

PRZEGLĄD NAUKOWY

Spis rzeczy: Rys postępu chemii w ogólności, z uwagą na stan tej nauki u nas. — Uwagi o wychowaniu, ze szczególnym względem na kobiety. — Przypisek do artykułu Wojciecha Potockiego o Kochanowskim i Klonowiczu, przez Maciejowskiego, — O społecznej literaturze nadobudź we Francji. — Kilka uwag nad piśmiennictwem niemieckim. — Ustęp. O zdaniu Schillera — *Rozmaitości:* Prelekye poznańskie. — Wiadomość o Towarzystwie pomocy naukowej w Poznaniu. O nowem wydawaniu polskiem podróży Guliwera.

RYS POSTĘPU CHEMII w OGÓLNOŚCI

Z UWAGĄ NA STAN TEJ NAUKI U NAS.

Pierwszym krokiem do nauk jest porównywanie szeregu zjawisk, ich pilne rozważanie; bądź, że te działania początkowo z przypadku mają miejsce, bądź że są skutkiem potrzeby.

Chemija nie przedstawia się nam w swych początkach jako nauka jakąkolwiek stanowiąca całość. Przez długi przeciąg wieków nie jest ona poddana prawidłom, nie jest ujęta w żaden systemat, nie jest wykładana jako teoria. Odrębne,

rozpierzchnione doświadczenia czynione dla pożytku rzemiosł i sztuk, są wyrazem działań chemicznych tak w starożytności jak w wiekach średnich.

Widzimy już u Egipcjan rozkrzewioną umiejętność tworzenia balsamów, pachnących olejków, cymentów, wyrabiania porcelany i jej kolorowania, przyrządzania farb, mydła; wyciągania Hałunu, Soli morskiej, Sal-amonijaku, Natrum; używania czyszczonego popiołu jako środka ściągającego. — Był im znany sposób topienia kruszców, tychże oxydowania; wyrabiania szkła i emalii. Nie tajna im była sztuka złocenia i srebrzenia. Farbowali jedwabie za pomocą środków gryzących. Robili ocet i jakowys napój z jęczmienia. Do tu wyliczonych działań i zapewne wielu innych, o których w historykach nie znajdujemy wzmianki, używali może Egipcjanie chemicznych postępowań, nie miały one atoli celu wzniosłego tej nauki, rozkładania i składania ciał. Mało także śladów wiadomości chemicznych znajdujemy u Greków, ich filozofowie oddawali się bardziej naukom astronomii, matematyki i czystej Fizyki; jednakże Platon opisał postępowania filtracyj, Hypokrates kalcinacyj, Dijoskoryd żyjący w pierwszym wieku używał alembików, a Gallenus w drugim wieku ery chrześcijańskiej o dystylacyi wspomina. W Metalurgii postępy ich były znakomite. Atheneus wspomina o hucie szklanej na wyspie Lesbos. Demokryt z Abderj trudnił się rozpoznawaniem własności wyciskanych soków z rozmaitych ziół; a prawie wszyscy ich filozofowie tworzyli systemata o elementach, niszczeniu i istnieniu ciał. Były to teorie żadnym niewsparte doświadczeniem. Chémija, jak ją obecnie pojmujemy, rzecz można, nie istniała u nich jako nauka. Zdaje się że od Egipcjan nabyli wiadomości podobnych jakie w Egipcie istniały Hebrajczycy i Fenicjanie.

Większe postępy w owych czasach zdaje się poczynili Chińczycy; u nich znajdujemy ślady fabrykacyj saletry, prochu, boraxu, grynszpanu, maści merkurjalnych, siarki, papieru.

U Rzymian więcej podbojami jak pielęgnowaniem umiejętności zatrudnionych, wielu z wymienionych wynalazków nie znano. Petronijus i Pliniusz wspominają o szkle giętkiem.

Jeżeli spojrzymy na ogół wiadomości chemicznych, aż do zjawienia się potęgi Arabów, uzyskanych drogą doświadczenia, o ileż do téj pory ilość wynalazków okaże się nam ubogą; z kwasów znany był tylko octowy; z soli znano tylko saletrę, sól kuchenną i morską, sal-amonijk, hałun; z ziem glinę i wapno; z soli metalicznych grynspan i koperwas; z ciał palnych siarkę, oleje i asfalty. Używano tylko siódm metalów, nie znano zupełnie innych, a w tém wszystkiém mało prawdziwych wykonywano chemicznych działań.

Za rozlaniem się Arabów po Azyi, Afryce i Europie, chemii nadano zupełnie nowy kierunek. Opanował, wszystkich oddających się doświadczeniom nad ciałami, szal wynalezienia sposobu robienia złota i lekarstwa uzdrawiającego ze wszelkich chorób. Pokazują dotąd w Dreźnie w gabinecie mineralogicznym, w pałacu Zwinger, sztukę złota, którą jakiś alchemik w przytomności Augusta drugiego utworzył; jest to podobno jedyna próbka, jedyny owoc X wieków usiłowań. Alchemiści z szczególnem wytrwaniem, temi dwoma przedmiotami zajęci, mimo prześladowań panujących i kościoła, wyrządzili jednak nauce chemii wielkie przysługi. Zaćmili wprawdzie naukowość mistycyzmem i nadawaniem znaków i nazwisk rzeczom, które nie łatwo dla każdego stawały się przystępnemi; lecz im winniśmy odkrycie mnóstwa dostrzeżeń, które poniekąd utorowały drogę do nowych odkryć.

