ipziger Cageblatt

Anzeiger.

Amtsblatt des Königl. Bezirksgerichts und des Raths der Stadt Leipzig.

№ 334.

Hen åtte

b fe

ber olle

1.

Br:

nip

nip,

urt,

it.

ug.

ni.

me.

ırg,

m.

fie.

ber

eini

ien,

en:

falt

20;

aris

60;

ats:

pie.

bis

toco rfte: obe.

Donnerstag ben 29. November.

1860.

Deffentliche Sipung der Ceipziger polntechnischen Gefellschaft

am 5. Detober 1860.

(Genehmigtes Protofoll.)

herr Director Dr. hirgel eröffnete bie Sigung (bie erfte im Binterhalbjahre) burch eine turge Unfprache, in welcher er mittheilt, baf bie öffentlichen Sigungen von nun an in einem anderen größeren Locale abgehalten werben follen, ba bas bisherige gu flein werbe; er verschiebt ferner, ba boch wohl in biefer Defis figung viel Bafte vorhanden feien, bie Gefchafteangelegenheiten bes Bereins jum größten Theile auf die nachfte Sigung. hierauf theilte er mit, bag von herrn Abel ber neuefte Band (13.) bes Bertes "Mus ber Ratur" als Gefchent für bie Bereinebibliothet eingegangen fei, und fpricht bem Geber im Ramen ber Gefellichaft ben verbindlichften Dant aus. Ferner mar eingegangen: Ulphas betifches Sachregifter ber wichtigften technischen Journale fur ben Beitraum vom 1. Januar bis 30. Juni 1859, 2 Defte von Dr. Philipp, und Berhandlungen ber polytechnischen Gefellichaft in Berlin 1860, 3 Sefte, fo wie von herrn Sugerehoff eine fleine Brofchure: "Prof. Erdmann's Gasprufer gur Berthbestimmung bes Leuchtgafes." Mugerbem habe fich herr Suger 6: boff erboten, bem Lefegirtel Die beutich - ameritanifche Gewerbs geitung mit gu überlaffen. - Dr. Sirgel bantt im Ramen ber Gefellichaft.

3m Fragetaften fanben fich folgenbe beiben Fragen:

1) Bie bereitet man bie Chemniger veilchenblau : fcmarge Tinte? Gollte, um biefelbe erft chemifch ju unterfuchen, von obiger Tinte gebraucht werben, fo mare ber Fragfteller erbotig, biefelbe ju liefern. - Dr. Sirgel bemertt biergu, bag bie Borfchrift Beheimniß ber Chemniger Apothete fet, es ichiene ihm aber eine Blaubolgtinte mit dromfaurem Rali und Mlaun gu fein.

2) Beldes jum Dachbeden bienenbe Material hat fich bei bem agelwetter am beften bemahrt? Diefe Frage rief eine lebhafte Debatte hervor, aus ber hervorzugehen fchien, bag fich ber 26 : phalt. Dachfilg am beften gehalten habe. herr Stud hatte biefe Beobachtung gemacht; herr Roch lobte Bint und Dad; pappe, Gifenblech habe fich bagegen fehr fchlecht gehalten; Sett Beibinger beftatigt Roche Angabe hinfichtlich ber Dachpappe; herr Gob bagegen hat bie entgegengefette Erfahrung gemacht und tabelt bie Dachpappe binfichtlich ihrer Biberftandefahigfeit gegen ben Sagel; Gifenblech bagegen habe fich bemahrt und menn Derr Roch bas Begentheil gefunden, fo fei mahricheinlich ein bereits eingetretenes Berroften bes Gifenbleche an biefer leichteren

Berftorbarteit fchulb.

herr Gretichel zeigte einen Feffel'ichen Rotationsapparat vor und feste ibn in Bewegung. Derfelbe ift folgendermaßen ein: gerichtet. Un einer Achfe, beren beibe mit Spigen verfebene Enben in einem Deffingringe ruben, ift eine fcmere Deffingtugel befeftigt; ber Deffingring felbft wirb mittelft eines an ihm befestigten Plattchens beim Gebrauch auf eine Spige geftust. Bringt man nun bie Rugel in rafche Drebung, indem man einen um bie Achfe gewidelten gaben angieht, ftust bann ben gangen Apparat auf bie Spise, fo fallt er nicht herunter, fonbern beginnt um eine verticale Achfe gu rotiren nach einer Richtung, bie berjenigen gerabe entgegengefest ift, nach welcher fich ber obere Theil ber rotirenben Rugel bewegt. Die Achfe bes Apparates befchreibt bei biefer Dres hung eine Regelflache. Diefe Ericheinung ertlart fich mittelft bes Parallelogrammes ber Rrafte. Ift namlich ein Rorper gleichzeitig swei Drebungen unterworfen, fo trage man auf jeber ber beiben Drebungeachfen nach bestimmter Richtung Langen ab, welche ben Gefchwindigteiten beiber Drebungen proportional find; bie Diagonale bes aus beiben Linien conftruirten Parallelogrammes ftellt bie Befdwindigfeit ber Drebung an. Beim Teffel'ichen Apparate | pacter und greifen fich nicht fo fein an wie die fprifchen, auch ift

