

Geschichte des wissenschaftlichen Theiles der Chemie

in Verbindung

mit allgemeiner Geschichte.

Von
Friedrich Hinterberger und Ludwig Schmied.

Der wissenschaftliche Theil der Geschichte der Chemie beginnt erst mit der Reformation, da die früheren chemischen Arbeiten nur die Förderung materieller Bedürfnisse zum Zwecke hatten. Die Alchemisten und jene, welche den Stein der Weisen suchten, haben im Verhältnisse zu dem Aufwande an Zeit und Mittel wenig zu Tage gefördert. Die Deutschen haben sich um die Ausbildung der Chemie zu einer eigenen Naturwissenschaft am meisten Verdienste gesammelt. Den Deutschen zunächst stehen die Franzosen und Engländer. Unter den Italienern und Schweden hatte nur eine geringe Zahl derselben die Tendenz selbst zu prüfen, und das Vertrauen auf hergebrachte Autorität bei Seite zu setzen. Die folgende Zusammenstellung der Chemiker und ihrer Arbeiten ist zunächst nur für Schüler berechnet, und biethet denselben zugleich memoiretechnische Anhaltspunkte für das Studium der Geschichte und Geographie.

Der Fachmann findet darin eine neue Anordnung des Materiales der Geschichte der Chemie und kann sich in Kopp's ausführlichem Werke ausführlichere Daten verschaffen.

Name des Chemikers	Geburts- jahr	Geburtsort	Stand
Agricola Georg	1494	Glauha bei Meissen.	Arzt.
Bartolotti Fabricio	1586	—	Professor zu Bologna und Mantua.
Berthollet Claude Louis	1748	Talioire in der Nähe von Annecy in Sa- voien.	—
Berzelius Jakob	1779	Wasaersunda bei Linköping in Ostgothland.	Professor der Chemie in Stockholm.
Blak Joseph	1728	Bordeaux.	Professor der Chemie in Edinburg.
Blaise de Vigenere	1522	Boucaim in Bourbonnais.	—
Brandt Georg	1694	Schwedische Provinz Westmanland.	—
Cavendish Heinrich	1731	London.	—
Cronstedt Friedrich Alexander	1722	—	Montanist.
Davy Humphery	1778	Penzance in Cornwallis.	—
Dippel Johann Conrad	1673	Frankenfein im Odenwald.	—
Döbereiner Johann Wolfgang	1780	Hof.	Professor in Jena.
Edeberg Andreas Gustav	1767	Stockholm.	—
Gadolin Johann	—	—	Professor der Chemie zu Abo.
Gag-Luffac Joseph Louis	1778	Saint Leonard im Departement der Obervienne.	—
Glauber Johan Rudolph	1604	Carlstadt in Franken.	—
Gregor William	1762	Grasshaft Cornwallis.	—
Hofmann Friedrich	1660	Halle.	Professor in Halle.
Homburg Wilhelm	1652	Batavia.	—

Name des Chemikers	Geburts- jahr	Geburtsort.	Stand.
Claproth Martin Heinrich	1743	Bernigerode am Harz.	Professor der Chemie in Berlin.
Kunkel Johann	1630	Kendeburg in Holstein.	Berggrath.
Lampadius Wilhelm August	1772	Schlen in Braunschweig.	Prof. an der Bergakad. in Freiberg.
Lavoisier Antoine Laurent	1743	Paris.	—
Liebig Justus	1803	Darmstadt.	Professor in München.
Marggraf Andreas Sigismund	1709	Berlin.	—
Mulder Gerard Johannes	1802	Utrecht.	Professor der Chemie in Utrecht.
Pelletier Joseph	1788	Paris.	—
Paracelsus Theophrastus	1493	Einsiedeln in der Schweiz.	—
Priestley Joseph	1733	Fieldheat bei Leeds in Yorkshire.	—
Proust Joseph Louis	1755	Angers.	—
Rouelle Guillaume François	1703	Mathieu bei Caen in der Normandie.	—
Scheele Carl Wilhelm	1742	Stralsund.	—
Strohmeier Friedrich	1778	Göttingen.	Professor in Göttingen.
Tennant Smithson	1761	Selby im Yorkshire.	Professor in Cambridge.
Thénard Louis Jacques	—	Rogent.	—
Vauquelin Louis Nicolas	1763	Hebertot in der Normandie	Professor in Paris.
Volta Alexander	1745	Como.	—
Wöhler Friedrich	1800	Eschersheim in Kurhessen.	Professor in Göttingen.
Wollaston William Hyde	1766	Chisefhurst.	—

1516 Le Coointe in Paris scheidet das Gold von Silber mit Salpetersäure.

Heiratstraktat zwischen den österreichischen und böhmisch-ungarischen Prinzen und Prinzessinnen, wodurch die Erwerbung Böhmens und Ungarns vorbereitet wird.

