

nen und die Temperatur- und Zugmessung. In den Abschnitten über Gasanalyse und Elementaranalyse sind die Grundzüge dieser Sonderzweige analytischer Tätigkeit gegeben. Die Darstellung ist kurz, aber klar, — die beigegebenen schematischen Abbildungen sind leicht verständlich. Das Büchlein kann Anfängern zur Gewinnung eines Überblicks über die Arbeitsweisen beim Eintritt in das analytische Laboratorium wohl empfohlen werden.

Carl G. Schwalbe. [BB. 11.]

**Die organogenen Nährstoffe der Pflanze; Sauerstoff, Wasserstoff, Kohlenstoff und Stickstoff als Pflanzennährstoffe.** Von Dr. P. V a g e l e r. Aus Wissen und Können, Sammlung von Einzelschriften usw. Herausgegeben von Prof. Dr. B. W e i n s t e i n. Leipzig, Joh. Ambros. Barth. 148 S. Geb. M 3,—

Ganz ausgezeichnet ist es dem Verf. gelungen, in dem Rahmen einer Einzelschrift einer größeren Sammlung von Schriften aus dem G e s a m t gebiet der Naturwissenschaften einen Stoff zu behandeln, den man gewöhnlich, Bände füllend, behandelt sieht. Es ist das gelungen, ohne daß der Stoff dabei gelitten hätte. Im Gegenteil; gerade in eine Sammlung, die den vielbedeutenden Titel: „Wissen und Können“, führt, gehört diese Schrift hinein. Klarheit und Leichtverständlichkeit gehen hier tiefem Eindringen in den Stoff parallel — selbst experimentellen Daten von allgemeinem Interesse ist noch geschickt Raum gegeben. Auch die Form der Wiedergabe ist als aufs beste gelungen zu bezeichnen; man lese, wie selbst eine so schwierige Materie, wie „das Wasser als Bodenbestandteil“ in unterhaltender und doch streng wissenschaftlicher Weise behandelt ist. Das Werkchen verdient ganz allgemeines Interesse, weit über die Grenzen der mit den Naturwissenschaften verknüpften Gewerbe hinaus. Es dürfte in keiner Bücherei einer höheren Schule fehlen.

M. P. Neumann. [BB. 112.]

**Repetitorium der Chemie.** Von Dr. C a r l A r n o l d. Dreizehnte Auflage. Leopold Voß, Hamburg, 1909. Geb. M 7,—

Die neueste Auflage des A r n o l d schen Repetitoriums zeichnet sich, obgleich völlig umgearbeitet, gleich ihren Vorläuferinnen durch leicht faßliche Darstellung, Klarheit des Ausdrucks und Zuverlässigkeit der einzelnen Angaben aus. Besonders zu erwähnen ist die Einreihung einer Anzahl neuer technischer Darstellungsmethoden, sowie die ausführlichere Behandlung der Tier- und Pflanzenchemie. Ferner hat der Verf. durchgehend die volkstümliche Rechtschreibung der naturwissenschaftlichen Fremdwörter angewandt, was jedoch unseres Erachtens nicht empfehlenswert ist, solange die Anwendung derselben nicht allgemein anerkannte Geltung hat. Einen besonderen Vorzug verleiht dagegen dem an sich sehr ausführlichen Repetitorium das ebenso umfangreiche wie sorgfältig bearbeitete Register, welches das Buch geeignet macht, gelegentlich die Stelle eines Nachschlagewerkes zu vertreten.

Mllr. [BB. 146.]

**Kohle und Eisen.** Von Prof. Dr. A r t h u r B i n z. Quelle & Meyer, Leipzig, 1909.

Geh. M 1,—; geb. M 1,25

Verf. hat es in seinem Buche meisterhaft verstanden, ein überaus umfangreiches Material auf einem verhältnismäßig engen Raum sachgemäß unterzubrin-

gen. Neben Kohle und Eisen haben auch die Produkte und Nebenprodukte derselben eingehende Berücksichtigung gefunden, in gleichem Maße aber auch die zur Gewinnung und Verarbeitung notwendigen und zweckmäßigen Hilfsmittel.

