

Politic. 582? et e.

Reue Versuche



betreffend

die, bisher unter dem Namen Sans pareille de Saxe

bekannten

blauen und grünen Farben,

Gottfried Michael Kortum,

Med. D. Acad. Nat. Cur. Coll.



Breßlau und Leipzig, ben Johann Jacob Korn, 1749.

Landesbibliothe Dresden

odiffeed onese

vice bieber ruter vom Pequicu.

Sams parelle de Saxe

and the state of the south of

ministrate Inches desiring





§. I.

ie grünen und blauen Farben, welche vor einigen Jahren von dem Königl. Poln. Bergrath, Herrn Barth, zu Großenhann in Sachsen, zuerst erfunden, sind wegen ihrer ausnehmenden Schönheit, in ganz

Europa, und bis in Orient, so bekannt worden, daß es unnothig, eine weitere Beschreibung davon zu machen, als nur
zu sagen, daß der Grund ihrer Schönheit darinn liege, daß
sie von allen fremden Farben, sonderlich von derjenigen Rothe,
welche in allem andern Blauen und Grünen, wenn diese dagegen gehalten werden, hervorblickt, gänzlich befreyet sind.
Danebst sie, wie bekannt, den Borzug haben, daß sie von
alle demjenigen, so auf dem gewöhnlichen Blau und Grünen
Flecken verursacht, ganz unsleckbar sind.

21 2

9. 2. Es

§. 2.

Es ist derohalben an der Vollkommenheit des Schönen, niemals etwas zu verbessern gefunden; an der Dauerhaftige keit aber, sind in folgenden Jahren nicht wenig Ausstellungen gemacht, deren einige so weit gegangen, daß dadurch bennahe der Werth der Wichtigkeit einer so vortrefflichen Erfindung selbst verkleinert worden. Ich will nicht untersuchen, ob hiezu Veranlassung geben konnen, daß etwa denenjenigen, welche die Farben anfänglich nachzumachen bemüht gewesen, sonderlich, wenn sie an den Vorurtheilen der hergebrachten Gewohnheiten hangen blieben, das Kunststück zu entdecken, nicht so bald von statten gegangen; indeß ist bekannt, wie viel Widerspruch Kufflers Erfindung anfänglich erfahren mussen, welche doch hernach durchgehends angenommen, woben aber auch eben dieses, daß sie nunmehr unter die gewöhnli= chen Gebräuche gerathen, die Ursache ist, daß man daben stehen bleibt, da sie doch noch höher kann getrieben werden, wie sol= ches bereits von mehreren gründlich erinnert worden.

9. 3.

Die Hauptmängel welche an des Herrn Vergrath Barths Farben ausgestellet worden, bestehen darinn:

- a) Daß sie mit scharfen Materien bereitet wären, davon die Tücher leicht murbe werden konnten.
- b) Daß ihnen der Regen, und überhaupt alles kalte Wasser, schädlich sen, und Flecken verursache.

Das

Das erstere ist eben derselbige Vorwurf, den man anfänglich denen Kufflerischen Farben gemacht hat, und verdient eben dieserhalb gar keine Aufmerksamkeit. (§. 2.) Die wenigere Dauerhaftigkeit in Wasser und Luft, vornehmlich aber in ab= wechselndem Regen und Sonnenschein, ist also die Hauptsache, und ich will solche vor denjenigen Mangel annehmen, welchen man zu verbessern habe. Indeß ist wohl anzumerken, daß Diese Unerträglichkeit, dafern nur die Farben tüchtig bereitet sind, ben weiten nicht so groß, als ben den gemischten Farben, welche die Abwechselungen des Wetters, ja die Luft an sich, viel weniger vertragen, und dennoch aus den Kaufläden noch nicht verbannet sind. Es sind aber die Farben, davon die Rede ist, von einer andern wesentlichen Eigenschaft, auf welche man vielleicht noch nicht so sehr Acht gegeben, nach Be= lieben aber gleichfalls einen Fehler nennen kann. Sie beste= het darinn, daß die damit gefärbten Tucher, gegen Staub und Schmuß viel empfindlicher sind, als alle andre, am aller= wenigsten aber unrein Wasser vertragen. Es ist nicht so wohl eine stärkere Anhänglichkeit, als vornehmlich die vollkom= mene Reinigkeit der Farbe, als Farbe, hiervon die Ursache, da selbige von allem geringsten Schatten einiger fremden Farbe völlig befreyet, hingegen andre blaue und grüne mit einer fremden Rothe vermischt sind, (g.1.) unter welcher sich ein drittes leichter verstecken kann, daher die gemeinen blauen und grünen Tücher es nicht so übel empfinden, wenn sie gleich nicht allemal mit ganz reinen Händen betastet werden.

