einen Auf-abter Ber-wieder der en fonnte. reftor ber en jungen en eigenen nnn Ihnen n meinem en Domes. fen haben, A. M. Das Mitegte Zeiten it den jehi-Ahnlichkeit, nu wie bas heutzutage, ur Einrich Sauptnah vähnen imeis von ber urfte 3. B. war es mit all. Fr.

Dbftbanme benn bie Biegen bas abgrafen, n, daß fie mnen. hl zeichnen t aus und

Bergeftellt Muminium

gegen Räffe ichen Som-Blüten nur Reihen und abtrodnen. Waschungen ig. If die ann muß an



Mustriertes onntagsbla Beilage zum Limburger Anzeiger.

## humphry Davy, der Entdecker des elektrischen Lichtes.

Bon Eugen Beterjon. (Colus.)

(Radibrud verboten.) ieses Borgefühl tünftiger Auszeichnung sollte viel früher, als Davy es erwartete, in Erfüllung gehen. In London war zu dieser Zeit eine neue wissenschaftliche Anstalt, unter der Bezeichnung "Royal Institution" gegründet worden, für welche man einen zweiten Dogenten ber Chemie fuchte.

Davy, ber fich burch feine Arbeiten bereits einen Ruf in ber Gelehrtenwelt erworben hatte, wurde diese Stellung angetragen. Nur ungern entschloß er fich, Clifton und die ihm dort liebgewonnenen Freunde zu verlaffen, bennoch tat er es, nicht nur des Borteils

wegen, sondern weil sich ihm in London mehr Gelegenheit zu weiterer Ausbildung in den Bissenschaften bot. Dr. Beddoes und seine Frau bedauerten seinen Fortgang, besonders schmerzlich aber empfanden denselben die von ihm behandelten Rranten und unter diefen am meiften die wenig Bemittelten, benen er die aufmertfamfte und liebevollfte Pflege gewidmet hatte.

"Bohltun und der Menschheit nach Möglichteit nühlich sein", so hieß humphrn Davys Bahlipruch.

Cechs Bochen nach feiner Antunft in London hielt Davy vor einem zahlreich versammelten Zuhörerkreis, worunter sich mehrere sehr bedeutende Natursorscher be-

fanden, feine erfte Borlefung. Einen fo jungen Professor — er war erft zweiundzwanzig Jahre alt — dürste es kaum irgendwo gegeben haben. Dennoch zeigte er sich seiner Aufgabe vollkommen gewachsen. Er verstand es, sowohl durch die Art seines Bortrags, wie durch bessen interesanten Inhalt seine Zuhörer zu fessen.
Doch nicht nur seiner einnehmenden

Berfonlichteit und feinen umfaffenden Renntniffen verbantte Davy ben außergewöhnlichen Beisall, der ihm zuteil wurde, vielmehr noch anderen Umständen; denn gerade weil besonders einsluftreiche Perjönlichkeiten diese Anstalt, an der Davy wirkte, gegründet hatten, wurde den an derselben angestellten Lehrträften ganz besondere Anertennung und Achtung gezollt. Bubem aber ift das Studium der Chemie eines der interessantesten und wurde gerade

damals gern gepflegt. Ja man glaubte zu jener Zeit nicht mit Unrecht, daß die Chemie bald für alle Lebensbedürfnisse eine sehr wichtige Biffenschaft werben burfte.

Alle diese Umftande waren wohl geeignet, dem jungen Gelehrten sein erstes Auftreten zu erleichtern. Daß aber seine Borträge reich an schönen Gedanken und umfassendem Wissen waren, teils auch Meisterwerke der Redekunft, ift aus einigen noch vor

handenen Reben ersichtlich. "Bissen für alle, das ist das Ziel, nach dem wir streben müssen, und wahrlich, es ist des Menschen schönstes und höchstes Ziel."

Dies war der Schluß einer gang besonders wichtigen Ansprache, die er f. B. gehalten. Diese Worte fennzeichnen jo gang des Mannes

eigenstes Streben und Bollen. In berfelben Zeit aber, als er bie gebilbete Belt ber englischen hauptstadt burch seine Borträge entzüdte, beschäftigte er sich mit einer Reihe wissenschaftlicher Untersuchungen, die für das praktische Leben wichtig wurden. In Italien und England wurden Bersuche angestellt über die Erzeugung von Salzsaure und fizem Altali aus reinem Wasser.