Vorzügliche Illustrationen, zahlreiche Tabellen und Berechnungen, besonders auch eine große Anzahl Strukturformeln, das alles trägt dazu bei, das Thema nach Möglichkeit erschöpfend darzustellen. Zum Schluß bringt Verf. eine Statistik und berücksichtigt dabei auch die Stellung von Kohle und Eisen unter anderen wichtigen Handelsprodukten.

Ganz abgesehen davon, daß mit dem vorliegenden Buche zum erstenmal hinsichtlich Kohle und Eisen ein Überblick gegeben wurde, wird dasselbe nicht nur vom Interessenten selbst, sondern auch von jedem anderen mit großem Interesse gelesen werden.

Mllr. [BB. 137.]

## Aus anderen Vereinen und Versammlungen.

Von der unlängst gegründeten „Louisiana Engineers', Chemists' and Sugar Makers' Association“ in New Orleans wurden auf ihrer kürzlich abgehaltenen Versammlung nachstehende Beamte gewählt: Präsident: J. C. M i m s - New Orleans; Vizepräsident: Wm. V o n B e h r e n; Schatzmeister: B e n B r e m e r m a n; Schriftführer: J o h n H. H a f e m e y e r. Als offizielles Organ der Gesellschaft dient der „Louisiana Planter“. Jeden Donnerstag Abend wird eine Sitzung abgehalten. D.

Die Jahresversammlung des Schweizerischen Vereins analytischer Chemiker findet in Stettin am 24. und 25./9. statt.

## Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 30./8. 1909.

- 22b. B. 52 376. Blauer Farbstoff der Anthracenreihe. (B). 12./12. 1908.  
23e. Sch. 30 185. Desinfizierende Seifen. W. Schrauth u. W. Schoeller, Charlottenburg. 19./5. 1908.  
42g. B. 47 708. Phonogramträger aus Celluloseacetat. G. Bouwitt, Berlin. 20./9. 1907.  
57c. M. 35 637. Apparat zum Entwickeln photographischer Platten, bei welchem diese aus einer flach an den Apparat angeschlossenen Kassette auf einen heb- und senkbaren Träger fallen. C. Mau, Altona. 1./8. 1908.  
80b. L. 25 208. Verblindplatten, die aus einer mit Mörtel belegten Glasplatte bestehen. J. Litzinger, Hamburg. 27./11. 1907. [R. 2841.]

Reichsanzeiger vom 2./9. 1909.

- 8m. C. 17 561. Zweifarbigte Effekte auf gemischten Geweben. (C). 26./1. 1909.  
12i. S. 27 312. Konzentrierte nitrose Gase aus wässriger Salpetersäure. Salpetersäure-Industrie-Gesellschaft, G. m. b. H., Gelsenkirchen. 25./8. 1908.  
12o. St. 13 153 und Zus. 13 465. Oxalylechlorid aus Oxalsäure und Phosphorpentachlorid. H. Staudinger, Karlsruhe. 9./7. 1908 u. 9./11. 1908.

## Klasse:

- 12p. C. 15 863. In Wasser leicht lösliche Doppelverbindung aus **Theophyllin** und Piperazin; Zus. z. Anm. C. 15 634. Chemische Werke vorm. Dr. Heinrich Byk, Charlottenburg. 16./7. 1907.
- 12p. K. 38 338. **Dehydroindigo**, dessen Homologe und Substitutionsprodukte. L. Kalb, München. 3./8. 1908.
- 89c. St. 12 799. Anwärmen der **Rübenschnitzel** bei der Diffusion. H. Steckhan, Breslau. 25./2. 1908.

## Eingetragene Wortzeichen.

**Millarom** für pharmazeutische und kosmetische Präparate, Riechstoffe und Parfümerien. (A).

## Patentliste des Auslandes.

Neue organische Abkömmlinge der **Aldehyde** oder **Ketone** und Verwendung derselben beim Druck [M]. Belg. 215 464. (Ert. 15./7.)

