Zur Darstellung kleinerer Mengen reiner Fluorwasserstoffsäure, respective zum Aufschliessen von Silicaten benutzte A. H. Allen¹⁾ ein einfaches Verfahren. Dasselbe besteht darin, dass die käufliche Säure aus einem grossen Platintiegel in einen kleineren Tiegel aus demselben Metall überdestillirt wird. Um dies zu bewirken, füllt man gleiche Theile Flusssäure und starke Schwefelsäure in den grossen Tiegel, setzt das kleinere Gefäss in diesen, bedeckt mit einem schalenförmigen Platindeckel und füllt den Deckel mit Wasser. Durch Erwärmen auf einer Eisen- oder Asbestplatte kann man leicht kleinere Mengen der Säure übertreiben, indem die Dämpfe an der unteren Seite des Deckels condensirt werden und in das kleinere Gefäss hineintropfen. Will man einen Silicataufschluss mit dieser Operation verbinden, so bringt man einige Tropfen Schwefelsäure und das betreffende Material in den kleinen Tiegel. Nachdem etwa 10 cc Säure in diesen übergegangen sind, wird derselbe herausgenommen und sein Inhalt verdampft; alsdann wird die Operation bis zum vollständigen Aufschluss 2 bis 3 mal wiederholt. Nach Blount²⁾ lässt sich Flusssäure leicht aus einer Bleiretorte durch Destillation rein gewinnen, wenn man die Retorte mit einem Platinrohr verbindet.

Um nicht ganz reine (geringe Bleimengen enthaltende) Flusssäure zu gewinnen, hat Allen eine ganz aus Blei gefertigte Retorte benutzt.

Kalkwasser zum Titriren saurer Flüssigkeiten, z. B. von Buttermilch, empfiehlt E. Holm³⁾ und zwar verwendet man am besten eine gesättigte über Kalkhydrate aufbewahrte Lösung, da sich filtrirte oder abgegossene Lösungen ziemlich schnell verändern. Man benutzt zweckmässig frisch gelöschten Kalk. Da die Temperatur von grossem Einfluss auf die Löslichkeit des Kalkhydrats in Wasser ist, so hat Holm Löslichkeitsbestimmungen bei verschiedenen Temperaturen gemacht. Aus denselben ergibt sich, dass eine Kalkauflösung in Wasser bei 20° ziemlich genau einer $\frac{1}{20}$ Normalnatronlauge entspricht, was einer Löslichkeit von 1 Theil Kalkhydrat in 715 Theilen Wasser entspricht.

1) The Analyst **21**, 87.

2) Dasselbst **21**, 87.

3) Nordisk farm. Tidskrift; durch Pharm. Centralhalle **37**, 112.