Ueber die Einwirkung des Sonnenlichtes auf Jodkalium. O. Loew *) hat den Einfluss des directen Sonnenlichtes auf eine concentrirte Jodkaliumlösung studirt. Die Flüssigkeit wurde dabei in Glasröhren eingeschlossen und zwar theils so, dass die Hälfte oder $\frac{1}{4}$ des Volumens des Rohres mit Luft erfüllt war, theils so, dass die Luft durch Kochen der Lösung und durch Zuschmelzen des Rohres während des Siedens völlig ausgeschlossen blieb. Diejenigen Röhren, in denen Luft vorhanden war, färbten sich nach Verlauf von 8 bis 10 Tagen gelblich, doch nahm diese Färbung über einen gewissen Grad hinaus nicht mehr zu und blieb selbst nach 3 Monaten noch dieselbe. Beim Oeffnen der Röhren zeigte sich, dass eine sehr geringe Menge Sauerstoffs der miteingeschlossenen Luft verschwunden war. Die anderen Röhren, in denen keine Luft vorhanden war, blieben selbst nach vier Monaten noch völlig farblos. Der Verf. schliesst hieraus, dass der Sauerstoff unter dem Einfluss des Sonnenlichtes eine gewisse geringe Menge Jod abzuscheiden vermöge, welches nur in einer gewissen Verdünnung neben dem gleichzeitig gebildeten Kalihydrat bestehen könne, ohne Jodkalium und jodsaures Kali zu bilden, weshalb die Ausscheidung des Jods eine sehr enge Grenze nicht überschreitet. Verf. macht dann noch darauf aufmerksam, dass man bei Reactionen auf Ozon in der Atmosphäre das Jodkaliumkleisterpapier vor dem directen Sonnenlichte schützen müsse.

II. Chemische Analyse anorganischer Körper.

Von

W. Casselmann.

Zu v. Pettenkofer's Methode der Kohlensäurebestimmung. — J. Gottlieb **) bemerkt zu der bekannten Methode v. Pettenkofer's zur Bestimmung der Kohlensäure in Gasgemengen sowie in natürlichen Wassern, dass dieselbe hinsichtlich ihrer sonstigen grossen Bequemlichkeit und Genauigkeit dann einen wirklichen Abbruch erleide, wenn das dabei angewandte Curcumapapier nicht mit der grössten Vorsicht hergestellt sei und somit nicht den höchst möglichen Grad von

*) Zeitschrift f. Chem. [N. F.] Bd. 5 p. 625. — Vergl. auch Ch. Daubeny, Journ. of the chem. soc. Bd. 5 p. 1. Diese Zeitschrift Bd. 6 p. 208.

**) Journ. f. prakt. Chem. Bd. 107 p. 488.