श 3

EB

Neue Versuche

Es folgt aber aus diesem, und obigem allen, nichts mehr, als daß diese Farben nicht zu Kitteln vor die Fuhrleute gemacht sind. Wie aber das Glas seinen unschäßbaren Werth behalten wird, ob man schon damit nicht, wie mit kupfernem Geschirr, umgehen kann, so wird es hoffentlich auch diesen Farben wenig nachtheilig senn, wenn gleich jemand, der nur einen Rock hat, sich über die Undauerhaftigkeit derselben beschwerte, und sich ein andermal keinen mehr von diesen Farben machen lassen wollte. of this matical and and

Noch eine Ursache, welche zur Verkleinerung des Werths dieser Farben etwas kann bengetragen haben, wird weiter unten vorkommen.

§. 4. 10 mil nod (91 adale ald

Wielmehr scheinet es, daß diese Farben von neuem in mehrere Aufnahme kommen wollen, da das vergangene Jahr, nachdem das Kunststück in mehrere Hande gerathen, die Zei= tungen von verschiedenen Orten besagt haben, daß bereits mehrere das Mittel gefunden, die Farben beständig zu machen. Ich will nicht anführen, wie weit solches ein und andre Pro= ben, die ich erhalten habe, bestätigen, und wie viel einige der= selben schlechter oder besser sind, als die Barthischen; ich be= gnüge mich, durch eigene Versuche überzeugt zu senn, daß es möglich sen, die Farben noch beständiger zu machen, woben ich denn gar wohl glaube, daß hiezu mehr als ein Weg vorhan= den senn könne. Es kann indeß dem Ruhme des ersten Er= finders nichts abbrechen, wenn selbiger nicht auf alle diese Wege

Wege gerathen, indem gar leicht zu begreifen, daß die überhäufte Arbeit, welche, um das Kunststück heimlich zu halten, meistentheils durch dessen eigene Hände gehen müssen, demselben wenig Zeit übrig lassen können; annebst bekannt, daß ders selbe alle übrige Zeit zu mehreren Entdeckungen, von gleicher Wichtigkeit, angewendet.

§. 5.

Die Bemühungen, welche sich andre gegeben haben, um diese Farben in Ansehung der Beständigkeit höher zu treiben, deren ich im vorhergehenden Sphogedacht, haben mich zu gegenwärtiger Schrift veranlasset, von welcher ich die Absicht am Ende erklaren werde. Es ist aus besonderm Belieben an chymischen Untersuchungen geschehen, daß ich mich bereits seit langer Zeit mit diesen Farben beschäfftiget habe. Ich habe die Versuche anfänglich nicht so wohl in der Absicht einiger Verbesserung, als vielmehr in der Folge fortgesetzt, welche die Sache selbst an die Hand gegeben, indem das Kunststuck dieser Farben, eine der fruchtbarsten chymischen Erfindungen, welche zu verschiedenen andern Anlaß geben kann. Inzwischen sind es eben diese fortgesetzten Versuche, welche mich nicht allein auf die Ursachen der Verhältniß dieser Farben gegen Wasser und Luft geführet, und eben hierdurch die Absichten an die Hand gegeben, welche man ben einer gesuchten Berbesserung jum Grunde zu stellen, sondern auch ein besonderes Mittel angewiesen, durch welches sothane Absichten zu erhalten. MBO

Woben ich mich doch noch keinesweges davor ausgebe, daß ich die Sache bereits zu ihrer ganzen Vollkommenheit gebracht.

S. 6.

Wenn ich nun von demjenigen, was ich hierben angemerket habe, nähere Erklärung geben soll, so habe ich Ursachen, um welscher Willen ich gewisse Zeichen erwähle, welche nur von denenjenigen verstanden werden, die eine gründliche Kenntniß von der Sache haben, obgleich die Grundstücke dieser Farben nicht mehr so unbekannt senn möchten.

§. 7.