rotirt die Rugel um ihre Uchfe, andererfeits wirft bie Schwere mit bem Begendrude im Stuppuncte vereinigt als brebenbe Rraft um eine borigontale Uchfe. Mus biefer Conftruction ergiebt fich, baß bie neue Lage ber Uchfe um fo mehr von ber urfprunglichen abweicht, b. h. baf bie Rotation bes Apparates um fo rafcher erfolgt, je großer bie Schwere im Bergleich ju ber Rraft ift, welche bie Rotation ber Rugel bewirft. Durch biefelbe Conftruction finbet man auch, baf eine Berlangfamung ber Rotation bes gangen Upparates ein Berabfinten beffelben, bagegen eine Be-Schleunigung biefer Rotation eine fteilere Stellung gur Folge bat. - Der gange Upparat ift im Grunde ein verbefferter Rreifel; wie biefer fann auch Feffel's Apparat jur Berfinnlichung ber Praceffion, b. b. ber Rotation ber Erbachfe um bie Achfe ber Efliptit, bienen.

Dr. Sirgel bantte herrn Gretfchel und fprach über bie Babeober Bafchfchmamme, mit befonderer Berudfichtigung berjenigen Gorten, welche an ben Ruften bes Mittelmeeres gefischt werben. Bunachft ermabnt er, bag bie Raturgefchichte ber Schmamme noch febr wenig ftubirt fei, man fei fogar lange Beit zweifelhaft ges mefen, ob man biefe Bebilde gu ben Thieren ober gu ben Pflangen rechnen folle. Gegenwartig ift man fo ziemlich einig barüber, daß biefelben bem Thierreiche angehoren, und gwar haben fie manche Mehnlichfeit mit ben Polypen. Das, mas wir als Schwamm in ben Sanbel erhalten, ift jeboch nur bas leblofe Behaufe vieler Taufenbe von Schwammthieren, welche, nachbent ber Somamm aus bem Deeresmaffer berausgeholt ift, fofort aus bemfelben herausgewaschen werben. In Betreff biefer von ben Mittelmeerfuften aus in ben Sandel tommenden Schwamme theilt ber Sprecher mit, bag man befonders brei verfchiedene Sauptforten ju unterfcheiben habe, namlich eigentliche Babefchmamme, ferner Pferbes und Bagenfchwamme und Bemoccaschwamme. Um werths vollften und feinften find bie eigentlichen Babefdmamme, welche man je nach ihrer Abstammung wieber in funf verschiebene Gorten unterscheibet, namlich in bie Sprifchen. Diefes find bie beften und feinften; fie werben an ben Ruften von Sprien von Tauchern aus großer Tiefe emporgebracht. Diefe Schwammfifcher tauchen nur in ben Sommermonaten und verleben von bem Erlofe faulengenb ben übrigen Theil bes Jahres. Sie merben gewöhnlich balb franklich und bruftleibend und bedurfen baber biefer langen Erholung. Dan hat fich vielfach bemuht, Tauchergloden hierju in Unwendung gu bringen, allein die Fifcher trauen fich nicht mehr hinein, weil mehrere Berfuche fehr ungludlich abgelaufen finb. Gine zweite Sorte von Babefchmammen find bie von Rauplia. Diefe merben nicht von Zauchern aus ber Meerestiefe geholt, fonbern mit Sulfe eines an lange Stangen befestigten Gifens vom Geftein abges brochen und herausgezogen, ba fie nicht fo tief unter bem Baffer find ale bie fprifchen. Durch biefe Art ber Schmammefifcherei werben jeboch bie Schwamme febr entwerthet und erhalten Locher und Riffe. Die Schwamme von Rauplia haben überbies auch ein harteres, fteiferes Bewebe, find nicht fo elaftifch wie bie fpris fchen, und baber meniger merthvoll. Gine britte Gorte find bie Schwamme von Patraffo. Diefe find febr feinporig, aber nicht bauerhaft, und wenig elaftifch. Un ber Burgel find fie fcmach und meiftens roth geflect, mas ihren Werth bebeutenb erniebrigt; außerbem merben fie nie groß und tommen baber auch nicht als befondere Gorte fur fich in ben Sandel, fondern werben unter bie Rauplier und fprifchen Schwamme gemifcht. Aehnlich find als vierte Sorte bie Bogafifchmamme. Diefelben unterfcheiben fich von ben übrigen Gorten burch ein mehr haariges Musfeben; fie find ebenfalls nicht febr bauerhaft, wenig elaftifch und von graus licher Farbe. Sie merben ausschließlich im Bosporus gefischt. Sie find ebenfalls fehr flein und werben auch unter bie Dauplier und fprifchen Schwämme gemengt. Ale funfte Sorte find bie Dals matiner Schmamme noch hervorzuheben. Diefe find gut, ftart alebann bie resultirende Drebungeachse bar und ihre Lange giebt und erlangen felten eine bebeutenbe Große; fie find etwas coms