Do połowy siedemnastego wieku od siódmego, a zatém blisko przez tysiąc lat nauka chemii ograniczała się, to na powyżej wzmiankowanym poszukiwaniu wyrabiania złota, to na zastosowaniu Alchemii do Medycyny. Zaprowadzenie téj ostatniej gałęzi Arabom przypisać należy. Oni pierwsi użyli cukru do lekarstw. Rhazes w dziesiątym wieku dokonywał prawdziwe chemiczne działania do mnogich preparatów le-

karskich, których był wynalazcą; przewyższył go *Albucasis*, posiadał jeszcze więcej wiadomości, zostawił opisanie trzech rodzajów dystylacyj i używanych do ich skutecznienia aparatów. Geber, którego epoka życia jest niewiadomą, nie tylko mnóstwo działań dotąd używanych opisał, ale nadto dał poznać preparata sublimowanego Merkurijusza, kwasów Saletrzanego i Solnego, sposób roztwarzania złota. Niemniejsze zasługi położył Mezue. W 1270 Tadeusz Florentczyk dał poznać własności alkoholu. W r. 1505 Mikołaj Prevost z Tours ogłosił zbiór recept i lekarstw, a Valerijus Codrus w 1542 wydał pierwszą Pharmakopeę. Krolijus w 1609 wynalazł preparat kalomelu.

Metalurgia do ósmego wieku zostawała w dzieciństwie, w szesnastym wieku G. Agricola ogłosił dzieło o Metalurgii i Docymazii, nauki te już podciągając pod systematyczny układ; wkrótce po nim wyszły na świat prace: Encelijus, Ercker, Fasch. Już w trzynastym wieku Albertus Magnus dominikanin z Kolonii, Rogier Bakon wynalazca Camery-Obsecury i Arnold de Villeneuve, który rozpoznał kwasy niektóre mineralne, wzbogaciły chemiją doświadczalną. W czternastym wieku Raymond Lullus, Izaak z Holandyi i Bazyl Valentin, niemniejsze przysługi tej nauce wyrządzili; ostatni napisał dzieło o preparatach z Antymonu. W szesnastym wieku kwitnęła szkoła Paracelsa Alchemika słynnego rodem z Zürieh, który nabył wielkiej sławy używając do swych lekarstw Opijum i Merkurjuszu. Z niej nabyli wzięcia: Krolijus, Ortelijus, Poterijus, Beguin, Tackenijus, Zwelfer, Glazer, Kassi^{us} Dighby, Libavijus, Sala Angelus, Błaziej Vigenère i wieli innych.

Lecz z pomiędzy nich na szczególną zasługują wzmiankę, van Helmont, Becker, Kunkel, który pierwszy dokładnie fenomeny chemiczne niektóre opisał; Glauber, który pierwszy zwrócił uwagę aby w rozkładaniu ciał szczególniejsze mieć

względy na osady. Nakoniec Kircher i Koring'jus, którzy jawnie na alchemiją powstali.

W téj, dziesięć wieków zajmującej, epoce a posunięć; do połowy siedemnastego wieku, ważniejsze odkrycia były następujące.

Wynaleziono kwasy: Siarczany, Saletrzany i Solny. Poznano lepięć Alkalia i wydobyto Amoniak z Soli tegoż nazwiska. Siarczan potażu zdołano otrzymać, trzema rozmaitemi postępowaniami. Saletrzan potażu odróżniono od Sody. Sylvius odkrył Solan potażu, a Glauber Siarczan Sody, którego dotąd w aptekach pod jego nazwą znamy.

Zaczęto się zastanawiać nad metalicznymi solami, nad saletrzanem srebra, pod nazwą kryształów Dijanny i Kamienia piekielnego; nad solami srebra. Solany Merkurjuszu zostały opisane i do użytku przyjęte. Zatrudniono się również rozpoznaniem Octanu ołowiu, Cynobru, Algarothu, Tartaru antimonowego i trzech gatunków Vitriolu. Zdołano odróżnić Silex od Glinki, metale od półmetali i przywieść do stanu metalicznego: Bismut, Cynk, Antimon, Arsenik; przyrządzać oxydy metaliczne używając je na farby, a w szczególności: Purpura mineralna, złoto piorunujące, Turbit, Minium, Lytargirijum, Kolchotar, Szafran, Antimonium diaphorotyczne (*). Rozpoznano Etery i przekroplano oleje lotne i empyreumatyczne.

