universität innsbruck
Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Neues System der Chemie

zum Leitfaden eines geregelten Studiums dieser Wissenschaft, nebst einem Anhange enthaltend ein alphabethisch geordnetes Repertorium der neuesten Entdeckungen und Fortschritte der Chemie

System der Chemie. Chemie der nicht metallischen Stoffe

Meissner, Paul Traugott

Wien, 1841

Inhalt

urn:nbn:at:at-ubi:2-7303

Inhalt.

Einleitung . . . . . Seite 1

Allgemeine Chemie. System der Chemie.

Erster Abschnitt. Allgemeine Uebersicht der unzerlegten Stoffe und ihrer Verbindungen . . . — 13
A. Muthmassliche Elementarstoffe . . . . . — 16
B. Verbindungen der Elementarstoffe . . . . . — 19
Verbindungsgesetze . . . . . — 20
a) Chemische Verbindungen des ersten Grades . . — 32
aa) Verb. auf der 1. Stufe der Zusammens. . . . . — 32
bb) Verb. auf der 2. Stufe der Zusammens. . . . . — 42
cc) Verb. auf der 3. Stufe der Zusammens. . . . . — 53
dd) Verb. auf der 4. Stufe der Zusammens. . . . . — 69
ee) Verb. auf der 5. Stufe der Zusammens. . . . . — 73
ff) Verb. auf der 6. Stufe der Zusammens. . . . . — 75
gg) Verb. auf den höheren Stufen der Zusammens. — 75
b) Chemische Verbindungen des zweyten Grades . — 76

Zweyter Abschnitt. Von den Ursachen, welche der Entstehung chem. Verbindungen beförderlich und hinderlich seyn können . . . . . — 81
A. Von der abstossenden Kraft . . . . . — 82
B. Von der anziehenden Kraft . . . . . — 82
a) Von der allgemeinen Anziehung . . . . . — 83
b) Von der eigenthümlichen Anziehung . . . . . — 95
1. Von der Zusammenhangsanziehung . . . . . — 95
2. Von der Wahlanziehung. Chem. Verwandtschaft — 99
α) Chemische Verwandtschaft des 1. Grades . . — 107
β) Chemische Verwandtschaft des 2. Grades . . — 121

Dritter Abschnitt. Vom chemischen Prozess . . — 128
Chemische Schemate . . . . . — 130

Vierter Abschnitt. Von den chem. Operationen — 145
A. Einfache Operationen . . . . . — 146
B. Zusammengesetzte Operationen . . . . . — 150

Fünfter Abschnitt. Von dem chem. Apparat . . — 157
A. Mechanischer Theil des chem. Apparates . . . . . — 158
B. Chemischer Theil des chem. Apparates . . . . . — 159

Sechster Abschnitt. Betrachtung jedes einzelnen Stoffes in allen seinen Verhältnissen und Beziehungen zu allen übrigen Stoffen .... Seite 166

Specielle Chemie. Erster Theil.

Chemie der unorganischen Natur.

Chemie der nicht metallischen Stoffe ..... Seite 173

Erstes Kapitel. *Aräon* ..... — 173
A. Chemische Verbindungen des Aräons ..... — 174
a) Chemische Verbindungen des Aräons im 1. Grade der chem. Anziehung, *Aräoide* ..... — 175
b) Verb. des Aräons im 2. Grade der chem. Anziehung — 184
B. Darstellung des Aräons ..... — 210
C. Bewegungen des freyen Aräons ..... — 214
D. Wirkungen des freyen Aräons auf andere Körper . — 223
E. Functionen des Aräons in der Natur ..... — 244
F. Anwendung des Aräons ..... — 250

Zweytes Kapitel. *Oxygen* ..... — 262
I. Verb. des Oxygens auf der 1. Stufe der Zus. .... — 263
1. Verbindungen des Oxygens mit Aräon ..... — 263
a) Erstes Oxygenaräoid ..... — 265
b) Zweytes Oxygenaräoid ..... — 265
c) Drittes Oxygenaräoid, *Oxygengas* ..... — 265
d) Viertes Oxygenaräoid. *Magnetisches Fluidum* — 286
e) Fünftes Oxygenaräoid. *Galv. elektr. Fluidum*. — 309
f) Sechstes Oxygenaräoid. *Gem. elektr. Fluidum*. — 354
g) Höhere Oxygenaräoide. *Licht* ..... — 399
II. Verb. des Oxygens auf der 2. Stufe der Zus. ... — 428
III. Verb. des Oxygens auf der 3. Stufe der Zus. ... — 439
IV. Verb. des Oxygens auf der 4. und den noch höheren Stufen der Zus. ..... — 448

Drittes Kapitel. *Hydrogen* ..... — 448
I. Verb. des Hydrogens auf der 1. Stufe der Zus. ... — 449
II. Verb. des Hydrogens auf der 2. Stufe der Zus. ... — 460
1. Verb. des Hydrogens mit dem Oxygen auf der 2. Stufe der Zus. ..... — 460
a) Hydrogenoxyd, Wasser ..... — 460
b) Hydrogenhyperoxyd ..... — 485
2. Verb. des Hydrogens mit andern Körpern .... — 488
III. Verb. des Hydrogens auf der 3. Stufe der Zus. ... — 489

IV. Verb. des Hydrogens auf der 4. Stufe der Zus. . . Seite 493
V. Verb. des Hydrogens auf noch höherer Stufen d. Zus. — 493