Hierbei hatte sich ergeben, was jedoch von frangösischen Chemitern bestritten wurde, daß zwei von einander getrennte Wasser, außer Berührung mit altalischen oder sauren Substanzen, wenn sie

elettrifiert wurden, Alfali und Saure erzeugen.

Davy unternahm die Lösung dieser Frage, und schon nach einigen Wonaten legte er der Royal Society in einer ausgezeichneten Schrift die Resultate seiner Untersuchungen vor, welche neben vielem Reuen auch die Bestätigung der erwähnten italienisch-

englischen Arbeiten enthielt.

Bald darauf beschäftigte er sich mit dem Gerbstoff verschiedener Pflanzen, wobei er eine neue Wethode, Leder zu gerben, erfand, welche ihm die Zuneigung der Londoner Gerber und ein paar Schuhe einbrachte, wovon ber eine nach feiner Methobe, ber andere nach bisheriger Beise zubereitetes Leber repräsentierte. Davy foll sich über bieses Geschenk sehr gefreut und die Schuhe viel

getragen haben.

Seine nachsten Arbeiten galten ber Berbesserung bes Aderbaues, um ben er sich große Berbienste erworben hat. Mit Recht tann er als Begründer der Aderbauwiffenschaft betrachtet werden, benn er war der erste, der die Chemie mit der Boden-fultur in Berbindung brachte. Zehn Jahre hindurch hielt er im landwirtschaftlichen Berein-Borträge über Agrifulturchemie, welche im Drud erschienen und nicht nur viele Auflagen erlebten, sondern auch in alle europäischen Sprachen übersetzt worden find.

Das elettrische Licht entdedte er im Jahre 1813. Bei welcher Gelegenheit, fagt

sein Biograph leider nicht.

Mis ihm die fehr wichtige Entbedung von der Berwandlung der Erden in Me-talle gelungen war, ergriff ihn, wahricheinlich infolge übermäßiger Anstrengung, eine jehr schwere Krantheit, die ihn volle neun Bochen auf dem Schmerzenslager festhielt. Davy behauptete, er habe sich diese Krant-heit, ein typhöses Fieber, durch Anstedung in Rewgate, dem größten Gesängnis der

dens "Pour le mérite". Hauptstadt, zugezogen, das er, als dort der Typhus herrichte, besucht hatte, um Mittel under Bedenfalls trug seine Erkrankung dazu bei, seine Beliebtheit noch zu erhöhen, denn als sich die Rachricht von derselben verschieden. breitete, geriet die ganze gebildete Belt Londons in Schreden. Es mußten täglich dreimal in den Zeitungen Berichte über seinen Zustand ausgegeben werden. Als er aber nach Monaten seine Borlesungen wieder beginnen tonnte, wurde er von den etwa taufend Buhörern mit lebhafter Freude begrüßt.

Davn ftand jest auf dem Gipfel feines Ruhmes. Er wurde wegen feiner Berdienfte um die Biffenschaft und um das Allgemeinwohl in den Adelstand erhoben; worauf er, das läßt sich nicht leugnen, ein wenig stolz war. Kein Mensch ist ja frei von Schwächen, weshalb dieser verzeihliche Stolz, seinen sonst so



Gin neuer Ritter bes Orbens "Pour le merite". Oberfeutnant jur Gee Otto Steinbrint, Rommanbant eines erfolgreichen U-Bootes.

nehmen und war überdies flets gern bereit, dem Berdienst anderer Manner volle Gerechtigfeit widersatzen zu lassen. Bald nach seiner Genesung beiratete er eine Bitwe Ms. Apprecce und begab sich dann mit einer wissenschaftlichen Sendung betraut, in Begleitung seiner Frau und seines Schülers Faraday über Franfreich nach Italien. Bedeutende wisenschaftliche Resiultate liegen jedoch aus jener Zeit nicht vor. Nur teilweise gelang ihm das auf chemischem Bege verjuchte Aufrollen ber in hertu-lanum aufgesundenen romischen Schriften. Es scheint überhaupt damals in dem an Altertumern und Kunstwerfen reichen Lande der Gelehrte hinter bem Dichter gurudgetreten gu fein, benn wie in der Jugend befingt er in diefen Gedichten manche feine Phantafie anregende Gegenstände und Gegenden.