- a) Die Haupttinctur, welche von einigen ein Spiriztus genennet wird, und dazu dienet, daß der Flotte, daraus man färbt, das Leben gegeben werde, bestehet aus zwen Grundstücken, deren eines ich mit A, das andre mit B, bezeichznen will; und zwar werde ich durch A dasjenige, dessen dem Gewichte nach weniger, durch B aber, dessen mehreres zur Bezreitung der Tinctur genommen wird, verstehen.
- b) Wenn diese Grundstücke behörig mit einander besschickt sind, will ich es die Masse nennen.
- c) Aus dieser Masse wird die Tinctur, bekanntermaßen mit behörigen Handgriffen, vermittelst eines gewissen stüßigen Ausschieß ich C nennen will, ausgezogen, oder die ganze Masse in dem Flüßigen zerlassen, da denn von selbst folgt, daß, je weniger Flüßiges man dazu genommen, je dicker die Tinctur ausfallen müsse.

d) Durch



d) Durch die gewöhnliche Tinctur verstehe ich diejenisge, welche aus denen bemeldten Grundstücken A und B, ohne Beymischung eines Dritten, bereitet ist.

e) Ich unterscheide die außere und innere Farbe der Tinctur, und verstehe durch letztere diejenige, welche nur allein zu erkennen ist, wenn die Tinctur Abends gegen das Licht, oder am Tage gerade gegen die Sonnenstralen gehalten wird.

S. 8.

- a) Wenn die gewöhnliche Masse eine Weile gestanden, so zeiget sich an den Seiten des Glases die schone Farbe; dies serfolget bald geschwind, bald langsam, zu Zeiten auch gar nicht, davon die Ursachen leicht zu begreifen.
- b) Wenn diese Masse über die Zeit stehet, so verliert sich diese Farbe wieder, und die Masse giebt schlechte Tinctur. Ein Kennzeichen einer solchen misrathenen oder verdorbenen Masse ist, wenn ben Auslösung derselben, die zuerst folgende Tinctur etwas ins Grünliche fällt.
- griffe sowohl vorbauen, als auch eine verdorbene Masse, vermittelst der Wärme, wieder herstellen: man muß aber den Grad und Dauer derselben genau beobachten, denn, wenn man darinn zu viel oder zu wenig thut, so bekommt man ebenfalls schlechte Tinctur.

Diese Schwierigkeit ist zwar vor einen Geübten nicht von ber allergrößten Wichtigkeit, wohl aber vor jemand, welchem die die natürlichen Eigenschaften von A und B, sowohl an sich selbst, als in der Verhältniß gegen einander, nicht bekannt genug sind. Da nun viele dieser gleichen, diese Farben, und zwar, wie zu vermuthen, aus keiner andern Absicht, als um Gewinnsts willen, nachzumachen gesucht; so ist gar wohl möglich, daß manche schlechte und misrathene Tinzetur, die man, um keinen Schaden zu haben, nicht hat wegwerfen wollen, mit untergelausen senn kann, deren schlechte Wirkung denn nothwendig zur Verkleinerung der Farben gereichen müssen, §. 3.

- d) Die Tinctur kann aus der gewöhnlichen Masse, so wohl mit kaltem als heißem Flüßigen gemacht werden, ja es gehet mit kaltem kast geschwinder von statten, als mit heißem; die Tinctur fällt auch, wenn sie kalt gemacht ist, viel stärker an, sie ist aber viel weniger dauerhaftig.
 - d. i. Die gewöhnliche Masse giebt mit kalter Auflösung so viel Farbe her, als mit heißer.

S. 9.

Ben der bereits verfertigten Tinctur sind folgende Eisgenschaften zu bemerken:

a) Die gewöhnliche Tinctur wird niemals so dicke, satt und dunkel, daß sie wenigstens in einem weißen und dunnen cylindrischen Gläsgen, von 3 Zoll im Durchschnitte, nicht sollte mehr oder weniger durchsichtig seyn, wenn sie gegen das Tagelicht gehalten wird, obgleich dieselbe mit wenigem Flüßigen gemacht ist. §. 7. c.

b) Wenn

- b) Wenn dieselbe Tinctur mit Wasser gekocht wird, so fällt sie ins Grünliche, und verliert ihre innere Farbe.
- wird, so behålt sie zwar anfänglich ihre äußere Farbe, die innere aber wird alsobald in eine grüne verwandelt.
- d) In einem verstopften Glase behålt sie ihre Farbe zwar sehr lange Zeit, im offenen Glase aber, verliert sie solche in etzlichen Wochen.
- e) Wenn sie abgeraucht wird, so bleibt kein trockener Saß zurück, sie enthält also keine festen Theile.