Mimo tak liczne wynalazki jakie poczynili Alch miści, nie było jeszcze w nauce żadnych prawdziwych postępów, bo nikomu nie przyszło na myśl ułożyć jakikolwiek związek między poczynionymi wynalazkami; były to na drodze doświadczenia uzyskane zjawiska, które bez zgłębienia tychże przyczyn, pośpieszono zastosować do przemysłu; dopiero w po-

(*) Zachowujemy nazwy takie, jakie wynalazcy w czasie preparatem nadawali, i ztąd mówimy Oxyd zamiast Niedokwas.

czątkach 17 wieku znajdujemy rzucane pierwsze myśli, ażeby ująć w pewien związek cały szereg poczynionych odkryć. Dzieła Libawijusza, van Helmonta, Sali, Beguina, Brendeliusa, Rolfinka, dały pierwsze tego przykłady. Lecz na największą zasłużyły wziętość: Chemia filozoficzna Barnera, którą słynny Stahl na pamięć umiał i Traktat o Chemii Bohnijusa. Te dwa dzieła uważać wypada jako najważniejsze zjawisko w nauce Chemii, służyły bowiem za podstawę do ugruntowania odtąd powstających nowych systematów, które nakoniec nakierowały Chemiją na właściwą jej drogę.

Epoka, którą przebiegliśmy, zajmuje czas od najodleglejszej starożytności aż do roku 1650. Jest to wiek dziecinny Chemii. —

Dzieła i ważne wynalazki Bakona (Descarta), Kartezjusza; Lejbnitza, Gallileusza, Torricellego i Newtona, dawszy nowy popęd umiejętności Fizyki, skłoniły do zawiązywania Akademij i Towarzystw poświęconych wyłącznie Fizyce i Chemii.

Takimi były: w 1651 Akademia del Cimento we Florencji, w r. 1660 Towarzystwo Królewskie w Londynie, w 1666 Akademia umiejętności w Paryżu, w 1700 podobnaż w Berlinie.

Ogrom prac, przez członków tych zgromadzeń uczonych, wykonanych do roku 1770, był przepowiednią nowej dla tej nauki ery.

Duclos, w Paryżu rzucił wiele światła na rozkład rozmaitych wód mineralnych. Dodart i Bulduc, ustalili metodę dystyllacyi roślin; Leibnitz poświęcił się rozpoznaniu fosforu. Wsławili się również rozlicznemi doświadczeniami: Newton, Boyle, Geoffroi, Lefevre, Lemery, Glazer, Homberg, Heliot, Duhamel, Henckel, Schlütter, Starkej, Morlej, Wilson, Slare, Glauber, Sylvius i Lemort.

Lecz w pośród tych znakomitych mężów, sławny Stahl rodem z Pruss, pierwszy starał się całą naukę Chemii do jednej zjednozyć zasady. On to ustalił Teorją o ogniu

połączonym, którego nazwał phlogistykiem i wszelkie dotąd odkryte zjawiska starał się w nieprzerwanem pasmie do swej zastosować teoryi. Aczkolwiek później cały systemat Stahla okazał się błędnym, jemu winniśmy objawienie owej olbrzymiej myśli, aby całą naukę chemii objąć i do jednej zasady doprowadzić.

W równoczesnej chwili Boerhave w Lejdzie wzbogacił Chemią mnóstwem doświadczeń wykonanych nad ogniem, ciepłem, światłem. Zasady Stahla przyjęte zostały powszechnie, szkoła jego panowała wyłącznie przez ciąg lat 50ciu, a między sławniejszymi zwolennikami liczyła Grossa, Barona, Macquera, Rouella, Potta, Kronstedta, Valleriusza, Lehmana, Gellerta, Margrafa, Neumana, Frejnda, Shawa, Lewisa, Gaubiusa. W tej epoce widzimy ogłoszone Tablice powinnowactw chemicznych P. P. Geoffroi, Rouelle, Limburg, Machy, Wenzel i Bergman.

Odtąd mnożyły się wynalazki. Coraz obszerniejsze nauce otwierało się pole, w doświadczeniu nabierano więcej wprawy, więcej też i uwagi zwracano na szczegóły. Odkryto, że Dijament jest ciałem palnym; odróżniono napotykanę w kopalniach gazy, palny od Mephitycznego. Lemery utworzył *artificialny* wulkan za pomocą siarki i żelaza. W roku 1737 odkryto Fosfor, Kobalt: Arsenik, Cynk już dokładnie rozpoznano. Mnóstwo nowych stosunków dostrzeżono w żelazie, merkurjuszu i antimonie. Odkryto Platynę, Nikiel i Mangan. W rozkładzie ziół dostrzeżono że metoda dystillacyi na ogniu jest błędną, udano się do rozkładu przez fermentacyę, a na tej drodze pilnie własności każdej fermentacyi zdołano skreślić; odkryto Gluten, Kauczuk, i kilka pierwiastków roślinnych kolorujących. Niemniej postępów uczyniono w rozkładach ciał zwierzęcych; Margraff odkrył rozmaite sole fosforyczoe.

Druga więc ta Epoka chemii na roku 1770 kończąca się dznacza się szczególnie tem, że geniusz Stahla zdołał zo-

brać w jeden system, rozpierchnione dotąd na polu doświadczenia zjawiska, że naukę chemii ugruntował.