Ms Humphry Davy nach mehrjähriger Abwesenheit in seine heimat zurudgefehrt war, begann er eine Reihe von Unter-fuchungen zur Erforschung ber sogenannten schlagenden Better, mit ber Abficht, die Bergwerte, in welcher fie vorfommen, fowie

die Arbeiter in benfelben, die ihren zer-ftörenden

Wirtungen ausgesetzt find, davorzu dhüten. Seitdem die unterirbischen Rohlenlager aur Gewinnung pon Brennmate= rial ausge-beutet wurben, was in ber Nähe von Newcastle in England ficheren Nachrichten zufolge fcon im Jahre 1243 gein den Rohlengruben fo häufig vortommenden Explosionen der brennbaren Luft (Roblemma)feritoffgas, Sumpfgas)

größte Abelftand bei Bearbeitung der Gruben gewesen. fteigt aus ber Kohle, wenn ber Drud ber über ihr liegenden Maffe aufhört, entzündliche Luft auf, die bei dem heraushauen der Kohle frei wird und auch fortwährend aus den entstandenen Aluften und Spalten hinausströmt. Es verursacht bas geringfte mit solcher Luft in Berührung tommende Flammene eine Explosion,

die alles in ihrem Bereich zerschmettert und verbrennt.

Bergebens sann man auf Mittel, hiefür Abhüse zu schaffen.

Doch selbst die Atademie der Bissenschaften in Paris, die sich viel mit diesem Gegenstand beschäftigte, erzielte teine genügenden

Man beschloß dann in England, diese Frage vor das Parlament zu bringen, und beauftragte außerdem Davy, wenn möglich, ein Mittel gegen so schreckliche Unglücksfälle zu finden. Freudig ergriff dieser die Gelegenheit, für das allgemeine Bohl sein Bissen einfegen gu tonnen.

Er begab sich deshalb sofort nach Newcastle, um in den dortigen Kohlengruben das zu seinen Arbeiten nötige Material zu sammeln.

Das geschah im August 1815. Mit viel Gifer begann er feine Untersuchungen, und in verhältnismäßig furzer Zeit war sein berühmtes Werk: "Über die Sicherheitslampe zur Berhütung von Explosionen in Bergwerten, Gebäuden, welche mit Gas erleuchtet werden, Riederlagen spirituoser Flüssigikeiten, Schiffsmagazinen, mit einigen Bemerkungen über die Flamme," vollendet.
Er hegte, wie er in der Borrede sagte: die Hoffnung, daß er dem praktischen Bergmann für alle Zeiten Aufklärung über diesen

jur Befanpfung eines großen, maufhorlich brobenben fibels gu wurbigen und anguwenben.

Es schien, als follte biese Erfindung gebührende Anertennung finden. Gine große Zahl englischer Grubenbesitzer, die feine Lampe sofort in Gebrauch genommen und in ben gefährlichften Schächten, welche wegen ber ichlagenben Wetter lange unbefannt gelegen, mit Erfolg benust hatten, verehrten ihm bei einem ihm zu Ehren veranstalteten Fest ein Silberservice im Wert von 2500 Pf. Sterling. Der König von England verlieh ihm den Titel eines Baronetts, und Kaiser Alexander von Rußland übersandte ihm eine prachtvoll vergoldete Base mit eigenhändigem Schreiben, in welchem er ihm seine Bewunderung und Anerkennung aussiprach. Tropdem blieb er immer bescheiben und achtete es nicht, daß Reid und Diggunft ihm das Recht seiner Erfindung streitig zu machen versuchte.