Löten von **Aluminium**. Stalder, Scholl-Scholl & Dubach. Engl. 23 779/1908. (Veröffentl. 2./9.)

**Amalgamator**. R. Luckengasch. Übertr. Borindum Extraction Co., Arizona. Amer. 930 299. (Veröffentl. 3./8.)

Gereinigtes **Ammoniakgas** aus Ammoniaklösungen. Ch. M. Stine. Übertr. The E. I. du Pont de Nemours Powder Co., Wilmington, Del. Amer. 929 726. (Veröffentl. 3./8.)

Saturator für die Herstellung von **Ammoniumsulfat**. Brotherton & Wyld. Engl. 14 349/1908. (Veröffentl. 2./9.)

Elektrische galvanische **Batterien**. Schauli. Engl. 14 609/1908. (Veröffentl. 2./9.)

Entwicklung von **Blaupapier** und anderen ähnlichen Papieren mit einem Salze. Société Leperche & Co., Anzin. Belgien 217 433. (Ert. 15./7.)

**Bleiarсенate**. E. E. Luther und W. H. Volk, Watsonville, Cal. Amer. 929 962. (Veröffentl. 3./8.)

Herstellung von Fäden auf **Bobinen** mit isolierenden Schichten. Ges. für elektrotechnische Industrie m. b. H., Berlin. Belg. 217 499. (Ert. 15./7.)

Bromisovalerianester der **Borneole**. Max Dohrn. Übertr. [Schering]. Amer. 930 054. (Veröffentl. 3./8.)

**Campher**. Ch. Glaser, Baltimore, Md. Reissue. Amer. 13 001. (Veröffentl. 3./8.)

**Depolarisator** für elektrische Batterien. Schauli. Engl. 24 355 und 24 356/1908. (Veröffentl. 2./9.)

Kontinuierliche **Diffusion**. K. Abraham. Frankr. 401 818. (Ert. 5.—11./8.)

**Dynamiterhitzer**. A. H. Vannauker, Hazleton, Pa. Amer. 929 902. (Veröffentl. 3./8.)

**Eisen** und Stahl rostlos zu überziehen. Langbein-Pfannhauser Werke A.-G. Engl. 26 521 (Veröffentl. 2./9.)

Überziehen von **Eisen** oder Stahl mit Kupfer, Kupferlegierungen oder anderem Metall, wie Silber oder Gold, das sich mit Kupfer schnell legiert. Clark. Engl. 16 820/1908. (Veröffentl. 2./9.)

Schützen von **Eisen** gegen atmosphärische Einflüsse. Wasserfuhr, Bonn. Belg. 217 475. (Ert. 15./7.)

Reduktion von **Erz**. F. M. Becker, Niagara Falls, N. Y. Amer. 930 027, 930 028. (Veröffentl. 3./8.)

Zerkleinern oder Mahlen von Steinen, **Erzen** oder dgl. Robeson. Engl. 17 213/1908. (Veröffentl. 2./9.)

**Erzröstofen**. Arthur R. Wilfley, Denver, Colo. Übertr. Joseph Seep, Titusville, Pa. Amer. 930 254. (Veröffentl. 3./8.)

Absorbieren und Geruchlosmachen der Auspuffgase von **Explosionsmotoren**. Karthaus, Haspe. Belg. 217 314. (Ert. 15./7.)

Verfahren, um brennbare Gemische für **Explosionsmotore** herzustellen. Novel, Genf. Belg. 217 289. (Ert. 15./7.)

Haltbare Lösungen für die Herstellung künstlicher **Fäden**. Friedrich, Berlin. Belg. 217 548. (Ert. 15./7.)

**Farbstoffe** der Anthracenreihe. [B]. Engl. 339 1909. (Veröffentl. 2./9.)

Lösungsmittel für **Fette**, ätherische Öle. La Roche & Juillard. Frankr. 401 704. (Ert. 5.—11./8.)

Trocknen von **Fetten** durch Oxydation und Verharzung mit Ozon oder ozonisierter Luft. Société Anonyme Des Plaques, Pellicules et Papiers Photographiques J. Jouglu. Frankr. 401 747. (Ert. 5.—11./8.)