Do téj chwili aczkolwiek w mnóstwie czynionych doświadczeń otrzymywano wydobywanie się gazów, nie zwracano dosyć pilnej na ten ważny wypadek uwagi; poczytywano zawsze te gazy za powietrze atmosferyczne. W roku 1620 Van Helmont, w dwuznacznych wyrazach cokolwiek o nich wspominał; w 1630 Rej odgadł niejako działanie gazów przy Kalcinacyi (*) metalów; 1669 Majow zajął się rozważaniem wpływu powietrza w zjawiskach palenia i oddychania, lecz niezrozumiany od współczesnych za marzyciela hipotez poczytanym został. Aczkolwiek Haller w 1723 roku zajmował się doświadczeniami nad gazami wydobywającymi się w czasie dystylacyi, nie przyszło mu na myśl odróżnienie ich od powietrza. Przyznać należy że Teorya Stahla, która uwagę całkiem zwróciła na ogień, nieprzełamaną zdawała się tworzyć zaporę do odwrócenia umysłu ku gazom.

W roku 1750 Venel z Montpellier, zdołał za pomocą gazów otrzymać kwaskowatą wodę, a mimo tak widoczny dowód wysilał się przekonywać, że otrzymany gaz niczem od powietrza się nie różni.

Pierwszy Black z Edimburga w roku 1755, bliżej zastanawiając się nad mniemanem powietrzem wydobywającym się w rozlicznych chemicznych działaniach dowiódł, że żadnego te gazy z powietrzem podobieństwa nie mają. Lecz jeszcze w tym pierwszym kroku, nie rozróżniając rozmaitych rodzajów gazów, nazwał je powietrzem stałym (air fixe)

Wynalazek Black'a stał się hasłem do nowych poszukiwań. Saluces w Turynie, Brownring w Anglii i Macbride w roku 1764 mnóstwem spostrzeżeń wzbogacali teorię Black'a o powietrzu, kiedy Mejer z Osnabrücku podzielił

(*) Zwapnienie.

zdania uczonych, wymyślając w bujnej swej wyobraźni jakąś istotę, którą nazwał acidum pinque a której przypisywał wszystkie zjawiska, przez poprzednio wymienionych mężów uważane. Lecz krótko trwała ta walka uniemań, położyła jej kres rozprawa Proffessora Jacquin z Wiednia w roku 1769 ogłoszona, która obalając gruntownie hipotezę Meyera, niezaprzeczenie istnienie gazu powietrza stałego dowiodła.

Tymczasem Cavendish z Londynu w latach 1766, 1767 ogłaszał szereg ważnych swych doświadczeń, używając wydoskonalonych aparatów, zdołał wynaleść wagę powietrza stałego, określił różnicę jego od powietrza atmosferycznego; odkrył nadto dwa nieznanne dotąd rodzaje gazów: kwasu solnego i gaz palny. Krok ten nader ważny w postępie Chemii, przekonał, iż istnieją rozmaite rodzaje gazów, między sobą różne, prawie przy każdym rozbiorze chemicznym wydobywające się, których naturę dotąd zupełnie nie starano się rozpoznać; nie mniej utwierdził to przekonanie, że wszystkie rozbiory już wykonane, przez pominięcie tak ważnych ciał jakowemi są gazy, nacechowane były piętnem niedokładności. Od téj chwili wszyscy chemicy wyłącznie poświęcili swe prace bliższemu rozważaniu gazów. Największe przysługi nauce wyświadczyli: Woulff przez wynalazek aparatu dotąd pod jego nazwiskiem znanego i Pristlej, który nie tylko ulepszył jeszcze aparat Woulffa lecz nadto ciągle zajmując się doświadczeniami mającemi na celu gazy, odróżnił ich ośm gatunków, którym atoli oddzielnych nazwisk nie nadał. Nowe prace Ronella i Bergmana w roku 1773 rzuciły więcćj światła jeszcze na tę gałąź umiejętności. Bergman nadał powietrzu stałemu nazwę kwasu powietrznego. W 1774 Guejton de Morveau dostrzegł że kilka kropel kwasu siarczanego roztworzonego w wodzie, czyniło ją zupełnie podobną do wody nasyconej kwasem powietrznym.

Dalsze doświadczenia Bewleja, Haluna, Bayena, doprowadziły tego ostatniego do wniosku że teoria Stahla dłużej

ostać się nie może. Od roku 1775, rozmaite nowe odkrycia w Chemii co chwila się zwiększać poczęły. Schoele Szwed zdołał wynaleść kwasy: oxaliczny, cytrynowy, maliczny, i Galliczny, niemniej mineralne kwasy Arseniku, Tungstenu i Molibdenu; nakoniec przewidziawszy istnienie kwasu Pruskiego i kilku innych, ułożył nową teorią Chemii, którą Bergman przyjął; lecz która jak zobaczymy, utrzymać się nie zdołała.

