

I n h a l t.

- Erster Abschnitt: Einleitung in die Naturlehre.
§. 1 — 18. S. 1.
- Zweyter Abschnitt: Einige allgemeine Untersuchungen über die Körper überhaupt. §. 19 — 39. S. 28.
- Dritter Abschnitt: Von der Bewegung überhaupt. §. 40 — 66. S. 42.
- Vierter Abschnitt: Statik und Mechanik. §. 67 — 149. S. 56.
- Ueber die Schwere überhaupt §. 67 — 73.
 Vom Hebel und dem Räderwerke §. 74 — 91.
 Vom Schwerpunkte §. 92 — 95.
 Von der schiefen Ebene §. 96 — 98.
 Beschleunigende Kraft der Schwere §. 99 — 107.
 Ursache der Schwere §. 108 — 113.
 Vom Pendel §. 114 — 116.
 Vom Stöße der Körper §. 117 — 137.
 Vom Reiben §. 134 — 141.
 Vom Widerstande, den Körper von flüssigen erleiden, in denen sie sich bewegen §. 142 — 149.
- Fünfter Abschnitt: Hydrostatik. §. 150 — 179. S. 114.
- Vom Gleichgewichte flüssiger Körper unter sich selbst §. 150 — 162.
 Gleichgewicht flüssiger Körper mit festen, die sich in ihnen befinden. — Anwendung auf die Bestimmung des eigenthümlichen Gewichts der Körper §. 163 — 179.
- Sechster Abschnitt: Wirkungen der anziehenden Kraft bey flüssigen Körpern. §. 180 — 201. S. 138.
- Anhang zum sechsten Abschnitt. S. 145 — 165.
- Siebenter Abschnitt: Von der Luft. §. 202 — 296. S. 173.
- Elasticität und Schwere der Luft §. 202 — 215.
 Die Luftpumpe §. 216 — 224.
 Nähere Untersuchung der Luft §. 225 — 236.
- Zusätze

Zusätze über die verschiedenen Luftarten S. 199 — 216.

Die Luft als ein Auflösungs mittel anderer Körper S.
237 — 243.

Künstlich zusammengedrückte Luft S. 244 — 251.

Der Heber S. 252 — 257.

Das Barometer und Manometer S. 256 — 263.

Vom Schalle S. 264 — 278.

Gründe der Musik S. 278 — 296.

Achter Abschnitt: Vom Lichte. S. 297 — 416.

S. 268.

Allgemeine Bemerkungen über das Sehen S. 297 — 306.

Theorien vom Lichte S. 307 — 313.

Was wir in Ansehung der Größe, Gestalt, Entfernung
u. s. w. der Körper sehen S. 314 — 320.

Zurückwerfen der Lichtstrahlen S. 321 — 325.

Ebner Spiegel S. 320 — 329.

Krumme Spiegel S. 330 — 339.

Brechen der Lichtstrahlen S. 340 — 344.

Wie das Brechen in Ebenen geschieht S. 345 — 347.

Brechen der Lichtstrahlen in gekrümmten Flächen S. 348
— 361.

Die Farben des Prisma S. 362 — 372.

Wie die Körper Farben zeigen S. 373 — 382.

Von den optischen Werkzeugen: das Auge und dessen
Fehler S. 383 — 392.

Das dunklere Zimmer S. 393 — 394.

Die Fernröhre S. 395 — 410.

Die Vergrößerungsgläser S. 411 — 413.

Die Zauberlaterne S. 414.

Das Sonnenmikroskop S. 414.

Von der Beugung der Lichtstrahlen S. 416.

Neunter Abschnitt: Von der Wärme und Kälte.

S. 417 — 494.

S. 353.

Vom Feuer überhaupt S. 417 — 418.

Ausdehnung der Körper durch das Feuer S. 419 — 423.

Das Gefrieren der flüssigen Körper und das Schmelzen
der festen S. 424 — 431.

Die Dämpfe S. 431 — 432.

Das Sieden der flüssigen Körper S. 435 — 436.

Das Glühen und die Flamme S. 437 — 447.

