Lavendels, Sitronens und rectificirtes Terpentindl sich mit Jod unter explosiver Verflüchtigung desselben erhisten, wähs rend dieses beim Zimmts, Nelkens und Sassafrasol nicht der Fall war.

Esigsaure, welche atherisches Del aufgelost enthalt, reducirt das Quecksiber und Silberornd, wenn sie mit den salpetersauren Austosungen berselben bis zum Sieden erhist wird, aber nicht so schnell wie die Ameisensaure. Es mochte daher wohl einer ferneren Untersuchung werth senn, ob der Liquor pyro-tartaricus, nach Gobel, wirklich Ameisens fäure enthalte.

## Zur Kenntniß des Phosphorwasserstoff's, vom Professor H. Rofe.

(S. 199.)

Das beim Zutritt ber Luft fich von felbst entzundenbe Phosphormafferstoffgas wurde auf folgende Weise dargestellt. Bebrannter Ralf mit wenig Baffer zu Pulver gelofcht, wurde in eine Retorte gegeben, worin fich eine fleine Mens ge Phosphor befand. Die Retorte wurde mit einer mit Calciumchlorid gefüllten Rohre verbunden, um das Gas auszutrodnen und biefe Mohre mit dem Gabrecipienten in Berbindung geseht. Die Rugel ber Retorte wurde erft burch Wafferdampfe und bann burch eine Spirituslampe fcwach erhigt. Es entffant ein gleichformiger Gasftrom und eine Explosion war nicht zu befürchten. Anfangs ging reines Phosphormafferftoffgas über, zulest viel Bafferftoff. gas, baher fich bann bas Gas nicht mehr freiwillig an ber Luft entzündet. In der Retorte blieb freier, phosphorfaurer und unterphosphorichtfaurer Ralf guruck, welcher letterer burch ftartere Sige ebenfalls zerfest wird. Bei ftarfer Ralte, wobei selbst Quecksilber gefriert, verliert das Phosphorwasserstoffgas seine Entzündlichkeit nicht; es besteht aus 6At. Androgen auf 1 At. Phosphor, in 100 aus 91,32 P+8,68 H. Ueber glühendes Aupferoxyd und Dxydulgetrieben, wird es zersest, es entstehen Rupferphosphorid und Wasser neben einer geringen Menge Phosphorsaure. Die Shloride der eigentlichen Metalle werden durch dieses Gas zersest. Es entstehen dabei Salzsäure und in den meisten Fällen regulinisches Metall und Phosphor. Rupfer, Nickel und Sissen verbinden sich aber mit dem Phosphor zu Phosphorisden. Die Shloride der Erd, und Alkali Metalle werden durch dieses Phosphorwasserssoff selbst in einer Liese, bei welcher Glas schmilzt, nicht zersest. Die Schweselmetalle verhalten sich den Shlormetallen analog, nur werden sie weit langsamer zersest.

## Chemische Untersuchung eines Lithionglimmers von Zinnwald in Böhmen,

bom Profeffor Smelin in Tubingen.

(S. 215.)

## Beffandtheile in 100:

Riefelerbe			٠			46,233
Alaunerbe						14,141
Gifenornb				٠	٠	17,973
Manganoryb .			•	٠		4,573
Rali .		•	٠		•-	4,900
Lithion		٠	٠		٠	4,206
Flußsaure		•		•	٠	8,530
Wasser !	٠	•	•	٠	٠	0,831
						101,387.

Wenn man einerfeits bie Allgemeinheit bes Borfoms mens ber Flußfaure in ben Glimmern, andrerfeits bie fehr betrachtliche Menge berfelben in ben Lithionglimmern in