**Filter**. Albert Endler, Celle. Amer. 930 167. (Veröffentl. 3./8.)

Reinigung von **Filtermassen**. Wilson, London. Belg. 217 463. (Ert. 15./7.)

Herstellung von **Gas**. The Coal Products & Powder Co., Detroit. Belg. 217 398. (Ert. 15./7.)

Behandeln von **Gasen** durch Elektrizität. Ignacy Moscicki, Freiburg-Gambach. Amer. 930 212. (Veröffentl. 3./8.)

**Gasglühlichtbrenner**. Colbran. Engl. 1048/1909. (Veröffentl. 2./9.)

Maschine zum Verpacken von **Gelatinedynamit**. Thomas W. Bacchus. Übertr. The E. I. du Pont de Nemours Powder Co., Wilmington, Del. Amer. 929 815. (Veröffentl. 3./8.)

**Halbtonnegative** für Reliefblöcke. Bendixen. Engl. 17 215/1908. (Veröffentl. 2./9.)

Imprägnieren von **Holz** mit Druck und Säugung. M. Boucherie. Frankr. 401 746. (Ert. 5. bis 11./8.)

Behandlung von **Holz** während der Destillation. H. W. Doughty. Übertr. F. E. Waters, Baltimore, Md. Amer. 930 274. (Veröffentl. 3./8.)

Apparat, um **Holz** in vergärbare Zucker- und andere Produkte zu verwandeln. Compagnie Industrielle des Alcools de L'Ardèche. Engl. 26 619 1908. (Veröffentl. 2./9.)

Kühlung und Reinigung der Sättigungsgase aus den **Kalköfen**. von Grabski. Kruschwitz. Belg. 217 318. (Ert. 15./7.)

Regeneration von **Kautschuk** und Vulkanit. Penn, South Croydon. Belg. 217 227. (Ert. 15./7.)

**Kautschukwaren**. Rütgerswerke-A.-G. Engl. 16 971/1908. (Veröffentl. 2./9.)

Legierung von **Kupfer**, Zinn, Zinn und Quecksilber. P. M. Séguy. Frankr. 401 750. (Ert. 5. bis 11./8.)

Kolloidale Lösungen von ammoniakalischem **Kupferoxydhydrat** zur Herstellung von Cellulosefäden. Société Anonyme Le Crinoid, Rouen. Belg. 217 312. (Ert. 15./7.) Frankr. 401 741. (Ert. 5. bis 11./8.)

**Linoleum**. Blaubach, Bremen. Belg. 217 336. (Ert. 15./7.)

Entschwefelung von **Mineralien**. Hübner, New-York. Belg. 217 407. (Ert. 15./7.)

Zusammenbringen und Formen von **Mineralien** in Briketts mit Chlormagnesium unter gleichzeitiger Erzeugung von Chlor und Chlorprodukten. Brakelsberg, Düsseldorf. Belg. 215 314. (Ert. 15./7.)

Rösten und Konzentrieren von **Mineralien**. Fabe, Paris. Belg. 217 332, 217 333. (Ert. 15./7.)

Briketts aus **Mineralstaub**, Feinmineralien u.

dgl. Hasper Eisen- und Stahlwerk, Haspe. Belg. 217 492. (Ert. 15./7.)

Wiedergewinnung von **Nitrocellulose**lösungen. Fabrique de soie artificielle de Tubize, Tubize. Belg. 217 413. (Ert. 15./7.)

Behandlung der Abfallflüssigkeiten der Herstellung von **Natriumcellulose**. E. L. Rinman. Frankr. 401 856. (Ert. 5.—11./8.)

Masse zur Entfernung schädlicher Dämpfe bei der Explosion von **Nitroglycerin**. F. P. Bettanin, Bessemer, Mich. Amer. 930 030. (Veröffentl. 3./8.)

Wiedergewinnung von mit Wasser gemischtem **Öl**. The Oil and Waste Saving Machine Co., Philadelphia. Belg. 217 352. (Ert. 15./7.)