Viertes Kapitel. *Azot* . . . . . — 494
I. Verb. des Azots auf der 1. Stufe der Zus. . . . . — 494
II. Verb. des Azots auf der 2. Stufe der Zus. . . . . — 495
1. Verb. des Azots mit Oxygen . . . . . — 495
a) Azotsuboxydul . . . . . — 495
b) Azotoxydul . . . . . — 497
c) Azotoxyd . . . . . — 499
d) Unterazotigte Säure . . . . . — 501
e) Azotigte Säure . . . . . — 502
f) Azotsäure . . . . . — 505
2. Verbindungen des Azots mit Hydrogen . . . . . — 505
III. Verb. des Azots auf der 3. Stufe der Zus. . . . . — 506
1. Verb. des Azotsuboxyduls . . . . . — 506
2. Verb. des Azotoxyduls . . . . . — 506
3. Verb. des Azotoxydes . . . . . — 518
4. Verb. der unterazotigten Säure . . . . . — 518
5. Verb. der azotigten Säure . . . . . — 519
6. Verb. der Azotsäure . . . . . — 519
7. Verb. des Azothydroiduls . . . . . — 525
IV. Verb. des Azots auf der 4. Stufe der Zus. . . . . — 529

Fünftes Kapitel. *Fluor* . . . . . — 531
I. Verb. des Fluors auf der 1. Stufe der Zus. . . . . — 531
II. Verb. des Fluors auf der 2. Stufe der Zus. . . . . — 532
1. Fluor mit Oxygen. Fluorsäure . . . . . — 532
III. Verb. des Fluors auf der 3. Stufe der Zus. . . . . — 532
1. Verb. der Fluorsäure . . . . . — 532
IV. Verb. des Fluors auf der 4. Stufe der Zus. . . . . — 535
V. Noch höhere Verbindungen des Fluors . . . . . — 536

Sechstes Kapitel. *Murium* . . . . . — 536
I. Verb. des Muriums auf der 1. Stufe der Zus. . . . . — 536
II. Verb. des Muriums auf der 2. Stufe der Zus. . . . . — 537
1. Verb. des Muriums mit Oxygen . . . . . — 537
a) Muriumsäure . . . . . — 537
b) Zweyfach oxydirte Muriumsäure . . . . . — 538
c) Vierfach oxydirte Muriumsäure . . . . . — 539
d) Sechsfach oxydirte Muriumsäure . . . . . — 540
e) Achtfach oxydirte Muriumsäure . . . . . — 540
2. Verb. des Muriums mit andern Stoffen . . . . . — 541
III. Verb. des Muriums auf der 3. Stufe der Zus. . . . — 541
1. Verb. der Muriumsäure . . . . . — 541

2. Verb. der 4fachoxydirten Muriumsäure . . . . . Seite 548
3. Verb. der 6fachoxydirten Muriumsäure . . . . . — 548
4. Verb. der 8fachoxydirten Muriumsäure . . . . . — 563
IV. Verb. des Muriums auf der 4. Stufe der Zus. . . . — 565

Siebentes Kapitel. *Brom* . . . . . — 567
I. Verb. des Broms auf der 1. Stufe der Zus. . . . . — 567
II. Verb. des Broms auf der 2. Stufe der Zus. . . . . — 568
1. Verb. des Broms mit Oxygen . . . . . — 568
a) Bromsäure . . . . . — 568
b) 4fachoxydirte Bromsäure . . . . . — 568
c) 6fachoxydirte Bromsäure . . . . . — 569
III. Verb. des Broms auf der 3. Stufe der Zus. . . . — 569
1. Verb. der Bromsäure . . . . . — 569
2. Verb. der 6fachoxydirten Bromsäure . . . . . — 571
IV. Verb. des Broms auf der 4. Stufe der Zus. . . . . — 576
V. Verb. des Broms auf den höheren Stufen der Zus. — 577

Achtes Kapitel. *Jod* . . . . . — 577
I. Verb. des Jods auf der 1. Stufe der Zus . . . . . — 577
II. Verb. des Jods auf der 2. Stufe der Zus. . . . . — 578
1. Verb. des Jods mit Oxygen . . . . . — 578
a) Jodsäure . . . . . — 578
b) 2fachoxydirte Jodsäure . . . . . — 578
c) 4fachoxydirte Jodsäure . . . . . — 578
d) 6fachoxydirte Jodsäure . . . . . — 579
III. Verb. des Jods auf der 3. Stufe der Zus. . . . . — 579
1. Verb. der Jodsäure . . . . . — 579
2. Verb. der 4fachoxydirten Jodsäure . . . . . — 584
3. Verb. der 6fachoxydirten Jodsäure . . . . . — 584
IV. Verb. des Jods auf der 4. Stufe der Zus. . . . . — 590
V. Verb. des Jods auf den höheren Stufen der Zus. . — 590

Neuntes Kapitel. *Carbon* . . . . . — 591
I. Verb. des Carbons auf der 1. Stufe der Zus. . . . — 591
II. Verb. des Carbons auf der 2. Stufe der Zus. . . . — 592
1. Verb. des Carbons mit Oxygen . . . . . — 592
a) Carbonoxydul . . . . . — 592
b) Carbonoxyd . . . . . — 595
c) Untercarbonigte Säure . . . . . — 597
d) Carbonigte Säure . . . . . — 599
e) Carbonsäure . . . . . — 599
2. Verb. des Carbons mit Hydrogen . . . . . — 602
a) Carbonsubhydroidul . . . . . — 602
b) Carbonhydroidul . . . . . — 602