1529 Agricola erwähnt das Wismuth als ein besonderes Metall.

Belagerung Wiens durch die Türken. Die Lutheraner werden zu Speyer Protestanten genannt. Karl V. ordnet die italienischen Verhältnisse.

1540 Valerius Cordus, ein deutscher Arzt, gibt die Darstellung des Aethyläthers, Oleum vitrioli dulce, an. Biringuccio erwähnt des Zaffers und seiner Anwendung zum Blaufärben des Glases.

Die Venetianer verlieren ihre letzten Besitzungen im Peloponnes an die Türken.

1550 Agricola stellt die Bernsteinsäure durch Destillation des Bernsteines dar.

Die Strelitzen werden in Rußland durch Iwan den Schrecklichen eingeführt.

1557 Bartholomäus von Medina gewinnt Silber aus Silbererzen durch das Amalgamationsverfahren.

Die Franzosen werden bei St. Quintin von den Spaniern aufs Haupt geschlagen, wofür Philipp II. des Eskurial-Kloster baut.

1567 Porta erwähnt die baumartigen Verzweigungen, welche sich bilden, wenn man in eine Lösung des salpetersauren Silberoxydes Quecksilber gibt. (Dianenbaum).

Herzog Alba beginnt seine Gewalt- und Blutherrschaft in den Niederlanden.

1595 Andreas Jessner behauptet, der Wein bleibe süß, wenn man 3—4 Pfund Blei in das Faß legt. Libavius stellt kohlen-saures Kali durch Bepuffen von Weinstein mit Salpeter dar.

Indem die Holländer vom Handel Portugals ausgeschlossen worden waren, fahren sie nun selbst nach Ostindien und setzen sich in diesem Jahre dort fest.

1602 Vincentius Casciorolus stellt den Bologneser-Stein (Leuchtstein) dar. Er macht nämlich den Schwerspath durch Glühen mit Kohle und Eiweiß phosphoreszierend.

Die Türken belagern die Christen in Pest, diese die Türken in Ofen, ohne daß die Türken Pest, die Christen Ofen erobern.