Er folle ein Batent auf feine Sicherheitstampe nehmen, hatten ihm wohlwollende Freunde geraten. "Der Zwed meines Bissens und meiner Bemühungen war

ftets und ift

es noch heute, der Menichheit zu nützen", hatte er darauf erwidert. "Ift mir gelunbas gen, fo bin ich genugfam be-Was. fobut. ich befite, genügt mir zum Leben,größe-tes Bermögen wäre mir nur beichwerlich und würbe mich vielganz leicht abziehen von der mir lieben Arbeit, ohne mein Glüd zu er-36 höben. tonnte bann reilich mit Bieren fahren, was aber würde es nützen, wenn die Leute fagen werben: "Gir Humphry Davy fährt



Mus den frangofifchen Bogefen: Gin Laufgraben, der durch Sausrninen führt. Phot. DR. Bipperling.

mit Bieren." Mit folden Borten hatte er abgelehnt, boch gu feimit Vieren." Mit solchen Worten hatte er abgelehnt, doch zu seinem Schaden. Zahlreiche schlechte Nachahmungen seiner Lampe tamen nun in den Handel und in Gebrauch. Die schrecklichen Folgen, die nicht ausblieben, wurden ihm zur Last gelegt, wodurch ihm Kummer und Arger verursacht wurde.

Bald erntete er statt Segen nur Undant. Seine Gesundheit litt unter solchen Umständen. Er trat deshald, um sich zu erholen und auch den Argernissen aus dem Wege zu gehen, eine Reise nach Schweden und Norwegen an, die er später sehr interessant

geschildert hat.

Rach feiner Rudtehr wurde Davn zum Präfidenten ber Ronal Institution ermählt, ein Ehrenamt, bas er mehrere Jahre hindurch würdevoll verwaltete; während er noch seine chemischen Untersuchungen fortsette, wenn dieselben auch weniger bedeutend als die früheren waren.

Run aber zum Ende feiner wiffenschaftlichen Tätigfeit. Diefe galt ben elettrochemischen Beränderungen der Metalle und hatte, wie feine Untersuchungen über die ichlagenden Better, einen praftischen, wenn auch nicht der ganzen Menscheit zugute tommenden 3wed, nämlich ben, den Aupferbeschlag der Schiffe por Berberbnis zu bewahren. Für die Engländer, beren Schiffahrt ihre Hauptmacht bilbet, war dies eine fehr wichtige Frage. Der vielseitige und viel in Anspruch genommene Davy war durch die Kommission für das Seewesen zur Lösung dieser Frage aufgefordert worden.

Um bie Schiffstiele gegen bie Berftorung, welche bie fich an-

pier Schiffe mit Leber beschlagen und das Leber mit Pech über ichnen. "Wo", sagte Davy, "eine erichtieft, da tind die 9889-lichteiten, dasselbe auszu-beuten, sast unerschöpflich." Daß er hiermit eine große



Zürlifche Buftenartillerie. Rach einer Zeichnung von Drientmaler Georg Macco.

zogen. Gegen das Ende des 17. Jahrhunderts überschlug man sie mit Bleiplatten. Im Jahre 1761 wurde zum erstenmal Kupfer benutt, und bald war dies zu jener Zeit der allgemein übliche

benutt, und bald war dies zu jener Zeit der allgemein übliche Beschlag. Das Seewasser zersetzte jedoch das Kupser, und nach fünf Jahren war der Beschlag regelmäßig verdorben.

Legierungen mit Zinf oder mit Zinn, die man versuchte, hielten die Zerstörung etwas auf, ganz aber vermochte sie diese nicht zu verhindern. Davy sand nun, daß nicht die Unreinheit des Kupsers, wie man allgemein glaubte, schuld an der Zersetung desselben durch Seewasser sei. Es schien vielmehr nach den Untersuchungen, welche er an den Schissen anstellte, das reine Kupser mehr als das legierte gelitten zu haben. Nach fortgesetzten Untersuchungen stellte er sest, daß das Kupser von den satzigen Bestandteilen des Seewassers und von der in demselben enthaltenen Luftzersressen Luftzerfreffen

wurde. Sierauf begründete Davy seine weiteren Foridungen, wel-

the ihn fast

drei Jahre beund endlich zu dem Schluß führten , daß negativ elettrisch gemache tes Kupfer tes vom Geewajfer nicht angegriffen wird.

