

Zutritt kalter Luft geschützt. B ist ein gebogenes Glasrohr, das mit C, einem Bleigefäß, in Verbindung steht, worin sich das abdestillirte Wasser condensirt. Fig. 9 zeigt die Vorderansicht, Fig. 11 den Grundriß des Apparates.

Die Platinfabrik Johnson Matthey u. Comp. in London hatte einen Concentrationsapparat von Platin ausgestellt, der in 24 Stunden 60 Ctr. concentrirte Schwefelsäure liefert und nur 11,625 Fr. kostet. Früher kostete ein Apparat von 260 Liter Inhalt und 42 Kilogr. Platingewicht, welcher ungefähr dasselbe leistet wie der obige, 52,500 Fr. Das Gewicht ist jetzt von dem genannten Hause auf $\frac{1}{4}$ und noch weniger reducirt, dadurch, daß (Fig. 12) nur der Boden von der Hitze getroffen wird, also nur dieser stärker seyn muß, während die übrigen Theile ganz schwach sind.

4) Caustisches Natron.

Bezüglich der Darstellung dieses Körpers aus den Sodalaugen verweisen wir auf den Bericht von Hofmann (im polytechn. Journal Bd. CLXX S. 272). Hier nur eine Notiz, um einen Begriff von der Reinheit und dem Werth dieses Productes zu geben. Es hatte die Fabrik Gaskell, Deacon u. Comp. zu Widnes-Docks festes Natrium ausgestellt, welches analysirt wurde. Es enthielt:

Natron	. . . . .	50,5
Wasser	. . . . .	47,2
Kochsalz	. . . . .	1,8
unterschwefligsaures Natron	. . . . .	0,5
schwefelsaures Natron	. . . . .	} Spuren
kohlensaures Natron	
Eisenoxyd	

Es war der Preis zu 12 Pfd. Sterl. per Tonne notirt.

Dieses Fabricat wird auch geliefert von den Gebrüdern Muspratt und Huntley zu Flint, von Muspratt und Sohn zu Liverpool und von Gambe und Sohn und von Kurk in St. Helens.

5) Ersatz des Braunsteins in der Chloralkalfabrication.

In dem erwähnten Berichte von Hofmann haben wir des Verfahrens von Tennant-Dunlop erwähnt. Hier folgt die kurze Beschreibung desjenigen von Shanks in St. Helens.

Es wird zuerst chromsaurer Kalk (dort durch Calciniren von Chromeisenerz mit Kalk) bereitet, dieser wird in den Chlorentwicklungsapparat gebracht, mit Chlornwasserstoffsäure übergossen, bis die Masse grün ist; es entwickelt sich die Hälfte des Chlors in gewöhnlicher Temperatur;