

H. P. TALBOT. Ueber die Flüchtigkeit des Eisenchlorids. Amer. Chem. Journ. 19, 52. [ZS. f. anal. Chem. 37, 184—185, 1898.

Eisenchlorid ist weder beim Kochen seiner Lösung noch beim Eindampfen zur Trockne und Erhitzen des Rückstandes im Wasserbade oder Erhitzen auf einer Eisenplatte (130°) flüchtig; auch Ammonsalze haben keinen Einfluss auf dieses Verhalten. *Sch.*

P. KIENLEN. Étude sur les différents systèmes d'évaporation des lessives. Mon. scient. (4) 12, 91—110, 1898.

Bei den elektrolytischen Darstellungen der Soda, Pottasche und Chlorate erhält man sehr verdünnte Laugen, aus denen das Product gewonnen werden muss. Für die Industrie ist es daher von grosser Wichtigkeit, die vortheilhafteste Methode hierfür einzuschlagen. Daraufhin wurden die verschiedenen Systeme der Eindampfung verglichen; hauptsächlich kommt dabei die Verdampfung unter verändertem Druck in Betracht. Von den verschiedenen Systemen wird dem Concentrator Yaryan der Vorzug gegeben. *Sch.*

A. LADENBURG. Vorlesungsversuche mit flüssiger Luft. Ber. d. chem. Ges. 31, 1968—1969, 1898.

Es liegt auf der Hand, dass sich mit flüssiger Luft alle die Versuche anstellen lassen, welche das Verhalten der Körper bei niedrigen Temperaturen demonstrieren, so vor Allem die Veränderungen des Aggregatzustandes, so die Verfestigung von CO₂ beim Einleiten in filtrirte flüssige Luft, das Gefrieren von Quecksilber und Alkohol, die Condensation des Ozons, das Festwerden des Acetylens. Ebenso wird das Aufhören der chemischen Reactionen leicht gezeigt werden können. Der Verf. empfiehlt die Einwirkung von Calcium auf Salzsäure. Beim Aufgiessen von flüssiger Luft auf Wasser sieht man die hellblauen Lufttropfen untersinken und durch die sich entwickelnde Luft wieder emporsteigen. Man vergleiche auch die Zusammenstellung der Experimente beim achten naturwissenschaftlichen Feriencursus in Berlin. Naturw. Wochenschr (POTONIÉ Red.) 1898. *Sch.*

RAYLEIGH. Liquid air at one operation. Nature 58, 199, 1898.

RAYLEIGH spricht den Wunsch aus, dass bei der Frage Verflüssigung der Luft nach LINDE seitens HAMPSON nicht zu viel Persönliches in Betracht kommen solle; man könne hoffen, auf entsprechendem Wege auch den Wasserstoff zu verflüssigen. *Sch.*