Zitratlösung ein, fügt 5 *ccm* einer 5-prozentigen Kaliumferrocyanidlösung hinzu und verdünnt auf genau 1 *l*. Von diesem Reagens bringt man 25 *ccm* in eine Porzellanschale, fügt 10—20 *g* kristallisierte Soda und etwas Bimsstein hinzu, erhitzt zum Sieden und lässt die zu untersuchende Zuckerlösung zufließen, bis die blaue Farbe der Kupferlösung vollständig verschwunden ist. 25 *ccm* der Lösung entsprechen 0,05 *g* Glukose oder 0,053 *g* Fruktose.

Die bekannte Scherer'sche Reaktion auf Inosit, die auf der Oxydation zu Rhodizonsäure beruht, hat E. Salkowski¹⁾ studiert und ein Verfahren ausgearbeitet, welches das ursprüngliche an Intensität der Färbung und Sicherheit des Erfolges bei weitem übertrifft. Man löst eine Spur Inosit, respektive der für Inosit gehaltenen Substanz, in 1 bis 2 Tropfen Salpetersäure von 1,2 sp. Gew. setzt einen Tropfen 10-prozentiger Kalziumchloridlösung (bezogen auf entwässertes Chlorkalzium), dann einen Tropfen 1—2-prozentiger Platinchloridlösung hinzu und verdampft vorsichtig unter Aufblasen und Umschwenken auf einem Porzellantiegeldeckel. Es tritt eine rosarote bis ziegelrote Färbung ein. Lässt man die Probe liegen, so zieht der Rückstand Wasser an und wird orange. Erhitzt man wieder, so tritt die Rotfärbung aufs neue ein, und zwar mitunter selbst mit blauer Nüance, ähnlich der Guaninreaktion mit Salpetersäure und Natronlauge. Man kann auf diese Weise bis $\frac{1}{20}$ *mg* Inosit nachweisen. Nach Salkowski wirkt das Platin dabei als Katalysator und das Chlor des Kalziumchlorids als Oxydationsmittel.

4. Auf gerichtliche Chemie bezügliche Methoden.

Von

A. Czapski.

Blutnachweis. O. von Fürth²⁾ hat über den Nachweis von Blut Untersuchungen angestellt und bei Gelegenheit derselben die Leukomalachitgrünreaktion, die sowohl von O. und R. Adler³⁾ als auch von Fr. Michel⁴⁾ empfohlen wurde, in der Weise abgeändert, dass

1) Zeitschrift f. physiol. Chemie **69**, 478.

2) Zeitschrift f. angew. Chemie **24**, 1625.

3) Vergl. diese Zeitschrift **44**, 582.

4) Vergl. diese Zeitschrift **51**, 78.