S. 10.

Diese Anmerkungen mussen zum Grunde dienen, wenn man die Ursachen der wenigern Beständigkeit sinden, und, um mehrere Dauerhaftigkeit der Farben zu erhalten, Versuche anstellen will. Es würden aber diese Versuche zu viel Zeit erfordern, wenn man ein jedes Stückchen Tuch, so man zur Probe gefärbt, zuvor eine Zeitlang in die Lust hängen, und dadurch allererst von einer guten oder schlechten Tinctur urtheisen sollte; ich sesse dannenhero gewisse Eigenschaften zum Grunde, nach welchen man auß der Tinctur an sich selbst, und ohne damit gefärbt zu haben, von mehr oder weniger zu hossender Beständigkeit der Farben urtheilen kann.

a) Je weniger eine Tinctur gefärbt ist, wenn sie mit kaltem C gemacht ist, das ist, je weniger die Masse Farbe Here hergiebt, wenn sie mit Kaltem aufgelöset wird, je mehr kann man auf die Beständigkeit der Farben rechnen. (§. 8. d.)

b) Je stärkeres und längeres Kochen eine Tinctur verträgt, ohne daß weder die innere noch äußere Farbe verändert

wird, je beståndiger ist solche zu halten. (s. 9. b.)

c) Je mehr eine Tinctur, wenn sie mit einem widerwärztigen Salze vermischet wird, ihre innere Farbe beybehält, wenn gleich die äußere etwas ins Grünliche getrieben würde, je mehr ist Hosfnung auf beständigere und dauerhaftere Farbe zu machen. (§. 9. c.)

d) Je långer eine Tinctur, wenn sie in einem offenen Glase hingestellt wird, ihre innere und äußere Farbe behålt; je dauerhafter ist die Farbe vor das Tuch zu hoffen. (§. 9. d.)

Denn die Tinctur verhält sich gegen die Luft, wie das damit gefärbte Tuch.

e) Je weniger eine Tinctur feste Theile enthält, je we= niger ist eine beständige Farbe daraus zu vermuthen. (§. 9. e.)

Der Grund dieser Satze beruhet auf den Ursachen der Unbeständigkeit der Farben, wodurch die Gültigkeit dieser Resgeln bestätiget wird.

Ø. II.

Nun komme ich zur Sache. Ich habe außer dem Grundstücke A eine gewisse Materie gefunden, in welcher das reineste Grundwesen der blauen Farbe enthalten ist. Ich will diese Materie mit Z bezeichnen.

a) (F8

- a) Es ist dieselbe von allen gebrauchlichen Farbzeugen so weit entfernet, als Ochsenblut von Berlinerblau.
- b) Sie ist an sich selbst weder blau noch grun.
- c) Gleichwohl ist in derselben das reineste Grundwesen der blauen Farbe enthalten, und kann ohne Zuthun einer an= derweitigen Materie herausgezogen und dargestellet werden.
- d) Sie schreibet sich nicht aus Indien, sondern ist in Deutschland in Menge, und um geringen Preis zu haben.

karin aber boch inne behöriger Menge verktom i fibbe blatt ge-S. 12. (3 35 7) 13 dism idibi

Wie man derohalben in dieser Materie zum voraus, auf keinerlen Weise einige Farbe vermuthen kann, so hat es nicht anders, als zufälliger Weise geschehen können, daß ich dieselbe gefunden. Die, damit gemachten Versuche, habe ich in folgende Ordnung gestellt.

- a) Ich habe aus der rohen Materie Z ganz allein, bas Farbenwesen abgesondert.
- b) Habe ich dieselbe mit verschiedenen andern Materien, so keine Farbe enthalten, versett.
- c) Habe ich das Farbenwesen berselben (f. 11. c.) dem Grundstück A, wie es an sich selbst ist, bengemischt.
- d) Habe ich aus dem Grundstücke A, den wesentlichen Theil der Farbe abgesondert, und aus selbigem die Tinctur verfelben (v.u.c.) mu rem Orandicios A. ario co fertiget.
- e) Diesen abgesonderten wesentlichen Theil, habe ich sodann mit der Materie Z in verschiedener Verhältniß zusammengesetzt.