Raum hatte Davy dieje Entdedungge. macht, als mannigfach anwendete. Man lernte dadurch Zinn, Stahl, Eisen, Meffing und

nehmungen hold gewesen, ober ber seine Erfolge burch viele schwerdurchwachte Rachte eroder der seine Erfolge durch viele schwerdurchwachte Nächte erringen mußte, erkennen, daß ein gnädiges Geschick seine Wege ebnet oder andererseits, daß auch Trübsal oder manche bange Stunden dazu beitragen, ihn noch tatkräftiger zu machen, oder ihn erkennen zu lehren, daß er seine Erfolge nicht sich, seinem Wissen, sondern einer besonderen Gnade verdankt. Die größten Männer, die ganz besondere Erfolge zu verzeichnen hatten, wir nennen hier nur Kaiser Wilhelm I. und den seizen deutschen Kaiser, sowie Bismark, waren fromm und sahen in allen ihren Friolgen die Engele Wortes. Erfolgen die Gnabe Gottes.

Bahrheitausgesprochen hat,

Bie die Erfindung der bamals bon ben Bergleuten gern gebrauchten und turzweg "Davy" genannten Sicherheitslampe erregte die vorerwähnte lette Er-

findung bes großen Che-miters, welche ber frangofifche Aftronom Laplace eine feiner größten nannte, allenthalben die Bewunderung

Davy, der diese wieder, ohne ein Batent darauf gu nehmen, feinem Baterlande ichentte, erntete noch ein-mal wohlverdienten Beifall und ben ihm gebühren-

Doch ber Bechfel bilbet das Leben, Glud, Gunft, Sonnenschein, trübes Wetter, Schatten und Licht muffen wechseln im Menschenleben, fo erft reift der Mann und dann erst lernt auch der schon gereiste Mensch, dem das Glüd in seinen Unter-

ber Gelehrten.

den Ruhm.

ift gewiß.

Auch bei humphry Davy hatte die Göttin Fortung alle ihre Gaben ausgestreut, und obwohl er bis hieher stets gestrebt und rastlos gearbeitet hatte, so schien ihm die launenhafte Göttin nicht mehr so hold zu sein. Gerade seine letzte Entdeckung sollte ihm



Tentige Coldaten und Polen ale Zimmerleute. Aufnahme von Gebr. Dae del.

noch größern Annuner, viel Berdruh und Acher bringen, ja sonar viele Kränkungen seitens der Regierung.
Schon bei Einführung des nach Davys Angabe gemachten Beschlages der Schiffe, hatte man ihm entgegnet, daß die also versertigten Beschläge einen Boden abgeben würden, an den sich Seetang, Muscheln, Bolypen und dergleichen ansehen würden, und die Bewegung der Schiffe dadurch gehindert werden könnte.

Man hatte eben Davys Borichriften nicht genau befolgt, benn wo dies geschehen, blieb der Erfolg nicht aus.

versahren, so daß die Admiralität, welche seine Ersindung mit viel Beisall aufgenommen und angewendet hatte, nach dem ersten Schein des Mißersolges den übereilten Besehl gab, daß man Davys Protectors (sprich: Protettschers, d. i. Beschüßer) so hieß diese Art von Beschlag, nirgends mehr answenden solle. In sie purchen solle Dft war man nicht nur unachtfam, nein, gerabezu boswillig

wenden solle. Ja, sie wurden sogar überall, wo sie angebracht waren,

wieder abgerissen, ohne daß man versucht hatte, sie zu verbessern. Davy traf dieser vergiftete Pfeil, den Bosheit, Reid und Haß gegen ihn abgeschleudert, mit verdoppelter Schärfe, und zwar da, wo er am ver-wundbarften war, in seinem Ehrgeiz. Er tonnte solche Kräntung nicht

vergeffen; weshalb er feine Stellung an der Royal Institution niederlegte und in Begleitung seines Bruders mitten im Winter London versieß, trot einer Lähmung, die ihn betrof-fen hatte. Er ging über Frankreich nach Italien und später nach der Schweiz, doch ohne Pariszu berühren. Jest fehnte er fich nur nach Ginfamfeit.