- 1603 **Quercetanus** stellt den Goldschwefel dar.
Durch den Tod der Königin Elisabeth kommt das Haus Stuart mit Jakob I. auf den englischen Thron und wird Schottland mit England durch Personalunion vereinigt.
- 1608 **Blaise de Vigenere** erwähnt zuerst die kristallinische sublimierte Benzoesäure. **Oswald Croll** beschreibt die Darstellung des Calomel's.
Die Protestanten schließen die Union zum Schutze gegen die katholischen Fürsten.
- 1610 Der Arzt **Philipp Müller** stellt das essigsaure Kali dar.
Heinrich IV. von Frankreich wird von **Kavallac** ermordet.
- 1619 **Fabrizio Bartholetti** stellt zuerst Milchsüßer durch Abdampfen der Molken dar.
Ferdinand II. welcher den Protestantismus in Oesterreich vernichtet hat, besteigt den Thron.
- 1648 **Glauber** stellt das Aderthalbfach-Chloreisen und den Eisenbaum dar, bereitet Salpetersäure durch Destillation von Salpeter mit arseniger Säure, lehrt die Darstellung des kohlensauren Kali's durch Verpuffen des Kalisalpeters mit Kohle, zeigt, daß Chlor Silber im Ammoniac löslich sei, stellt durch Auflösen des Kupfers in Säuren Kupfervitriol und salpetersaures Kupferoxyd dar.
Im westphälischen Frieden Erniedrigung Deutschlands.
- 1658 **Glauber** stellt das schwefelsaure Natron dar.
Leopold I. von Oesterreich wird trotz Frankreichs Intriguen und Bestechung deutscher Kaiser.
- 1659 **Glauber** stellt das übermangansaure Kali durch Schmelzen von Braunstein mit Kalihydrat dar.
Im pyrenäischen Frieden erhält Frankreich Roussillon und Cerdagne an der Süd-, Artois, Französisch Flandern und Theile Hennegaus an der Nordseite.
- 1663 **Boyle** zeigt die Darstellung der Schwefelleber durch Schmelzen von Schwefel mit kohlensaurem Kali.
Glauber stellt schwefelsaures Kali durch Eintragen von Schwefel in geschmolzenen Kalisalpeter dar.
Der beständige deutsche Reichstag, als Centralorgan für Deutschland, nimmt seinen Anfang und residirt zu Regensburg.
- 1666 **Tachenius** stellt schwefelsaures Kali durch Erhitzen von Eisenvitriol mit kohlensaurem Kali dar.
In London werden 13000 Häuser durch Brand zerstört. Brandenburg erwirbt Clerc, Mark und Ravensberg.
- 1669 **Doctor Brand**, ein verunglückter Kaufmann in Hamburg, erhält Phosphor aus Harn.
Benedig verkert an die Türkei die Insel Candia.
- 1670 **Schwanhardt Heinrich**, ein nürnbergischer Künstler ätzt Zeichnungen auf Glas mit Flußspath und Schwefelsäure. — **Jarranton** führt das Verzinnern des Eisenbleches in England ein. Der Engländer **John Bray** stellt die Ameisensäure dar.
Ungarischer Aufstand in Folge der großen Magnatenverschwörung.
- 1672 **Pierre Seignette**, Apotheker in Rochelle, stellt das weinsaure Natron-Kali dar.
Frankreich beginnt Krieg, um Holland zu unterwerfen. Die Brüder **Witt** werden grausam vom Pöbel ermordet, da man sie für Freunde Frankreichs hält.
- 1674 **Balduin** zeigt, daß der salpetersaure Kalk phosphoreszierend ist.
Lurenne wüthet während des holländischen Krieges vandalisch in der Pfalz. Das Haus **Oranien** erhält in Holland die erbliche Statthalter-Würde.
- 1680 **Boyle** beschreibt zuerst einen Phosphor.
Reunionskammern.
- 1681 **Kunkel** stellt Salpeteräther durch Mischen von Weingeist mit Salpetersäure dar. **Lemery N.** lehrt die Darstellung von Wismuthweiß.
Straßburg wird durch Verrath von Frankreich besetzt.
- 1683 **Bohn Johann** stellt salpetersaures Natron durch Destillation von Kochsalz mit Salpetersäure dar.
Belagerung Wiens durch die Türken.