23 3

f) End=

f) Endlich habe ich noch verschiedene dritte Materien daz zwischen gesetzt, um zu versuchen, ob dadurch eine nähere Anzeignung, und durch diese eine genauere Verbindung der sämmtzlichen Stücke zu erhalten sep.

the Printer ministrate and most due to long to the merchant and

Die Tinctur, welche aus der Materie Z, ohne allen Zusaß gezogen wird (§. 12. a.) ist ganz blaß und dünne, es kann aber doch, mit behöriger Menge derselben, schön blau ges färbt werden. (§. 11. c.)

§. 14.

Mit Zusaß aber gewisser anderer, obgleich vor sich allein, nicht färbender Materien (g. 12. b.) kann aus dieser Materie Z, eine viel stärker gefärbte und dickere Tinctur erhalten werden.

Ich führe von den Eigenschaften dieser benden Arten Tinctur nichts weiter an, weil ich die Materie Z dermalen ledig= lich nach derjenigen Wirkung betrachte, welche sie gegen die Grundstücke A und B äußert.

§. 15.

Wenn die Materie Z, das ist, der färbende Theil derselben, (g. 11. c.) mit dem Grundstück A, wie es an sich selbst
ist, vereiniget wird, (g. 12. c.) so zeiget sich

a) die Farbe in der Masse viel eher, als ben der gewöhne lichen,

lichen, ja alsobald, und wenn diese Masse auch etliche Tage ge= standen und ganz braun geworden, so kann solche leicht wieder hergestellet werden, ohne daß man besondere Behutsamkeit we= gen der Hige, brauchen durfe. (§ 8. b.)

- b) Um die Tinctur aus dieser Masse völlig heraus zu ziehen, wird fast noch einmal so viel Flüßiges C erfordert, als zur Ausziehung der gewöhnlichen Tinctur aus eben so viel am Gewichte der Grundstücke erforderlich ist.
- c) Ohnerachtet dieses viel mehrern Flüßigen, ist diese Tinctur so dicke, daß sie auch in dem kleinesten Gläsgen (s. 9. a.) gegen das Tagelicht gehalten, ganz undurchsichtig, da die gewöhnliche Tinctur aus eben so viel am Gewichte von denen Grundstücken, nur mit halb so viel Flüßigem ausgezogen, in einem Gläsgen von dergleichen Größe durchsichtig ist (S. 7.c. 9.9. a.) gemeine genen berten genbenten genbenton en. 2.0
- d) Wenn diese Masse mit kaltem Flüßigen C aufgelos set wird, so giebt sie eben so dicke und undurchsichtige Tinctur, als mit heißem C, aber nicht in so großer Menge.
- e) Ein Pfund von dieser Tinctur färbt so viel Wolle am Gewicht, als 12 Pfund, auch mehr, von der gewöhnlichen.
 - f) Sie fällt viel geschwinder an, als die gewöhnliche.
 - g) Sie beißt das Holz durch.
- h) Wenn sie mit vielem Wasser vermischt, und mit Rach= gießung frischen Wassers lange gekocht wird, so verliert sie den= noch nichts von ihrer Schönheit, behält auch ihre innere Farbe bollig. (§. 9. b, §. 10, b.)

i)In

i) In einem offenen Glase hingestellt, behålt sie die Farbe gleichfalls beständig, bis sie völlig ausgetrocknet ist, und der Satz bleibt schon blau. (§. 9. d. e. §. 10. d.)

gen der Hin die Ametur aus dieser Masse völlig heraus zu

Wenn ich aus dem Grundstück A, iden wesentlichen und reinesten Theil der Farbe von dem übrigen erdhaften Wessen absondere (J. 12. d.) und solchen mit B gehörig beschicke, so entstehet in der Masse keine so schöne Farbe, als aus dem rohen A, (J. 8. a.) ja vielmal zeigt die Masse gar keine Farbe, und giebt doch viel schönere und stärkere Tinctur als die geswöhnliche.

Grandsfricken, nur mit halb so viel Flüßigenz ausgegegen, in einem Gläßgen von vergleicher Erdst duchste duchschan ist (H. 7. c.

