

beschränkende, zusammenziehende oder Blutungen stillende Eigenschaften nicht zu.

g) Mit Resolventien und Lebermitteln (Aloë, Galle, 'Extr. Taraxaci, Carduus benedict. etc.) kann dasselbe nur in Pillenform und mit Jodkaliumsolution nur so, dass es als (2 pCt.) Syrup hinterher genommen wird, zugleich angewandt werden.

h) Als Antidot gegen Arsenik wird das Eisenoxydsaccharat alle übrigen Eisenpräparate verdrängen. Kaninchen, welche bis 0,1345 Grm.  $\text{AsO}^3$ , und in Pausen von zehn Minuten vier Dosen von je 2 Grm. Eisenoxydsaccharat als Gegengift erhalten hatten, frassen bereits nach 18 Stunden wieder; am Tage der Vergiftung war die Harnmenge sehr gering und das Secret eiweisshaltig. Nach 18 Stunden wurde jedoch auch die Harnentleerung regelmässig und waren sowohl Arsen, als  $\text{Fe}^2\text{O}^3$ , welches in saurer Lösung (als Saccharat der mit  $6\text{HIO}$  verbundenen Modification) mit der  $\text{AsO}^3$  einen unlöslichen Niederschlag giebt, im Harne nachzuweisen.

Halle, den 15. Juli 1868.

## Ueber die Wiedergewinnung des Silbers aus den Cyansilberbädern.

Von J. Ney, Goldarbeiter in Saarlouis.

Bei der Fabrikation von Christoffe-Waaren kommt es vor, dass das Cyan-Silberbad zuletzt so verdorben, dass es zur ferneren Versilberung unbrauchbar ist. Das in dem Bade noch befindliche Silber wieder zu gewinnen, sind bis jetzt vielerlei Vorschläge gemacht worden, die alle sehr umständlich, kostspielig und mitunter unpraktisch sind, da man es mit grossen Quantitäten Flüssigkeit (Hundertern von Quart) zu thun hat.

Die meisten Vorschläge laufen darauf hinaus, das Bad zur Trockne abzdampfen, den Rückstand mit Reductionsmittel im Tiegel zu schmelzen u. s. w. In den Handbüchern, die

die Reduction der Silberbäder besprechen, heisst es überall: bei Flüssigkeiten, die das Silber als einfaches Salz gelöst enthalten, genügt es, Salzsäure zuzufügen, um das Silber als Chlorsilber zu fällen. Flüssigkeiten dagegen, welche das Silber als Doppelcyanür enthalten, müssen anders behandelt werden, d. i. abgedampft u. s. w.

Dem ist nicht so. Es gelingt ebenso gut, mittelst Salzsäure, alles Silber als Chlorsilber auszufällen, welches man nach dem Auswaschen, sofort zur Bereitung neuer Bäder anwenden kann, wenn man das Bad mit der 5 bis 6fachen Menge Wassers verdünnt, und Salzsäure zufügt.

Die Fabrikation von Christoffe-Waaren wird jetzt schon vielfach von kleinen Gewerbetreibenden ausgeübt, die sich in schwierigen Fällen gewöhnlich beim Apotheker Rathsholen. Vielleicht dürfte Obiges dazu beitragen, Manchen, der bisher die alten Cyansilber-Bäder verzettelte, vor Schaden zu bewahren.

Saarlouis, den 9. Februar 1869.

---

## Ueber Werth-Bestimmung der Seifen.

Von Franz Schulze in Rostock.

Bei einer Menge von Gegenständen hat die Naturwissenschaft der Technik, dem Handel und Verbrauch durch Aufstellung sicherer Normen der Werthschätzung wichtige Dienste geleistet. Manche dieser Hülfen sind so populär geworden, dass man sie als selbstverständlich hinnimmt und des grossen Aufwandes an wissenschaftlicher Thätigkeit, welche zu ihrer Auffindung erforderlich war, kaum noch eingedenkt ist oder sie wohl gar als Errungenschaften der empirischen Technik rühmt gegenüber den Ausgeburten unfruchtbarer Theorie. Als Beispiele, auf welche hinzuweisen genügt, können die Alkoholometrie und aus neuerer Zeit die auf chemische Untersuchung sich gründende Beurtheilung der Düngemittel und der Futtermittel angeführt werden. Viele wich-