

Inhaltsverzeichnis

zu dem

Buch der Erfindungen, Gewerbe und Industrien.

Erster Supplementband.

Die neuesten Erfindungen und Fortschritte auf dem Gebiete des gewerblichen Lebens und der Fabrikation.

Chemische Fabriken und Produkte.

	Seite
1. Geschichte der Chemie. Bedeutung der Chemie. Kenntnisse der Aegypter, Griechen, Römer, Araber. Die Alchemie. Goldmacher. Entwicklung im Mittelalter. Phlogistisches System. Lavoisier's System. Neuere Chemie. Stöchiometrie. Analytische und synthetische Chemie	1
2. Die Industrien des Schwefels. Natürliches Vorkommen des Schwefels. Röhren und Raffiniren desselben. Oerment. Benutzung des Schwefels. Schwefelverbindungen. Schweflige Säure. Herstellung und Verwendung. Schweflige Salze. Unterschweflige Säure. Schwefelsäure. Rauchende und englische Schwefelsäure. Caput mortuum. Schwefelgeist. Kammerfäure, Konzentration der Schwefelsäure. Verwendungen der Schwefelsäure. Schwefeläther. Schwefelleber. Schwefelkohlenstoff. Chlorschwefel	12
3. Die Alkalien. Natron und Kali. Natürliches Vorkommen. Kochsalz. Geschichtliches. Soda. Natürliche und künstliche. Natronseen. Besuch einer Sodafabrik. Leblanc's Methode. Glaubersalz. Salzsäure. Kondensation und Nebenbenutzung derselben. Doppeltkohlensaures Natron. Phosphorsaures Natron. Salpeter. Chilisalpeter. Salpetersäure	44
4. Die Farben und ihre Bereitung. Erd- und Mineralsfarben. Berlinerblau. Bleifarben. Erzmittel des Bleiweißes. Chromgelb. Parisferroth. Bleiweißfabrikation. Holländische Methode. Oesterreichische oder deutsche Methode. Die englische Methode. Das Chlorblei. Erzmittel für Bleiweiß. Zinkweiß. Chrompräparate. Chromsaures Kali. Doppeltchromsaures Kali. Kupferfarben. Kupfervitriol. Grünspan. Bremerblau oder Bremergrün. Minnangsgrün. Schwefelmetalle als Farbstoffe. Zinnober. Antimonzinnober. Kadmiumgelb. Künstliches Ultramarin. Lackfarben. Karmin. Die Anilinfarben. Fuchsin, Anilin, Cyanin	83

Die Erfindung der Feuerzeuge und der Phosphor.

Geschichtliche Entwicklung der künstlichen Feuerzeugung. Erstes Reibfeuerzeug. Das Stein-, vulgo Finkfeuerzeug. Der Feuerschwamm. Brenngläser oder Brennspiegel. Das pneumatische oder Kompressionsfeuerzeug. Doebereiner'sches Platinfeuerzeug. Elektrisches Feuerzeug. Chemisches Feuerzeug. Der Phosphor. Seine Entdeckung und Geschichte. Fabrikation desselben. Anwendung des Phosphors. Seine Verwendung in der Zündhölzchenfabrikation. Zusammensetzung der Zündmasse. Das Betupfen der Hölzchen. Das Auseinanderlagern der Rahmen und Verpacken der Hölzchen. Der jetzige Stand der Zündhölzchenproduktion

140