Weitere Veränderungen der Körper durch die Hitze S. 448
— 450.

d

Das

- Das Thermometer §. 451 — 466.
 Wirkung der Wärme und Kälte auf das Barometer
 §. 467 — 468.
 Die metallenen Thermometer und Hyrometer §. 469
 — 473.
 Ursprung der Wärme §. 474 — 479.
 Natur des Feuers §. 480 — 483.
 Mittheilung der Wärme §. 484 — 494.
 Theorie der Wärme und des Feuers, größtentheils nach
 Crawford §. 494 b — 494 z.
- Neunter Abschnitt: Von der Elektrizität.** §. 495
 — 552. S. 458.
 Die ersten Begriffe von der Elektrizität §. 495 — 507.
 Das elektrische Anziehen und Zurückstoßen §. 508 — 512.
 Entgegengesetzte Elektrizität §. 513 — 517.
 Das elektrische Licht §. 518 — 524.
 Elektrizität mit dem luftleeren Raume verbunden §.
 525 — 527.
 Andere Wirkungen der Elektrizität auf unsere Sinne.
 Die elektrische Erschütterung §. 528 — 538.
 Vom Elektrophor §. 538 b) — 538 f).
 Hrn. Volta's Condensator §. 538 g) — 538 k).
 Theorie §. 539 — 549.
 Theorie des Condensators, der Kleist'schen Flasche und
 des Elektrophors §. 549 b) 549 n).
 Einige besondere Elektrizitäten §. 550 — 552.
- Zehnter Abschnitt: Von der magnetischen Kraft.**
 §. 553 — 570. S. 537.
 Das Anziehen und Zurückstoßen des Magnets §. 553 — 557.
 Künstliche Magnete §. 558 — 564.
 Theorie §. 565 — 570.
 Vom Indifferenzpunkt und culminirenden Punkt §. 570 b)
 und 570 c).
- Zwölfter Abschnitt: Vom Weltgebäude und der
 Erde überhaupt.** §. 571 — 670. S. 560.
 Erste Gründe der Astronomie und Geographie §. 571
 — 582.
 Nähere Bestimmung der Gestalt der Erde §. 583 — 589.
 Einrichtung des Weltgebäudes §. 590 — 593.
 Die Ekliptik, Zonen, Jahreszeiten, Tageswechsel,
 u. d. gl. auf der Erde §. 594 — 615.
 Von der Sonne §. 616 — 618.

Nähere

- Nähere Betrachtung der Bahnen der himmlischen Körper; ihre Größen, u s w. § 619 — 625.
 Wie uns die Bewegungen der Planeten erscheinen §. 626 — 627.
 Vom Monde §. 628 — 634.
 Von den Monden anderer Planeten § 635 — 638.
 Nähere Betrachtung der Planeten §. 639 — 643.
 Von den Kometen §. 644 — 645.
 Etwas von den sinnlichen Vorstellungen des Weltgebäudes und der astronom. Rechnung § 647 — 657.
 Ursachen der Bewegungen der himmlischen Körper §. 658 — 665.
 Von den Fixsternen §. 666 — 670.
- Dreizehnter Abschnitt: Von der Erde insbesondere.** §. 671 — 792 S. 646.
- Die Oberfläche der Erde im Ganzen betrachtet §. 671 — 672.
 Vom Meere §. 673 — 677.
 Von den Ungleichheiten auf dem Trocknen §. 678 — 686.
 Von den kleinern Gewässern auf der Erde §. 687 — 698.
 Innere Beschaffenheit der Erde §. 699 — 703.
 Richtungen des Magnets nach den Weltgegenden §. 704 — 710.
 Vom Luftkreise und den darin vorgehenden Bewegungen §. 711 — 719.
 Von Ebbe und Fluth §. 720 — 726.
 Von den wässerichten Lusterscheinungen, oder Meteoren §. 737 — 760.
 Vom Gewitter §. 746 — 756.
 Von andern glänzenden Lusterscheinungen §. 757 — 760.
 Von den Witterungen und ihrem Wechsel in den verschiedenen Gegenden der Erde und in den verschiedenen Jahreszeiten §. 761 — 772.
 Noch etwas von Entstehung der Welt und der Erde insbesondere, auch von den Veränderungen, die sich damit zutragen und zugetragen haben §. 773 — 792.