- 1685 Der Arzt Cassius Andreas stellt den Goldpurpur dar. Boyle zeigt, daß Kupferlösungen die Flammen blaugrün färben.
 Tod Karl II. von England. Sein Bruder Jakob II., der letzte männliche Herrscher aus dem Hause Stuart, folgt ihm auf dem englischen Throne.
- 1690 Boyle stellt das Chlorkupfer dar.
 Im 3. Raubkriege siegen die Franzosen bei Fleurus.
- 1693 Homberg entdeckt, daß das geschmolzene Chlorcalcium phosphoreszierend ist. Stiffer zu Helmstädt stellt das schwefelsaure Kupferoxyd-Ammoniak dar.
 Im 3. Raubkriege siegen die Franzosen bei Meerwenden und Marsaglia. Prinz Eugen wird österreichischer Feldmarschall.
- 1694 Hiärne erwähnt des Kupfernickels, und hält ihn für ein Kupfererz.
- 1700 N. Lemery macht bekannt, daß ein Gemenge von Eisenfeile und Schwefel in Berührung mit Wasser sich stark erhitzt.
 Mit Karl II. von Spanien erlischt die spanisch-habsburgische Linie.
- 1702 Homberg stellt Borsäure aus Borax dar. Stahl bereitet Schwefelleber durch Glühen des schwefelsauren Kalis mit Kohle.
 Anna, die letzte Monarchin aus dem Hause Stuart, besteigt den Thron Englands.
- 1704 Diesbach und Dippel in Berlin entdecken das Berlinerblau.
 Die Franzosen werden bei Hochstädt von Eugen und Marlborough geschlagen.
- 1710 Der Engländer Hoy stellt das Bittersalz aus der Mutterlauge des Meersalzes dar.
 Erste große deutsche Auswanderung nach Nordamerika. Erste deutsche Porzellanfabrik in Meissen.
- 1711 Homberg stellt einen Pyrophor durch Glühen trockener Menschenextremite mit Alaun dar.
 Kaiser Joseph I. stirbt. Kaiser Karl VI. der letzte Habsburger folgt nach. Durch den Frieden von Szathmar wird der Aufstand Ragoczi beendet.
- 1714 Lemery L. zeigt, daß zur Vereitung des Homberg'schen Pyrophors die Menschenextremite nicht nothwendig sind.
 Rastädter Friede. Oesterreich erhält die Lombardei, Belgien, Neapel und Sardinien.
- 1716 Kunkel bereitet Einfach-Chlorquecksilber aus schwefelsaurem Quecksilberoxyd und Kochsalz.
 Krieg gegen die Türken. Eugen siegt bei Peterwardein.
- 1717 Hofmann stellt Bittersalz aus dem Sedlitzer Wasser dar.
 Eugen siegt bei Belgrad, und erobert die Festung.
- 1718 Stahl erklärt die Schwefelleber als ein Schwefelmetall.
 Im Frieden von Passarowitz erhält Oesterreich für immer Slavonien und das Temeser-Banat.
- 1720 Vereitung der Schwefelsäure durch Verbrennen des Schwefels mit Salpeter in England.
 Die Obermündungen kommen von Schweden an Deutschland zurück.
- 1730 Das Zink wird in England im Großen dargestellt.
 Reaumur erfindet das Thermometer.
- 1732 Boerhave zeigt, daß der Weingeist beim Vermischen mit Wasser sich erwärmt.
 Vertreibung von 30000 Salzburger Protestanten.
- 1735 Brandt Georg entdeckt das Kobalt.
 Durch den Präliminar-Frieden von Wien verliert Oesterreich, Neapel und Sizilien. Franz Stephan erhält Toskana statt des Herzogthums Lothringen, das an Frankreich fallen soll.
- 1736 Duhamel weist die Existenz des Natriums im Kochsalze nach, und stellt das essigsaure Natron dar.
 Im Kriege, den Oesterreich und Rußland gegen die Türken führen, wird Azow erobert, und faßt Rußland am schwarzen Meere Posto. Prinz Eugen stirbt.

- 1737 H e l l o t wendet die Chlorkobaltlösung als sympathetische Tinte an.
Das in Toskana herrschende Haus Medici erlöscht.
- 1739 R e a u m u r stellt aus Glas eine porzellanartige Masse dar.
Im Frieden zu Belgrad verliert Oesterreich Serbien und die Walachei, und wird die jetzige Reichsgränze gegen die Türkei hergestellt.
- 1742 B r a n d t beschreibt das Vorkommen des Kobalts im Kobaltkiese.
Schlesien fällt an Preußen.
- 1745 B e c c a r i zerlegt das Getreidemehl in Stärke und Kleber.
Zweiter schlesischer Friede, nach welchem Friedrich II. das eroberte Schlesien behält.
- 1747 M a r k g r a f entdeckt den Rohrzucker in den Runkelrüben.
Die französische Flotte wird beim Cap Finisterre geschlagen.
- 1750 M a r g g r a f weist nach, daß der Gips aus schwefelsaurem Kalk besteht. Der Engländer Charles Wood erklärt Platin als ein eigenthümliches Metall.
Pombal wird Minister in Portugal, und versucht eine Regenerazion des zu Grunde gerichteten Landes.
- 1751 C r o n s t e d t entdeckt das Nickel, und benützt zuerst das Löthrohr bei dem Untersuchen von Mineralien.
Das Haus Holstein besteigt mit Adolf Friedrich den Thron Schwedens.
- 1752 S c h e f f e r empfiehlt die Schwefelsäure zum Scheiden des Goldes vom Silber. Franklin erfindet den Blitzableiter.
- 1754 M a r k g r a f zeigt, daß im Alaune und Thone Alaunerde vorkommt.
Beginn der Streitigkeiten zwischen Frankreich und England, welche zum siebenjährigen Kriege führen.
- 1755 B l a c k weist Magnesia in der weißen Magnesia nach, welche von Rom aus als Geheimmittel verbreitet wurde.
Paoli erhebt sich in Corsica gegen die genuesische Herrschaft. Oesterreich und Frankreich, Preußen und England verbinden sich für den kommenden Krieg, welcher in Amerika beginnt.
- 1757 B l a c k gibt Aufklärung über die Darstellung und Eigenschaften der Kohlensäure. Cartheuser Fr. A. stellt das zweifach kohlen saure Kali dar.
Die Preußen werden bei Kollin von den Oesterreichern, die Franzosen bei Rossbach von Friedrich II. besiegt.
- 1758 M a r g g r a f zeigt, daß Kaliverbindungen die Flammen violett, und Natronverbindungen dieselben gelb färben.
Friedrich II. besiegt bei Zorndorf die Russen.
- 1759 M a r g g r a f stellt aus Bernsteinöl mit Salpetersäure künstlichen Moschus dar, und weist nach, daß es außer dem bereits bekannten kohlen sauren Kali auch ein kohlen saures Natron gebe. Graf von Lauraguais stellt den Essigäther dar. Braune in Petersburg bringt Quecksilber zum Gefrieren.
Friedrich II. wird bei Kunersdorf von den Oesterreichern und Russen besiegt. Beginn des brittischen Reiches in Ostindien.
- 1760 Der Franzose G o u l a r d empfiehlt den Bleiessig als Arzneimittel.
Georg III. wird König von England. Die Preußen siegen bei Torgau.
- 1762 M o n t e t zeigt, daß in der Asche der Strandpflanzen kohlen saures Natron vorkommt.
Katharina II. besteigt den Thron Rußlands.
- 1763 Der Engländer L e w i s erklärt die Bildung des Reaumur'schen Porzellans.
Ende des siebenjährigen Krieges.
- 1766 C a v e n d i s c h H e i n r i c h und W a t t stellen Wasserstoffgas durch Auflösen von Eisen und Zink in verdünnter Schwefelsäure dar.
Lothringen wird, dem Wiener Frieden von 1738 zu Folge, mit Frankreich vereinigt.

