturwissenschaftlicher Bildung – Jedes Fachlernen ist zugleich Sprachlernen ..... 109

Renate Tobies  
Mathematisch-Naturwissenschaftlicher Unterricht auch für Mädchen – Tendenzen seit 1900 ..... 137

### **III. Wissenschaftliche Diskurse über naturwissenschaftliche Bildung**

Ingrid Lohmann

Gott und Natur. Arbeit und Eigentum – Zur Konzeption naturwissenschaftlichen Unterrichtes in der späten Aufklärung..... 159

Dietrich Hoffmann

„Naturwissenschaftliche schulische Bildung“ – die Ursachen ihrer Mängel..... 175

Rolf Löther

Snows „zwei Kulturen“ oder Gehören naturwissenschaftliche Kenntnisse zur Bildung? ..... 195

Gert Wangermann

„Zwei Wissenschaftskulturen?“ – Ein Exkurs in eigener Sache ..... 209

### **IV. Anhang**

Offener Professorenbrief zur grundlegenden Bedeutung des Astronomieunterrichts..... 229

Verzeichnis der Autorinnen und Autoren ..... 231