Emulgieren von **Öl**, Fett u. dgl. The Arabol Manufacturing Co., New-York. Belg. 217 198. (Ert. 15./7.)

Elektrischer **Ofen** zur kontinuierlichen Herstellung von Glas. M. Sauvageon. Frankr. 401 744. (Ert. 5.—11./8.)

**Pasteurisieren**. Goetz & Jones. Engl. 22 221 1908. (Veröffentl. 2./9.)

Neue Salzverbindungen der Alkali-, Erdalkali- und Erd-**Peroxyde**. Jaubert, Paris. Belg. 215 228. (Ert. 15./7.)

Atherverbindungen der in der Seitenkette chlorierten **Phenole**, sowie von Oxybenzylalkohol, Oxybenzaldehyd und Oxybenzoesäure. F. Raschig. Frankr. 401 845. (Ert. 5.—11./8.)

Rauchloses **Pulver**. Vender. Engl. 18 279/1909. (Veröffentl. 2./9.)

**Pyrazolonderivat** und Salze desselben. E. Scheitlin, Altstetten, Zürich. Amer. 930 091, 930 092. (Veröffentl. 3./8.)

Behandlung von **Quebrachoextrakt**. Redlich, Wien. Belg. 217 209. (Ert. 15./7.)

Mischung, Extraktion und Erschöpfung von **Rübensäften**. E. Viez. Frankr. 401 759. (Ert. 5. bis 11./8.)

Denitrirung und Gewinnung von **Säuremischungen** für den Gebrauch bei der Nitrierung. Vender. Engl. 18 280/1909. (Veröffentl. 2./9.)

**Salpetersäure**. Chemische Werke vorm. Dr. Heinrich Byk. Engl. 20 366/1908. (Veröffentl. 2./9.)

Elektrische **Sammlerbatterie**. B. Ford, Philadelphia, Pa. Amer. 930 065. (Veröffentl. 3./8.)

**Stickstoff-** und **Sauerstoffverbindungen** auf elektrischem Wege. Bunet, Paris. Belg. 217 328. (Ert. 15./7.)

**Schlackenzement**. Rhodin. Engl. 23 988/1908. (Veröffentl. 2./9.)

**Schmelzapparat**. W. M. Carr. Übertr. Ch. H. Speer, Chester, Pa. Amer. 929 831. (Veröffentl. 3./8.)

Herstellung von **Seife**. Grant, East Orange. Belg. 217 417. (Ert. 15./7.)

**Sekundärbatterie**. W. Moseley, London. Amer. 930 213. (Veröffentl. 3./8.)

Mineralisches **Superphosphat** als Schmiermittel. de Bouttes, Lavaur. Belgien 217 446. (Ert. 15./7.)

**Stärke** und Kleber aus Mehl. F. A. V. Klopfer, Leubnitz b. Dresden. Amer. 929 861. (Veröffentl. 3./8.)

**Stickstoff** und Kohlensäure aus Verbrennungsgasen. Gerstenberger, Würzburg. Belg. 217 316. (Ert. 15./7.)

Reinigung von **Sulfitablauge**. A. Kumpfmiller, Hemer, Westfalen. Österr. A. 1543/1906. (Einspr. 15./10.)

Im Benzolkern substituierte **Thioindigoleukoverbindungen**. [M]. Österr. A. 8403/1908. (Einspr. 15./10.)

Behandlung von **tonerdehaltigen** Materialien. A. C. Higgins, Worcester, Mass. Amer. 929 219. (Veröffentl. 27./7.)

Befreiung von **Torf** und ähnlichen pflanzlichen und faserigen Materialien von überflüssigen Feuchtigkeiten. Ziegler & Oberbayerische Kokswerke & Fabrik chemischer Produkte A.-G., Engl. 16 762 1908. (Veröffentl. 26./8.)

Reinigung von **Trinitrotoluol** (1, 2, 4, 6). Vender. Engl. 12 281/1909. (Veröffentl. 2./9.)