- 1767 Das Glaubersalz wird im Großen aus den Salzsoolen zu Friedrichshall im Hildburghausischen bereitet.
Die Insel Otaheiti wird entdeckt. David versucht es, die wüste Sierra Morena zu colonisieren, und wird, weil er Protestanten aus Deutschland dazu verwendet, der Inquisition verdächtig.
- 1768 Hagen stellt Soda durch Zerlegen des Glaubersalzes mit Pottasche dar.
Corsika wird von Genua, welches den Paoli nicht unterwerfen kann, an Frankreich verkauft.
- 1770 Scheele stellt die Weinsäure dar.
Die Griechen im Peloponnes erheben sich, von Rußland angereizt, zum ersten aber vergeblichen Freiheitskampfe; sie werden von Rußland im Stiche gelassen.
- 1771 Der Engländer Peter Wolf stellt genaue Versuche über die Bereitung des Musivgoldes an, und zeigt, daß es frei von Quecksilber ist.
Rußland läßt die Krim besetzen.
- 1772 Rutherford entdeckt das Stickstoffgas.
Die Zustimmung zur ersten Theilung Polens wird durch Gewaltthaten vom polnischen Senate erzwungen.
- 1773 Rouelle H. M. entdeckt den Harnstoff.
Der Jesuitenorden wird aufgehoben.
- 1774 Priestley Joseph entdeckt das Sauerstoffgas. Scheele K. W. stellt Chlorgas durch Erhitzen des Braunsteines mit Salzsäure dar, und erklärt den Varyt als eine eigenthümliche Erde.
Durch den Frieden von Ruffschul Rainardsche erhält Rußland das Uebergewicht im schwarzen Meere.
- 1775 Scheele stellt Arsensäure und Arsenwasserstoff dar.
Die vereinigten Staaten beginnen den Krieg gegen das Mutterland.
- 1776 Priestley J. erhält bei der Einwirkung von Stickoxyd auf feuchte Eisenfeile Stickstoffoxydul. Volta stellt eine genauere Untersuchung des Sumpfgases an. Engeström ermittelt die Zusammensetzung des Pechfongs, welches früher aus China eingeführt wurde. Sage beobachtet die Zerlegung des Chlorfilbers durch Eisen.
Die vereinigten Staaten Nordamerikas erklären sich von England unabhängig.
- 1777 Arvidson bereitet den Ameisenäther.
Oesterreich erhält die Bukowina.
- 1778 Scheele stellt aus dem Molybdänglanze Molybdänsäure dar, und lehrt die Bereitung des arsenigsauren Kupferoxydes. (Scheel'sches Grün.)
Baierischer Erbfolgekrieg.
- 1779 Wiegleb untersucht die Oxalsäure.
Der baierische Erbfolgekrieg wird durch den Frieden von Teschen beendet. Das Innviertel kommt an Oesterreich.
- 1780 Bergmann lehrt das Aufschließen der Silikate mit kohlen-sauren Alkalien. Scheele entdeckt die Milchsäure in der sauren Milch.
Joseph II. beginnt seine Alleinherrschaft.
- 1781 Scheele entdeckt im Tungsteine die Wolframsäure.
Josef II. verleiht das Toleranzedikt und hebt die Leibeigenschaft auf.
- 1782 Müller von Reichenstein, ein österreichischer Bergbeamter, entdeckt das Tellur. Hjelm stellt aus der Molybdänsäure Molybdän dar. Scheele bereitet die Blausäure. Buchholz S. stellt den Ameisensäure-Aethyläther dar.
England anerkennt die Unabhängigkeit der vereinigten Staaten.
- 1783 Lavoisier A. L. ermittelt die Zusammensetzung des Wassers. Charles wendet Wasserstoffgas zum Füllen der Luftballone an. Cavendish H. weist die konstante Zusammensetzung der atmosphärischen Luft nach. Gengembre stellt Phosphorwasserstoffgas durch Erhitzen von Phos-