W tej chwili Macquer czując potrzebę zmiany Teorij w nauce, starał się zwrócić uwagę, czyliby umieszczając światło w miejsce Phlogistyku Stahla, nie zniosło się sprzeczności jaka istniała między tym systematem, a odkryciem tyłu nowych rodzajów gazów. Volta ogłasza piękne swe doświadczenia o detonacyi powietrza atmosferycznego z żywołem połączonem, i o sposobik ztąd wykrytym docieczenia ilości Kwasorodu (Oxygene) zawartego w powietrzu. Pristlój już obdarzony przez Akademią Londyńską nagrodą za poprzednie prace, przekonywał się o zdolności jaką posiadają rośliny wydawania wyziewów z kwasorodu. To wszystko zapowiadało już bliskie utworzenie nowego Systemu. Był jego twórcą Lavoisier już znany od roku 1768. przez pracowite poszukiwania; w latach 1771 i 1772 powtórzył z większą ścisłością doświadczenia Blacka; w roku 1774 ogłosił szereg swoich postrzeżeń o powietrzu stałym; okazał do jakiego stopnia ścisłości dojść można w obliczeniu parujących gazów; miał myśl że w skład powietrza wchodzi jakaś istota z węgla biorąca początek. Liczne odtąd ogłaszał rozprawy: o paleniu się Dijamentu, o kalcinacyi cyny, przy czém uważał że następuje rozkład powietrza; o części powietrza łączącej się z metalami; o paleniu się fosforu i siarki i zażywaniu w tym czynie $\frac{1}{3}$ powietrza; o istnieniu powietrza w kwasie Saletrzanym (nitreux) i różnica tego kwasu z kwasem Saletrzanym (nitrique).

Rok 1777 był chwilą przeznaczoną dla unieśmiertelnienia

Lavoisier w ósmiu rozprawach, które w tym roku ogłosił, postanowił zadać ostatnie ciosy systemowi phlogistycznemu Stahla, a wznieść budowę teorii pneumatycznej.

W pierwszej dowodził że powietrze składa się z $\frac{1}{4}$ kwasorodu a $\frac{3}{4}$ Azotu, za pomocą doświadczeń palenia fosforu.

W drugiej porównywał skutki rozkładu powietrza przez oddychanie z podobnemiż wynikającemi przy paleniu merkuryszu.

Trzecia rozprawa uważała jakich zmian doznaje powietrze przez palenie świec.

W innych zastanawiał się nad zjawiskami roztwarzania Merkurjuszu w kwasie Siarczanym; połączenia Hałunu z węglami; o pirytach z wnioskiem że równie ciepło jak płomień zdają się mieć związek z kwasorodem; o kształceniu się płynów sprężystych; o paleniu się. W tej ostatniej szczególnie, zastanowił się nad błędnemi teorijami Stahla i Macquera. W roku 1778 okazały się uwagi Jego nad kwasami. Tu pierwszy raz powietrze, dotąd zwane stałem, uznawszy za podstawę kwasów, nazwał kwasoród (Oxygene); dowiódł że znajduje się we wszystkich kwasach, nad płynami sprężystymi i zamianą fosforu na kwas fosforyczny. Wówczas także pracując wspólnie z Laplaccem wynalazcą Kalorymetru, ogłosili szereg spostrzeżeń nad ciepłem. W roku 1781 dociekł do kładnie składu gazu kwasorodu i przez to odkrył Węglik (Carbone).

W latach następnych a mianowicie 1783 i 1784, posunął naukę przez ważne odkrycie rozkładu wody, nad którym Laplace i Monge już poprzednio pracowali.

Tu zjawił się nowy rodzaj gazu Wodoród (hydrogene) i wytłomaczył fenomen owego powietrza palącego się pod czas roztworzenia metalów w kwasach. Odtąd zajęty był szczególnie rozmaitemi i rozlicznemi wnioskami, na które rozkład wody naprowadzał go.

Piętnastoletnie prace Lavoisier'go, poświęcone udokładnie-

niu wszelkich doświadczeń chemicznych, walczeniu przeciw systemom Stahla, Schoelega i Bergmana, dały początek szeregowi rozpraw, w których najdokładniej opisane są zjawiska palenia, kalcinacyi metalów, rozkładu powietrza, rozkładu i natury kwasów, roztworów metalicznych, składu wody, rozkładu roślin i fermentacyi; przedmiotów, które w istocie zajmują całość nauki chemii. Wielki wpływ, jaki uznał, że wywiera kwasoród, skłonił go do odniesienia wszystkich fenomenów do téj podstawy, a przez to samo był założycielem nowej szkoły pneumatycznój.

Tak jak wszystkie nowe pomysły, zdanie Lavoisiego nie od razu trafiło do powszechnego przekonania; długo opierali się niektórzy. Piérwszy Bertholet już słynny z rozpoznania dokładnego: kwasu Solnego, amoniaku, złota piorunującego, srebra podobnego: w roku 1785 od swych zdań odstępując, podał bratnią rękę Lavoisiemu, i odtąd jego wynalazki całym swym wpływem wspierał. Za jego przykładem w roku 1786 poszli Guyton de Morveau i Fourcroy.

Zjednoczeni przekonaniem a wkrótce i przyjaźnią, postanowili przekształcić całą nomenklaturę chemiczną zastosowując ją do stanu nauki i zasady jakie za stanowcze w swym przyjęli systemacie.

Wówczas powstały nazwy: Kwasoród (Oxygene), Wodoród (Hydrogene), Saletroród (Azot); oznaczono znaczenie prawdziwe kwasów, niedokwasów (oxydów).