Waterie Z benfüge, (J. 12. e.) so entstehet

a) die schöne blaue, alsobald und viel stärker, als ben der gewöhnlichen Masse.

b) Die Tinctur aus dieser Masse ist eben so undurchsichtig, als die §. 15. und hat annebst die daselbst angeführten Eigenschaften a. b. c. f. g. h. i.

c) Ueberdem aber färbt sie fast noch mehr an Tuch als die §. 15. z. E. ich nehme so viel von A, als erforderlich ist ein Pfund Tuch zu färben, die darauf enthaltene Tinctur theile ich in 32 Theile ab; alsdenn nehme ich eben so viel am Gewichte von A, sondre den wesentlichen Theil der Farbedaraus ab §. 16.



So viel hierben dem A an Gewicht abgegangen, auch ein mehreres, seize ich von der Materie Z hinzu, und bekomme sozdann 56 dergleichen Theile, als eines der obigen 32, an Tinzetur, mit diesen 56 Theilen Tinctur kann ich alsdenn, nahe zwen Pfund Tuch reichlich färben.

- Ich kann diese Verhältniß, und wie viel eigentlich reines Farbenwesen in A enthalten, nicht ganz genau bestimmen, weil ich dasselbe noch nicht so völlig absondern kann, daß nichts zurück bliebe, oder verloren gienge. Man darf aber nicht denken, daß diese Absonderung nur etwa im Kleinen, nicht aber im Großen möglich, oder aber außerordentlich mühsam sen, sondern, dasern nur diese Absonberung ihren Nußen erweisen sollte, so wären schon Mittel, daß eine Person in einem Tage so viel absondern könnte, als zu zehen und mehr Stücken Tuch ersorderlich.
- d) Wenn diese Tinctur mit vielem Wasser vermischt, stark und lange gerocht, und sodann gelinde abgeraucht wird, so bleibt eine zarte aschenfarbene ins Lavendelblau fallende Erde zurück, welche ohne allen Geschmack ist, im Wasser völlig zerschmelzt, und solches schön blau färbt.
- e) Wenn jestbemeldte Erde auf ein Meßingblech, und daneben ein Stückgen Zinn von einer Linie dick und anderts halb Linien breit und lang, gelegt wird, so verträgt sie so viel Hike, als das Zinn zum Schmelzen braucht, ohne die Kraft zu verlieren, das Wasser zu färben.

Es hat mir diese Erde ben Kindern, in der Epilepsie von Würmern, einige Wirkung gethan zu haben geschienen, wozu jedoch

Neue Versuche

jedoch weitere Erfahrung erfordert wird, welche indeß um so viel sicherer angestellet werden kann, weil in der ganzen Vermischung von A. B. C. und Z. nichts im gezringsten schädliches enthalten.

f) Wenn die Masse zu dieser Tinctur kalt aufgelöset wird, so giebt sie nicht alle Farbe, und eine so dicke Tinctur her, als §. 15, sondern man erhält eine ganz durchsichtige Tinzetur. (§. 8. d. §. 10, a.)

S. 18.

Wenn ich dem A und Z, noch eine gewisse dritte Masterie, so ebenfalls keine Farbe enthält, in der Absicht benges mischt habe, um dadurch eine nähere Aneignung, und genaues re Verbindung zu erhalten, (J. 12. f.) so habe ich

a) eine ganz blaße Tinctur bekommen, deren folglich eine größere Menge zum Färken enfankerlich.

b) Die Farbe aber fällt eben so schön, und widerstehet sonderlich dem Wasser stärker als andre.

vermischt wird, so läßt sie zwar etwas zu Boden fallen, verliert aber daben weder ihre innere noch äußere Farbe. (§. 9. c.) Wenn sie aber einige Zeit in einem offenen Glase gestanden, so läßt sie die Farbe fallen.

Obschon diese Tinctur noch nicht beständig genug, so führe ich solche dennoch an, weil sie zu mehreren Versuchen Anlaß giebt, und die einzige ist, die ich gefunden habe, welche ben Vermischung mit einem widerwärtigen Salze, die innere Farbe

Farbe benbehålt, annebst weil überhaupt auch diesenigen chymischen Versuche nüßlichen Unterricht geben, welche nicht von statten gehen.

§. 19.