- phor mit Kalilauge dar. Scheele zeigt die Bildung von Glycerin beim Verseifen von Baumöl mit Bleiglätte.
- Die Halbinsel Krim, seit 1771 von den Russen besetzt, wird an sie abgetreten. Friede von Versailles.
- 1784 Scheele stellt die kristallisierte Zitronensäure dar.
Durch Pitts India-Bill wird Ostindien unter den maßgebenden Einfluss der Regierung gestellt.
- 1785 Berthollet C. L. wendet das Chlorgas zum Bleichen im Großen an. Scheele entdeckt die Äpfelsäure.
Der Fürstenbund wird von Friedrich II. gegen Kaiser Joseph II. Pläne errichtet.
- 1786 Ein Engländer stellt das Leuchtgas aus Steinkohlen dar. Scheele stellt die Gallussäure aus verschimmelten Galläpfelextracte dar.
Tod des Friedrich II. von Preußen.
- 1787 Crawford versucht zuerst das Chlorbarium als Heilmittel. Berthollet findet, dass die Blausäure aus Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff besteht.
Die Union der vereinigten Staaten wird geschlossen.
- 1788 Hausmann J. M. stellt die Pikrinsäure aus Indigo mit Salpetersäure dar. Berthollet lehrt die Darstellung des Silberoxyd-Ammoniaks (Knallsilber).
Rußland und Oesterreich beginnen den Krieg zur Vertreibung der Türken aus Europa.
- 1789 Klapproth weist im Zirkon die Zirkonerde nach, und stellt aus dem Uranpecherze Uranoxydul dar. Gregor William entdeckt das Titan.
Beginn der französischen Revolution.
- 1790 Crawford entdeckt im Strontianit eine eigenthümliche Erde, den Strontian.
Joseph II. stirbt. Ihm folgt Leopold II.
- 1792 B. Pelletier zeigt, daß sich das Zinn in zwei Verhältnissen mit Sauerstoff verbindet.
Der König Ludwig XVI. wird gefangen gesetzt und Frankreich zur Republik erklärt. Beginn des Convents.
- 1793 Dr. Hope beschreibt die Strontiansalze.
Ludwig XVI. wird guillotiniert. Beginn der Schreckensherrschaft.
- 1794 Gadolin Johann entdeckt die Yttererde in dem zu Ytterby in Schweden gefundenen Gadolomit.
Schreckensherrschaft unter Robespierre bis Juli.
- 1795 Klapproth findet im Rutil das Titan.
Im Frieden zu Basel verräth Preußen die deutsche Sache an Frankreich. Ende des Convents. Beginn der Direktorial-Regierung.
- 1796 Lampadius W. stellt Schwefelkohlenstoff durch Destillation von Schwefelkies mit Kohle dar.
Berthollet weist die Zusammensetzung des Schwefelwasserstoffes nach, und zeigt, daß er keinen Sauerstoff enthalte.
- Bonaparte schlägt, als kommandirender General in Italien, die Oesterreicher mehrmal.
- 1797 Bauquelin entdeckt im Rothbleierz die Chromsäure. Kirchhoff in Petersburg stellt Zinnober auf nassem Wege dar.
Friede von Campo Formio. Belgien wird an Frankreich von Oesterreich abgetreten.
- 1798 Tennant C. wendet zuerst Chlorkalk zum Bleichen an. Bauquelin entdeckt im Beryll die Beryllerde.
Napoleon unternimmt den Feldzug nach Aegypten.
- 1799 Proust findet Nickel im Meteoreisen. Linn führt der Namen Beryllium für das Metall ein, welches früher Glycium genannt wurde.
Das Direktorium wird durch Napoleon gestürzt, der aus Aegypten zurückgekommen war. Napoleon erster Consul auf 10 Jahre.
- 1800 Lampadius vermuthet, daß beim Eintragen von Kohle in schmelzende Alkalien eine Desoxidation der letzteren stattfindet.

