

ter heftigen Zuckungen betäubt und erst durch angestrengte ärztliche Hülfe vom Tode errettet.

Fremde Beimischungen im Regenwasser, vom Apotheker und Kreisdirektor Helms in Achim.

(Aus einem Briefe an Dr. Brandes.)

Spuren von Salzsäure habe ich im Regenwasser öfterer angetroffen, besonders häufig an den Ufern der Nordsee. Niemals aber fand ich eigentliche metallische Beimischungen darin.

Bemerkung über Schwefelätherdestillation, vom Apotheker Bucholz in Erfurt.

(Aus einem Schreiben an Dr. Brandes.)

Wenn man nach der Weigerschen Methode Schwefeläther bereitet, so tritt bisweilen der Fall ein, besonders wenn man statt einer Tubulaturtorte, einen mit tubulirten Helme versehenen Kolben anwendet, und das Kochen nicht lebhaft genug geht, daß der Theil des Aethers, welcher sich verdichtet, ehe er den Helm erreicht, an den Wänden des Kolbens wieder herabläuft. Dies giebt Gelegenheit, daß an den untern mehr erhitzten Seiten des Kolbens dieser Aether eine Zersetzung erleidet, bei welcher besonders eine starke Kohlenstoffablagernng sichtbar wird, welche sich bis auf die kochende Mischung erstreckt und diese dunkelbraun färbt, statt daß dieselbe nach Weiger beständig farblos bleiben soll. Hält dies lange an, so kann sich in der Flüssigkeit sogar kohliges Harz erzeugen, wenn die Mischung auch immer das richtige Verhältniß des Alkohols zur Säure hat, und dies dürfte ein Fingerzeig seyn, entweder zu dieser Arbeit nur kurzhalssige Kol-

Kolben oder tubulirte Retorten anzuwenden, indem die Aetherdünste nicht so hoch zu steigen brauchen, um an den Verdichtungsort, von wo aus sie in die Vorlage abfließen, zu gelangen, oder eine starke Destillationswärme zu geben, bei welcher die Wände des Kolbens so erhitzt werden, daß der Aetherdunst sich an ihnen nicht verdichten und zurückfließen kann *)

Cultur der Cochenille in Spanien.

In der Provinz Murcia macht die Cultur der Cochenille die günstigen Fortschritte. In Carthagena, unter der Pflege des Don Carlos Saria und in Murcia unter der Aufsicht des Don Joaquin de Toledo, hat sich jenes Insekt aus der dort hin gebrachten Pflanze (Nopal) vollkommen entwickelt, und dadurch ist erwiesen, daß das Klima dieser Provinzen jener Pflanze und jenem Insekt in dem Grade zusagt, daß in diesem Betracht ihrer weiteren Verbreitung nichts im Wege steht.

- *) Diese Bemerkung ist allerdings richtig. Ueberhaupt kann man bei den meisten Destillationen, so auch bei Aether-Darstellungen, der Kolben recht gut entbehren und Retorten gebrauchen, wenn man den Hals derselben zur besseren Verdichtung der Dämpfe durch eine Röhre verlängert, die entweder mit nassen Tüchern kühl gehalten wird, oder durch einen Abkühlungsapparat geleitet wird. Br.

