

# Inhalt

## Vorwort

Schätzung der Wissenschaftsgeschichte	6
---------------------------------------	---

## Einführung

Vom Sonnenmikroskop zum Computertomographen – Instrumente in der wissenschaftlichen Arbeit am Museum für Naturkunde	8
--	---

## Handwerkszeug der Wissenschaft – das Mikroskop

»Den Floh in der Grösse eines Elefanten darstellen« – Sonnenmikroskope	18
Von der kleinen Glaskugel zum achromatischen Triplet – einfache Mikroskope	22
Vergrößerung durch Multiplikation – zusammengesetzte Mikroskope	32
Großer Arbeitsabstand und Handauflagen – Präparationsmikroskope	54
Ein Mönch beschreibt das räumliche Sehen – Stereomikroskope	62
Schneiden, Quetschen, Sägen, Schleifen – Präparationstechniken für die Mikroskopie	72

## Erkenntnisse mit Methoden der Physik und der Chemie – die Mineralogie

Einfach und doppelt – Polarisationsmikroskope und Drehapparate	80
Winkelkonstanz als Bestimmungsgröße – Goniometer	98
Mit Feuer und Flamme – Lötrohrbestecke und Spektralapparate	116

## Dokumentieren in allen Dimensionen – Fotografie in der Wissenschaft

126

## Anhänge

Bibliographie	144
Personenregister	146
Firmenregister	149
Bildnachweis	151
Danksagung	152