- Napoleons Sieg bei Marengo.
- 1801 Der Engländer Hatchett entdeckt die Tantal säure. Der Professor der Mineralogie in Mexiko Del Rio findet in einem Bleierzze Vanadinsäure. Rose B., der jüngere, stellt das doppelt kohlensaure Natron dar.
Friede von Luneville. Der Rhein wird Frankreichs Gränze.
- 1802 Ekeberg A. G. findet im Tantalit das Tantal. Chenevix ermittelt die Zusammensetzung des Rothkupfererzes.
Friede von Amiens. Napoleon Consul auf Lebenszeit.
- 1803 Klaproth entdeckt im Cerit das Ceriumoxyd. Wollaston stellt Palladium aus dem Platinerze dar. Matres bereitet das Bittermandelöl. Rindt bereitet aus Terpentinöl mit Chlorwasserstoff künstlichen Kampfer.
Die durch den Frieden von Luneville beschlossene Säkularisierung der geistlichen Fürstenthümer wird durchgeführt. So kommen die Bisthümer Brixen und Trient an Oesterreich.
- 1804 Smithson Tennant entdeckt das Osmium und Iridium. Wollaston entdeckt im Platinerze das Rhodium. Seguin stellt das Morphin dar.
Bonaparte macht sich zum Kaiser. Oesterreich wird zum Kaiserstaate erhoben.
- 1805 Hobson und Sylvester zu Sheffield entdecken, daß sich das Zink bei 110° in Blech auswalzen läßt.
Krieg zwischen Frankreich und Oesterreich. (3. Coalizionskrieg.) Napoleon schließt Mack bei Ulm ein. Oesterreich verliert Venedig und Tirol.
- 1806 Proust stellt den Mannit dar.
Rheinischer Bund. Krieg zwischen Frankreich und Preußen. Schlacht bei Jena.
- 1807 Davy H. stellt das Kalium dar.
Im Frieden von Tilsit verliert Preußen alles Gebiet im Westen der Elbe.
- 1808 Gay-Lussac und Thenard stellen aus der Borsäure das Bor dar. Davy H. bereitet die Metalle Barium, Strontium und Calcium.
Napoleon ernennt seinen Bruder Joseph zum König von Spanien. Aufstand der Spanier.
- 1809 Davy beschreibt das Kaliumhyperoxyd.
Erzherzog Karl schlägt den Napoleon bei Aspern und wird bei Wagram geschlagen. Oesterreich verliert durch den Wiener Frieden das Innviertel und Salzburg, sowie Krain und alles Küstengebiet.
- 1810 Davy weist die Existenz der Haloidsalze nach.
Andreas Hofer wird erschossen. Holland wird mit Frankreich vereinigt. Napoleon heirathet die M. Louise von Oesterreich.
- 1811 Courtois, ein Salpetersieder zu Paris, findet Jod in einer Soda, welche aus der Asche von Strandpflanzen bereitet war, und stellt mit Jod und Ammoniak Jodstickstoff dar. Kirchhoff führt die Stärke mit Schwefelsäure in Traubenzucker über.
Napoleon's Sohn, der König von Rom, wird geboren. Oesterreich macht Staatsbankerott.
- 1812 Man benützt in London das Leuchtgas zur Beleuchtung der Straßen.
Feldzug nach Rußland. Brand von Moskau.
- 1815 Davy H. und Graf Friedrich von Stadion in Wien entdecken die chlorige Säure.
Gay-Lussac stellt das Cyan dar.
Schlacht bei Waterloo. Zweiter Friede zu Paris. Napoleon wird nach St. Helena gebracht.
- 1816 Zeller in Pleß bereitet den Natronalaun.
Durch den Traktat von Ried kommen Salzburg, das Innviertel und Tirol wieder an Oesterreich.