Endlich dienet die Materie Z auch noch zu gewissen Vorstheilen, welche ich auf eine andre Zeit erklären werde, wie denn noch viele Versuche übrig sind, deren diese Materie wohl würdig ist.

estime miche mille f. 20, meglie shis ein schin solesie

Ich könnte nun durch nähere Erklärungen der Ursachen derer Wirkungen der Materie Z ganz wahrscheinlich beweisen, daß dieselbe nicht ohne Grund vor ein Mittel zu mehrerer Beschändigkeit der Farben zu halten sen; Wie ich aber hierben dieselbe deutlich nennen müßte, und dadurch andre des Versgnügens berauben würde, solche selbst zu sinden, so führe ich statt dessen au, daß ich mit sämmtlichen Arten von obbemeldten Tincturen, die Proben auf Tuch, nicht allein selbst gemacht, sondern auch durch einen geschickten und erfahrnen Schönfärsber machen lassen.

§. 21.

Unter allen obbeschriebenen Arten von der Tinctur, hat sich die g. 17. besonders hervorgethan, und die, anderweit ans genommene zwölstägige Probe, auch länger, ohne alle Versänderung ausgehalten. Gleichwie ich aber, außer dem Fall, daß

daß in diesen zwölf Tagen öftere Veränderungen der Witterung vorsielen, diese Probe, selbst vor allzugelinde und unhinlänglich halte; so wird man hoffentlich hieraus urtheilen, daß ich keinesweges die Absicht habe, meine Erfahrungen und Anmerkungen herauszustreichen. Ich kann aber auch nicht umhin, hierben anzumerken, daß im Gegentheil die anderweitige Probe, durch das Kochen und Abziehen mit verschiedenerlen Salzen, allzuscharf sen, und ben diesen Farben gar nicht statt sinde. Wie denn Herr Hellot selbst davor hält, daß man dieselbe nicht als eine allgemeine, in allen Fällen, ohne unbedachtsame Schärfe, brauchen könne.

majored delinacidate smass. 22,000 and majordade pass

Ich soll nunmehr den Endzweck und Absicht gegenwärstiger Schrift erklären:

Weil meine Umstände nicht so beschaffen sind, daß ich von diessen Farben weder einigen Nußen ziehen, noch auch, wegen anderweitiger Arbeit, die Versuche in behörigem Zusammenhange fortseßen kann; so habe ich schon vorlängst verschiedenen Freunden geschrieben, wie ich wünschte, daß jemand, gegen Ersehung aufgewandter Mühe und Kosten, mit der Sache gedient wäre. Weil ich aber nachher mehr und mehr von demjenigen entdeckt, dessen ich in obigem gedacht habe, und eine kleine Belohnung nicht übrig hoch schäße; so bin ich entschlossen, die Versuche nach Möglichkeit fortzuseßen. Damit ich mir nun solche nicht ohne Noth häuse, im Fall etwa bereits andre schon auf eben dies

sem Wege begriffen wären, so suche hierdurch vornehmlich zu erfahren:

1. Ob die Materie Z bereits mehreren bekannt sen? und ersuche dieselben, aus ihrer Gefälligkeit, mir Nachricht davon zu ertheilen.

2. Diesem singe eine Aufgabe ben: Ob namlich bekannt sen, aus dem Grundstück A, ohne Zuthun einer anderweitisgen särbenden Materie, eine beständige und unsleckbare gelbe Farbe zu bereiten? Es thut sich zwar dieselbe unter andern gelben keinesweges so hervor, als die blauen und grünen, unter ihres gleichen, daher ich auch solche vor keine so große Erssindung ausgebe; sie konnte aber doch vielleicht brauchbar gemacht werden, und dienet indeß, das Grundstück A näher kennen zu lernen.

3. Die Annehmung und Beförderung der Briefe an mich, würde durch die Hand des Herrn Verlegers, und zwar nicht anders, als zu Leipziger und Breßlauer Meßzeiten gesichehen, damit wir allerseits, vornehmlich aber ich, nicht mit Kosten beschweret würden, in einer Sache, welche nicht mich ins besondere, sondern mehrere angeht.