Die beiden letten Jahre ver-brachte er ruhelos, teils in Rom, teils in der Schweiz. Dabei verfaßte er, trot steter forperlicher Leiden seine "Troftungen im Reifen", einige wiffenschaftliche Abhandlungen und mehrere Gedichte.

Mus feinem forgfam geführten Lagebuch sei noch solgende Stelle erwähnt: "Se moro, spero, che ho satto mio dovere, e cho mia vita nonè stato vana ed inutile."

"Benn ich sterbe, so hoffe ich doch meine Pflicht getan zu haben und daß mein Leben nicht vergebens, nicht unnüt gewesen sei." Und wahrlich mit größtem Rechte kann wohl selten ein Mann

dies von sich fagen.

Gern von feiner Beimat, aus der Reid und Sag ihn vertrieben hatten, schloß der große Denker und Gelehrte am 29. Mai 1829 in Genf die Augen zur ewigen Rube.

## Reiterlied.

einslieb\*ift meine Langenwefir, Mein Sab und Gut ift nur die Ehr', hab bran nicht schwer zu tragen. Kommt's morgen ober heut zur

Schlacht, Jit es am Tag, ist's bei ber Racht: Ich werb' mich redlich schlagen!

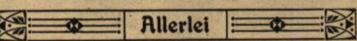
Frag' nicht, wie groß bes Gegners

Dauf, Ob vor mir blibet Lauf an Lauf, Dor' ich mein liebst' Signale; "Die Schenkel ran, die Schenkel ran! Run laufe, Rößlein, was es tann, Bu Tale, ja, zu Tale!"

Attace! hei, o wilde Luft! Mein Lanzenlieb, fest an der Brust, Sehnt sich nach blut'ger Weihe, Will rosten nicht in träger Ruh. Uttade! Dann bist Rößlein du, Das Erste in der Reihe!

Und reit't ber Tod mir in die Quer, Blaft: "ab vom Bferd!" schwingt feinen Speer,

Und reißt mir weg bie Bugel, Gor' ich nur noch ben Siegesichrei, Dann folg' ich gern. Bas ift babei ! Ein Kreuz fteht mehr am Sügel! Gr. B. Rürten. Düren.



Bierhändig. Der alte Portier, der die jungen Baronessen vierhändig spielen sieht, topfschüttelnd zu seiner Frau: "Ich versiehe gar nicht, daß die gnädige Frau Baronin, die doch so sehr reich ist, nicht für jede Tochter ein eigenes Klavier tauft!"

Brot- und Mehltarten in der Bergangenheit. Wie bei so vielen Einrichtungen, die ihre Entstehung plöhlich auftauchenden Bedürfnissen verdanken und bei denen man vergessen hat, daß dergleichen schon einmal früher bestanden hat, so ist es auch dei unseren Brot- und Mehltarten der Fall. Schon das Mittelalter kannte solche. In den Chronisen und Berord-

Dhne diese durste kein Muller oder Bader Bace vertausen oder einen Antetag annehmen. Die Narken nußten sie, wie es in der Schlettstadter Berordnung von 1379 beißt, in eine "verichlossene Büchse" tun und wieder Berdre übergeden, so daß diese genau den Berdrauch kontrollieren konnte. Ein kluger Nat. Gasparo Spontini, der Generalmussikrierktor der Kgl. Oper in Berlin, wurde eines Tages von dem ausstrebenden jungen Komponisten Felix Mendelssohn in seiner Bohnung aufgesucht und um seinen künstlerischen Kat gebeten. Spontini, der sehr von seinen eigenen Berlen eingenommen war, sagte dem jungen Künstler: "Ich lann Ihnen nichts raten, als "Großes" zu schaffen. Schauen Sie, hier von meinem Fenster aus erblicken Sie die mächtige Kuppel des französischen Domes. Run, um "Großes" zu schaffen, muß man hohe, erhabene Gebanten haben, so mächtig und groß wie die vor uns liegende Kuppel!" A. M.