- 1817 Berzelius entdeckt das Selen im Schlamme der Bleikammern. Arfvedson findet Lithium im Petalit, Spodumen und Lepidolith. Davy zeigt das Erglühen eines erwärmten Platindrates in einem Gemenge von Sauerstoffgas und Wasserstoffgas, im Dampfe des Weingeistes und Schwefeläthers. zc.
Wartburgfeier der Reformation.
- 1818 Strohmeyer S. und Hermann entdecken das Radium. Fuchs stellt das Wasserglas dar. Der letzte Wasa auf dem schwedischen Throne stirbt. Den Thron besteigt der ehemals französische General Bernadotte.
- 1819 Meißner stellt das Beratrin dar. Platin wird im Uralgebirge aufgefunden.
Karlsbader Beschlüsse zur Unterdrückung der freisinnigen Bewegung in Deutschland.
- 1820 Chevreul trennt Stearinsäure und Palmitinsäure. Pelletier und Caventou entdecken Chinin und Chinonin.
Berunglückter Militäraufstand in Neapel.
- 1821 Pelletier stellt das Caffein dar.
Aufstand der Griechen gegen die Türken.
- 1822 Gmelin stellt das Ferridcyankalium dar.
Brasilien reißt sich von Portugal los. Kongress von Verona zur Unterdrückung der Freiheitsbewegung.
- 1823 Berzelius stellt reinen Kiesel aus Kieselfluorkalium dar. Döbereiner erfindet die Wasserstoff-Zündmaschine.
Die Franzosen rücken in Spanien ein, um dem Könige Ferdinand VII. gegen die Cortes zu helfen.
- 1824 Berzelius stellt das Zirkonium und Tantal dar.
Der Sklavenhandel wird als Seeräuberei erklärt; die Burschenschaften in Preußen werden kriminalistisch verfolgt.
- 1825 Berzelius findet Lithion in den Mineralwässern von Karlsbad, Marienbad und Franzensbrunn. Brasilien wird von Portugal unabhängig anerkannt. Die ungarischen Stände werden seit 1812 wieder zum ersten Male einberufen.
- 1826 Balard entdeckt das Brom in der Mutterlauge des Meerwassers. Unverdorben stellt das Anilin dar.
Der Sultan vernichtet das Corps der Janitscharen.
- 1828 Wöhler stellt das Beryllium, Yttrium und Aluminium dar. Berzelius entdeckt im Thorit die Thorerde. Engelhardt zeigt, daß das Kupferoxydul Glas roth färbt.
Die türkische Flotte wird bei Navarin verbrannt.
- 1829 Bussy stellt das Magnesium dar.
Katholiken-Emanzipazion in England.
- 1830 Sefström findet Vanadium in einem schwedischen Eisen. Veroux entdeckt das Salicin.
Kahler stellt das Santonin dar.
Juli-Revolution. Flucht der Bourbons.
- 1831 Soubeiran stellt das Chloroform dar. Mein entdeckt das Atropin.
Leopold I. König des von Holland losgerissenen Belgiens. Berunglückter Aufstand im Kirchenstaate.
- 1834 Dumas und Pelouze stellen das Thiosinamin dar. Balard weist nach, daß die Bleichpräparate im Wesentlichen Chlormetalle und unterchlorigsaure Salze enthalten.
Aufstand in Lyon, Marseille und Paris.

- 1835 Dumas und Peligot erklären den Holzgeist als einen Alkohol. Liebig stellt reinen Acetaldehyd dar.
 Tod Kaiser Franz I. Es folgt Ferdinand I.
- 1839 Mosander entdeckt das Lanthanoxyd.
 Die Türkei wird durch den Pascha Mehemed Ali von Aegypten in ihrem Bestande bedroht.
- 1841 Peligot stellt das Uran dar.
 Aegypten wird zum erblichen Paschalik erklärt.
- 1844 Berch entdeckt die Caprylsäure. Claus findet das Ruthenium.
 Verunglückter Aufstand des jungen Italiens in Neapel. Die Brüder Bandiera werden erschossen.
- 1846 Schönbein entdeckt die Schießbaumwolle.
 Polnischer Aufstand. Krakau kommt an Oesterreich.