S. 23.

Da übrigens die unterhabende Sache die Aufnahme eis ner Kunst betrifft, welche unmittelbar von der Wissenschaft der Chymie entsprungen, so kann nicht umhin, einer besons dern Hinderniß dieser Aufnahme zu gedenken: Es fällt näm-E 3 lich in einer jeden Sache leichter, fortzugehn, wenn man Vorzgänger darinn gehabt. Bey den Glasfarben hat es nicht an Liebhabern gemangelt, welche darinn gearbeitet, und die Gründe dieser Kunst zu erklären, sich bemühet haben. In der Färbekunst aber, hat sich niemand, oder doch nur sehr wenige, gleiche Mühe gegeben, daher wir von den Gründen derzselben die wenigste Wissenschaft haben, da doch diese sowohl, als jene, nicht allein ein wirklicher Theil der angewandten Chymie, sondern noch überdem, in der reinen Chymie, die Wissenschaft der Farben überhaupt, die wichtige Stelle verztritt, welche in der reinen Mathematik die Differentialrechnung, und des unendlich Kleinen einnimmt, indem die Farben das einzige Mittel sind, wodurch wir die allerunkenntbarzsen den Merkmaale, wodurch sich zwey ähnliche Materien unterzsscheiden, entdecken und bestimmen können.

Denn, wenn wir z. E. den Unterscheid des Rauchs von zwen Arten Holz wissen wollen, so muß uns solches die Verhältniß des Rauchs gegen die Glassarben, lehren. Eben also giebt es, sowohl unter den sauern als laugenhaften Salzen solche, welche in ihrer Wirkung einander so ähnlich, daß auch durch alle übrige chymische Operationen, eines vor das andre genommen wird, ben der Färberen aber sich ein merklicher Unterscheid hervorthut.

Des Unterscheids, welcher sich ben der Färberen unter zwen Arten von Wassern sindet, welche sich sonst, in allen anderweitigen genauesten Proben, völlig ähnlich sind, nicht zu gedenken.

Ingleichen, wenn man in reines Wasser, so viel aqua regis,

menge Wasser nur Tooo von einem Gran, und noch wes niger, Gold enthält, so ist solches zu entdecken, nicht ans ders als durch die Farben, und zwar durch das, ben der Schönfärberen gewöhnliche Mittel des Zinnes, möglich.

Han sermer such S. o 24. 18 3 and idears and interior mi

Dieser Betrachtung muß ich noch eine andere benfügen: Wir machen geringern Fortgang in den Künsten, die von der Chymie abhangen, weil wir die allgemeinen Erfahrungen der reinen Chymie nicht gehörig anwenden; daher kömmt es auch, daß so viele Kunstlücke, als die größesten Heimlichkeizten gelten, davon doch der Grund in der reinen Chymie ganz offenbar und bekannt ist. Die Chymie würde also dem gezmeinen Wesen viel nußbarer werden, wenn sie unter der mathematischen Lehrart stünde, als welche nicht allein in der Ordnung und Verbindung der Säße, und in der Absonderung des Gewissen und Bekannten, von dem Ungewissen und Unbekannzten, besteht, sondern auch den Vortheil anweiset, die Erfahrungen und Säße gehörig anzuwenden.

Wir sinden z. E. den Grund der Farben, davon gehandelt ist, in chymischen Schriften, und unter andern in einer geswissen, ganz bekannten vollständigen Abhandlung der ganzen Chymie, in zwen Zeilen ganz deutlich angezeigt. Das grine Feuer ben Feuerwerken, und viele dergleichen Kunstsstücke, so auf das geheimste gehalten werden, sund auf ganz bekannte, und in chymischen Nachrichten enthaltene Erfahrungen gegründet. Anderer, und ganz einträglicher Erfindungen, zu geschweigen.

9. 25. Um

Um berohalben die Beschreibung der Materie Z, welche ich §. 11. gegeben, noch deutlicher zu machen, so schließe ich mit einer Stelle, auß den Schriften eines der größesten Männer, in welcher sowohl der Ort, wo besagte Materie, nebst vielen andern nüßlichen Sachen zu sinden ist, deutlich angezeiget, als auch zu Förderung der Wissenschaften und Künste überhaupt ein wichtiges Mittel an Hand gegeben wird. Man beliebe die Stelle nachzuschlagen, in des Frenherrn von Wolf Psychol. empyr. §. 304. in Schol. p. 219. Latent profunda in obviis, modo acumine tuo ea digneris; nostrum itaque est, attentionem ad ea excitare, quae vulgo non sine detrimento (Scientiae) negliguntur.

Geschrieben zu Bieliß in Ober-Schlesien
ben sten Jul. 1749.



Datum der Entleihung bitte hier einstempeln! 3 1. Juli 1997 SÄCHSISCHE LANDESBIBLIOTHEK 2 0564151

> Terhor B 168 h