Oparto nazwania połączeń dwoistych (combinassions binaires) wyrażając skład tychże przez łączenie przy zmianie zakończenia dwóch nazw ciał, z których są złożone. I tak postępując ułatwiono znacznie przez same nazwiska pojęcie składu ciał już rozpoznanych. W ten czas to postanowiono aby metalom nadać nazwiska rodzaju męskiego, ziemiom rodzaju żeńskiego, też i alkaliom. Dotąd też zawikłana nomenklatura rozmaitych soli stała się metodyczną, łatwą do rozpoznania.

Lecz nie te tylko powierzchowne korzyści wpłynęły z nomenklatury nowój, przy jój układzie, kiedy się oparto na powinowactwach ciał i ich składzie dla nadania nazwisk, wypadło koniecznie i inny utworzyć układ całej nauki. Uskutecz-niono to najprzód w tablicach Synoptycznych, które przyjęte zostały z zapałem w całej Europie. Wsparli te usiłowania Cavendish, Kirwan, Nicolson, Pearson, Tennant, Black, Dandolo, Volta, Deyman, Proust, Arezula, a tak system pneuma-tyczny ugruntowanym został.

Tym sposobem ugruntowała się pierwsza i najważniejsza zmiana w nauce chemii, winniśmy ją całkiem stałości, pracowitości i rzadkiemu duchowi rozważania, którym był obdarzony Lavoisier. Równie potężny swym geniuszem jak Stahl, mówi Fourcroy (który nam służył za przewodnika w tym rysie), przez głębokość swych pomysłów był od niego szczęśliwszym; przez rodzaj pracy, której się oddał, a która do rzeczywistości i prawdy zbliżała go. A aczkolwiek jemu winna Chemija wiele arcyważnych odkryć, imie jego czyniących nieśmiertelnem, może te w bezstronnym sądzie nietyle zjedny-wają mu zaszczytu, jak nadzwycłe ulepszenia, które w działaniach zaprowadził, jak ta ścisłość którą osiągnął w doświad-czeniach.

Jakkolwiek w dzienniku Annales de Chimie, wszystkie te odkrycia bywały ogłaszane, jakkolwiek tablice Synoptyczne, znane były powszechnie, brakowało dzieła, któreby ogół tak szybkim krokiem wzrastającej nauki przedstawiło. Dopełnił tego obowiązku Fourcroy w dziele w 11 Tomach w roku 1801 wydanem pod tytułem: *Système des connaissances chimiques*. Jeżeli Chemija tak długo zostawała w dzieciństwie, jeżeli dalej prawdziwe jój cele pominiętymi zostały dla żą-dzy wynalezienia złota, jeżeli nakoniec przez półtora wieku pasowano się ażeby z Chemii utworzyć naukę, o ileż, raz zwalczysz zapory, szybkim posuwała się krokiem, tak się o-rzym, iż nie można obecnie przewidzieć, czyli po upływie kil-

ku pokoleń, wynalazki współczesnych Lavoisier'ego, takim sądzone będą sposobem, jak my obecnie sądzimy o Stahlu i jego współczesnych.

Zdaje się że każda nauka ma w czasie przeznaczoną chwilę, w której kwitnąć jej dozwolono. Tą chwilą dla Chemii jest koniec 18 i 19 wieku.

Zasłużeni chemicy 18 wieku, zostawili niemniej godnych zastępców: Gay de Lussac, Thenart, Dumas we Francyi; Humfry Davy w Anglii; Berzelius w Szwecyi; praeami swemi nietylko Chemią daleko posunęli od czasu Lavoisiego, ale nawet przez użycie nowego działacza tyle potężnego do analizy ile nim jest stos Galwaniczny, zdołali rozłożyć mnóstwo przedmiotów, które Fourcroy za pierwiastki poczytywał. Jak na przykład alkalia i ziemie, potrafił rozłożyć i znalazł, że mają podstawę metaliczną. Te nowe wynalazki wywróciły tyle w czasie ulubioną nomenklaturę końca 18 wieku. —

Zdołano rozłożyć niektóre kwasy; wynaleziono kilka nowych metali, już nie wspominając o tych, które służą za podstawę alkaliom, jako to: Columbium, Palladium, Rhodium, Iridium, Osmium, Cerium, Cadmium, Itrium, Glucinium, Magnezium, Vanadium, tak że z liczby trzydziestu dziewięciu znanych obecnie metali, ośmnaście odkryto w bieżącym wieku. Przybyła także cała Teorija Elektromagnetyczna i Atomistyczna.

Ten szereg nowych odkryć, zmusił do ułożenia nowych nazw, do przyjęcia innych zasad w uporządkowaniu nauki Chemii. Lecz postępy nauki tak są szybkie, iż nawet w drugiej edycyi Berzeliusza na język Francuzki tłumaczonej, a której wydanie w roku 1841 ukończono, znowu musiano niektóre pozaprowadzać zmiany.

Jeszcze obecnie Chemija jest na drodze co chwila przybywających odkryć. Ich kresu nawet przewidzieć nie można.

