

Es existiren also bis jetzt keine guten Gründe, eine zweite Dioxybenzoësäure aus Sulfobenzoësäure in eine Liste der Dioxybenzoësäuren aufzunehmen.

Hr. Lawrie machte einige Versuche über die Protocatechusäure, aber er fand, dass die Substitutionsprodukte sehr unbeständig und mit unangenehmen Eigenschaften begabt sind. Salpetersäure wirkt sehr leicht auf Protocatechusäure ein, und dabei bildet sich ein leicht lösliches Produkt, welches nicht isolirt wurde. Wird die Lösung dieser Substanz in Salpetersäure eingedampft, so fängt bei einer gewissen Concentration eine Gasentwicklung an, und es entsteht eine zweite Substanz, die sich als Pikrinsäure erwies. Ihr Kaliumsalz wurde dargestellt und analysirt.

	Gefunden	Berechnet
K	14.58 pCt.	14.64 pCt.

50. Ira Remsen: Ein Vorlesungsversuch.

(Eingegangen am 15. Januar; verlesen in der Sitzung von Hrn. A. Pinner.)

Die gewöhnliche Methode zum Entzünden der in die Luft steigenden, mit Wasserstoff oder Knallgas gefüllten Seifenblasen ist bekanntlich vom ästhetischen Standpunkt nicht zu loben. Ausserdem ist sie für den Assistenten lästig und für die Zuhörer störend. Ich habe mich neulich einer einfachen Einrichtung bedient, welche in jeder Beziehung befriedigend ist.

In einer Höhe von fünf bis sechs Fuss über der Mitte des Experimentirtisches wird einer der grössten Glasrichter mittelst Draht von der Zimmerdecke umgekehrt suspendirt. Ein Gasbrenner wird nun in der Mitte des nach unten gerichteten Theiles des Trichters fixirt, und zwar in der Weise, dass beim Anzünden des Gases die Flamme sich in einer horizontalen Ebene befindet. Es wäre eine einfache Sache einen für diesen Versuch speciell bestimmten Brenner ein für alle Mal einzurichten.

Es ist nur nöthig, die Seifenblasen sich ungefähr senkrecht unter dem Trichter von der Pfeife losreissen zu lassen. Sie kommen dann ganz sicher in Berührung mit der Flamme, und es ist natürlich weiter nichts nöthig. Enthalten die Blasen Wasserstoff, so füllt sich der ganze Trichter manchmal mit der Flamme. Der Versuch lässt sich leicht ausführen, und der Erfolg ist sicher.