**Trockenapparat**. Ch. T. Gilmore, Chicago, Ill. Amer. 929 299. (Veröffentl. 27./7.)

**Trockenvorrichtung** für Teigwaren, chemische Produkte und dgl. W. Mader, Möhringen a. Fildern. Österr. A. 8168/1907. (Einspr. 15./10.)

**Trockenzellen** für Erzeugung von Elektrizität. Hunte. Engl. 14 615/1908. (Veröffentl. 2./9.)

Drehbares **Trommelfilter** zur Entwässerung nasser Stoffe mit unterhalb der Filterfläche auf dem Trommelmfang verteilten Zellen, die nacheinander unter Saugwirkung gesetzt werden. H. Hencke, Berlin. Ung. H. 3473. (Einspr. 15./9.)

Verdampfen von Flüssigkeiten durch Erhitzen im **Vakuum**. J. Hladik. Wien. Österr. A. 5630 1908. (Einspr. 15./10.)

**Verkohlungsöfen** mit mehreren Retorten zur Verkokung von Torf, Lignit und Holz. Oberbayerische Kokswerke und Fabrik chemischer Produkte A.-G., Beuerberg, Oberbayern. Österr. A. 2401 1908. (Einspr. 15./10.)

Reinigung von **Wasser**, Abwasser oder anderen faulen Flüssigkeiten. Liversedge. Engl. 17 244 1908. (Veröffentl. 2./9.)

Apparat zur Gewinnung von kohlenensäurehaltigem **Wasser** unter Verwendung anderer Arten von Flaschen. Weinberg. Engl. 17 822/1909. (Veröffentl. 26./8.)

Reinigung gipshaltiger **Wässer**. S. u. L. Rubert, Pio, Barcelona. Österr. A. 1114/1906. (Einspr. 15./10.)

**Wassergas** mit verbessertem Verfahren der Carburierung durch Öl oder andere schwere Kohlenwasserstoffe. Smith. Engl. 24 893/1908. (Veröffentl. 5./8.)

Schwefelung der **Weine** und anderer vergorener Flüssigkeiten mit bekannten Mengen von schwefeligen Gasen. Laborde. Frankr. Zusatz 10 749 360 838. (Ert. 24./7.—9./8.)

Hygienischer Apparat zum Abziehen von Bier, Flaschenwein und **Weinen** und Flüssigkeiten. Birgentzle. Frankr. Zusatz 10 758/363 513. (Ert. 24./7.—9./8.)

Elektrolytische **Zelle**. J. McPhail. Übertr. W. J. Burke und H. R. Nelson, Carteret, N. J. Amer. 929 469. (Veröffentl. 27./7.)

Behandlung von steinigem oder erdigem Material zur Herstellung von **Zement**. F. L. Smidth & Co. Engl. 2599/1909. (Veröffentl. 26./8.)

**Zement**, Mörtel und Beton wasserdicht zu machen. Paul Mecke, Stettin. Amer. 929 152. (Veröffentl. 27./7.)

**Zement**. R. W. Lesley und H. S. Spackman. Übertr. Pine street Patents Co., New Jersey. Amer. 929 145. (Veröffentl. 27./7.)

Regelung des Erhärtungsbeginnes und der Bindzeit hydraulischer **Zemente**. J. Gresly, Liesberg, Schweiz. Österr. A. 4139/08. (Einspr. 15./10.)

**Zementherstellungsapparat**. Dieselben. Amer. 929 144. (Veröffentl. 27./7.)

Drehbarer **Zementbrennofen**. F. J. Poths, Hamburg. Amer. 929 167. (Veröffentl. 27./7.)

**Zementheiz-** und **Verteilungsapparat**. S. J. Wentworth. Übertr. The Wentworth Co., Cincinnati, Ohio. Amer. 929 178. (Veröffentl. 27./7.)

Auskleidung von zur Aufnahme alkoholischer Flüssigkeiten dienenden **Zementgefäßen**. Eduard Lutz & Cie., Wien. Österr. A. 6504/1908. (Einspr. 15./10.)