Nauka Chemii u nas nie była w istocie tak obcą, jakby

się zdawało, chcąc przywiązywać dosłowne znaczenie do wyrazów, umieszczonych w Bibliotece Warszawskiej za Miesiąc Styczeń roku 1841 (*) Tom I str. 66. —

Kiedy była Chemija w dzieciństwie w całej Europie jak to widzieliśmy, i u nas w podobnymże zostawała stanie. Komu się podoba czynić poszukiwania bibliograficzne, kto czytał dzieło »Zbiór wiadomości do historyi sztuki Lekarskiej w Polsce« z łatwością się przekona że Spiczyński, Siennicki, Szymon z Łowicza, umieszczali w swych zielnikach wiadomości tyczące się dystylacyi, własności mineralów, ziem i różnych kompozycyj, jakie wówczas Alchemią stanowiły. Za Zygmunta I. Paracels zwiedzał Polskę i licznych zwolenników tu zostawił. Uczony Wiszniewski wyjawił zdanie (Pomniki historyczne Tom III par. 189. 190:) że jeden z jego uczniów był Mejer Dawid, tyle na dworze Stefana Batorego wzięty. Niektóre dzieła Paracelsa u Wierzbięty były drukowane, jak to z powyżej cytowanego dzieła Ludwika Gąsiorowskiego przekonać się można na stronnicy 173 Tom I. — Tam także znajdziemy że Wojciech Łoski Wojewoda Sieradzki trudnił się Alchemiją, a Jego prace Adam Schrötter opisał; nakoniec Wiszniewski w dziele: Bakona metoda Homaczenia natury str. 181, 191, opisuje nam czyny sławnego w Europie Alchemisty Mikołaja Sędziwoja, którego dzieła na język Niemiecki i Francuzki były Homaczone (**). Z dzieł Miechowity, Antoniego Schnerbergera, nie podobna wątpić, że im Chemija czyli jak wówczas ją zwano Alchimia była dobrze znaną.

(*) Oto są wyrazy z artykułu: Krótki Rys życia A. Kitajewskiego p. P. Bełzę »Zaszczytne to wezwanie jak z jednej strony otwierało choćwemu nauki młodzieńcowi obszerne pole rozprzestrzenienia swoich wiadomości, tak z drugiej przez powołanie go do rozkrzewienia i upowszechnienia w kraju nauki, wówczas prawie z imienia tylko u nas znaney....»

(**) Bendkowski Historyja Literatury Tom II pag. 369, 370, wspomina że urodzony w Sądeczcu r. 1566 nazywał się Sendigovius.

Posiadamy dzieło Oczka Wojciecha o naturze wody mineralnej w Szkle pod Jaworowem z roku 1578. O tychże samych Cieplicach mamy i drugie dzieło z roku 1617 Erazma Syxta Lwowianina, w którym nawet rozbiór tych wód umieszczony. Jan Petrycy zostawił nam rozważanie skutku wód Mineralnych w Drużbaku i Łęckowej z roku 1635.— Andrzej Krupiński zostawił nam w roku 1782 opisanie wód Kozińskich. Toż uczynił Lafontaine 1784 względem wód Krzeszowickich.

Prawie zaraz po ważnych odkryciach Lavoisiego, widzimy że w Polsce Osiński w roku 1783 uwiadamia Rodaków iż są inne gatunki powietrza nad ten, którym oddychamy, w dziele pod tytułem: Gatunki powietrza, w Warszawie 1783 r.

Roku 1787 X. Jundziłł wydaje dzieło w Krakowie o napszczeniu wody powietrzem kwaskowem z doświadczeń Pristleja w wyciągu podane.

1791 r. Krumłowski jakkółwiek nieodpowiadający postępowi nauki wydaje w Krakowie Chemią.

W roku 1800 okazuje się na świat pierwsza edycja Chemii Jędrzeja Śniadeckiego, uprzedza przeto nawet dzieło Pana Fourcroy.

Druga edycja w roku 1807, zawiera już zmiany tej nauki, a trzecia z roku 1816 jeszcze bardziej zastosowana do stanu Chemii ówczesnego.

Filozofia Chemiczna P. Fourcroy w roku 1808 na język polski przełożona, wytłoczona jest w Warszawie. Nauka o rozbiórze roślin Hermstedta i Fromsdorfa o odczynnikach, w r. 1812 puszczone w obieg z drukarni Warszawskich.— Nowicki w roku 1813 daje przepisy postępowania przy rozbiórce wód mineralnych. Nakoniec przemilczeć niepodobna że Alexander Hr. Chodkiewicz w latach od 1808 od 1812 posiadał laboratorium chemiczne w Warszawie w własnym pałacu przy ulicy Miodowej, w którym mnóstwo doświadczeń sprawdzał i o Chemii równie udzielał przez swe dzieła wiadomości.

A zatem dwie edycyje Chemii Śniadeckiego, Filozofija Chemii Papan Fourerroy i prace wpośród Warszawy Chodkiewicza, uprzedziły epokę wyjazdu za granicę młodego Kitajewskiego, — podaną od Biblioteki za chwilę, w której Rodacy Chemiją tylko z nazwiska znali.