Sochfipreife im Mittelalter. Das Mittelalter, beijen fturmische, bewegte Zeiten ber unserigen gleichen, hatte mit ben jebigen Zuständen auch in soweit Khnlichseit, als die einzelnen Städte, genau wie das ganze deutsche Birtschaftsgebiet heutzutage, vollkommen abgeschlossen waren, wenn ein Krieg ausbrach. Dies führte zur Einrichtung von Höchsturge in für die Hauptnahmen rungemittel. Die Chronifen erwähnen immer wieder, wie hoch der Preis von der Behörde angesett wurde. So durfte z. B. ein Bäcker "für 12 Semmel nit me wie 10 Pfenning nehmen". Ebenso war es mit Mehl, Kraut und bergl. ber Fall.

Gemeinnütziges

Es werden oft Ziegen an Obstbanme gebunden, das ist ein Jehler, benn die Ziegen schälen die Rinde selbst älterer Baume ab. Sollen aber die Ziegen das Gras unter den Obstdanmen abgrasen, jo find fie berart angubinden, baß fie bie Stämme nicht erreichen tonnen.

Feilen aus Aluminiumftahl zeichnen burch Biberftanbefahigteit aus und besiben beträchtliche Elastigität. Hergestellt wird Aluminiumftahl, indem man bem Gußstahl 10 Broz. metallisches Aluminium

Bohnen find in ber Blute gegen Raffe

Sohnen sind in der Blüte gegen Rässeit als Lorisende des "Terens ich um die Kleinen zu kümmern!"

Bohnen sind in der Blüte gegen Rässeich um die Kleinen zu kümmern!"

beshalb für eine genügend große Entsernung der einzelnen Reihen und Pflanzen voneinander zu sorgen, damit Luft und Sonne sie bald abtrocknen.

Gegen übermäßige Kodsschuppenbildung werden vielsach Waschungen mit Teerseise empfohlen. Das ist nicht in allen Fällen richtig. Ist die Schuppenbildung von übermäßiger Fettabsonderung begleitet, dann nuß an Stelle der Teerseise die Schweselseise Anwendung sinden.

Mnagramm.

Beitbilb.

"Bem mögen eigentlich biese niedlichen brei Kinderchen gehören? Unschend haben sie feine Rutter mehr, benn flets ist nur die Watterin mit ihnen!"
"I bewahre; es sind die Kinder der Frau von Zimmtstengel, der aber ihre umfangreiche Tätigteit als Boritpende des "Bereins der Kindersteunde" feine Zeit lät, sich um die Kleinen zu fummern!"

Bier Beichen nennen bir ein Wort, Es gleichet wohl bem Umen. Geb' einen Laut an andern Ort, Dann gabit's zu Mabchennamen.

Julius Faid.

Mätfel.

Aus einem Frauennamen Soll er geschielt verschwinden; So wird beim neuen Worte man Gar häufig Streit auch finden. Bris Guggenberger.

Areus-Arithmogriph.

Ein Konfonant. Ein Monat. Ein Ronat. Eine Landmacht. Anorg. Katurfdrper. Ein beuticher Dichter. Diterreich, Solbad. Eine Art Ordnung. Rebenfluß ber Donau. Ein Konsonant.

Die fich treugenben Mittelreihen erge ben bos gleiche. Deinrich Rogt. Huftofung folgt in nachfter Rummer.

Broblem Dr. 147. Bon Grhr. 28. v. Solahaufen. (Deutiches Bochenichach.)

Schwarz.

Beig. Matt in 4. Bugen.

## Auflöfungen aus voriger Rummer:

Des Silbenrätjels: 1) Straffund. 2) Caftell. 3) Halfa. 4) flow. 5) Labrador. 6) Libelle 7) Island. 8) Narziffe. 9) Gobl. 10) Dolomiten. 11) Ebom. 12) Niehiche. 13) Karlsbad 14) Martgraf. 15) Aargau. 16) Latona. Edilling — Dentmal auf bem Riebervalb. Des Bilberrätjels: Bo es drei Heller tun, da voende vier nicht an. Und nicht awei Borte, wo's mit einem ist getan.

Alle Rechte porbehalten.

Berantwortliche Schriftleitung bon Ernft Pfeiffer, gebrudt und heraus gegeben von Greiner & Bfeiffer in Stuttgart.