Zresztą za czasów Księstwa Warszawskiego po wszystkich Lyceach wykładano Chemiją; nie było wprawdzie takich za-
możnych Laboratorjów ani funduszów, ażeby doświadczenia
chemiczne odbywać się mogły, lecz z teoriją nauki każdego
ucznia starano się obznajamiać. Usiłowaly także ówczesne pis-
ma peryodyczne o postępach chemii zdawać wierną sprawę.
Nowy Pamiętnik Warszawski pod redakcją Dmóchowskiego
mieścił nawet Rys historii téj nauki, a nie zaniedbywał o wa-
żniejszych odkryciach czytelników uwiadamiać. Za tym przy-
kładem i Pamiętnik Warszawski Osieńskiego postępował. W roc-
znikach byłego Towarzystwa Przyjacioł Nauk, przekonać się
można iż w Tomie I. z roku 1802 umieszczoną jest »dysser-
tacya« Xiędza Osieńskiego o wzroście nauk Fizycznych, w któ-
rój Chemija niepoślednie zajmuje miejsce. W Tomie II z ro-
ku 1803 rozprawa Kortuma o łączeniu się światła. W To-
mie IV pochwała Osieńskiego a przy téj sposobności dany Rys
postępów Chemii w roku 1804. W Tomie V a w roku 1808
Śniadeckiego czysta chemiczna rozprawa o rozpuszczaniu.

Chemija więc w kraju naszym, jeżeli nie wzbogacała na
początku wieku bieżącego nauki nowemi wynalazkami, była
jednak miłowaną; znano chemiją nie tylko z nazwiska ale tak
dokładnie że o niej dzieła pisano; co bynajmniej zasługom
w tym zawodzie Kitajewskiego uszczerbku nie przynosi. Za-
łujemy tylko iż Biblioteka Warszawska, pismo tyle wziętości
mające, tak niepoehlebny a na niczem nieugruntowany sąd
o umiętności Chemii w kraju naszym obwieściła.

UWAGI O WYCHOWANIU, ZE SZCZEGÓLNYM WZGLĘDÉM NA KOBIETY.

W odwiecznym biegu swoim, świat rączym dąży pędem, wiruje przez wieki obok jednych wyobrażeń — i nagle wyradza je z siebie; tworzy w całej nadobnej piękności. Dziś świat zrzuca korę spleśniałą przekwitłych pojęć, mędrkowała niewiara już próżnoby się starała do serca ogółu powrócić, bo już świat pojmuje siebie. Dziś miłość wrząca współbliźnich, i mądrość najwyższa już są jednoznaczne, a jak miłość bez światła mądrości jest szaleństwem, tak znowu mądrość bez miłości czczem samolubstwem. Cnota stała się życia najwznioslejszym zadaniem, a cnotę stanowi miłość bliźnich wiedziona Mądrością.

W pożyciu rodzinnym szczególnież musi w obecnej chwili najoczewiściej objawić się czyste pojęcie miłości. Miłość bowiem, w przyszłości stanowić ma wielkie główne ogniwo społeczności, miłość czysta, niepokalana żadnym dążeniem samolubnym albo zmysłowym, lecz prawdziwie wzniosła, szczytna, boska, taka jaką uczuwać nakazuje Zbawiciel każdemu prawemu Chrześcijanowi.

Miłość, podstawa i ogniwo społeczności, zasadza się bezwątpienia na tém, aby, dla ukochanej osoby być zdolnym choćby do największych poświęceń — aby przedmiot ukochany nie tylko miłować, lecz go właściwie czcić i szanować sameistność jego.

Jakoż, w miłości wrzącej a prawdziwej, polega właściwie szczęście; miłość pojęta w rozleglejszym znaczeniu rodzi bowiem cnotę, cnota sprawia szczęśliwość, i wieczną i doczesną. Kobieta w obecnym stanie świata jest zapewne wyobrazicielką miłości najczystszej. Dla tego kobieta (mówimy

w ogólności o kobiecie takiej, jaką być powinna z przyrody swój) w pożyciu rodzinnem, teńąc tylko czystą miłością, wiąże do cnoty gwałtownego namiętnościami swemi mężczyznę, i zapewnia mu w domu ciche, ale stałe i wieczne szczęście. Mądrością i potęgą kobiety jest miłość, — nie dla tego aby kobieta miała, z istoty swojej, niezdolną być do okazania umysłowej siły — jako wielu twierdzi; lecz że wszelkie objawienie wyższości istoty swój, objawia kobieta najczęściej pod postacią miłości, to jest gwałtownego uczucia skierowanego ku poświęceniu siebie dla ukochanej osoby.

W kobietach polega bez-zaprzeczenia szczęście rodzin; żona cnotą swoją i miłością potrafi nawet najgorszego męża poprawić, jeżeli będzie taką jak być powinna; kobieta Matka, wiodąc pierwszymi kroki dziecięcia swojego sposobi je do cnoty i może w nie wlać taką potęgę cnoty, iż cała burza, w złe prowadzącego świata, nie potrafi, serce cnotliwe dziecięcia zepchnąć na drogę występku. A tak miłość do najwyższych godności wznosi kobietę; czyni ją Aniołem na ziemi, i kobieta nawzajem ma wielkie powołanie, rozkrzewiać w świecie miłość, — a przez nią cnotę. Nie dość jest jednak kobiecie samėj miłości, choćby najczystszej; potrzeba aby w kobiecie miłość złączyła się nierozzerwanemi związkami z mądrością i potęgą, które tylko pod postacią miłości w życiu kobiety się ukazują.

Miłość musi rodzić potęgę, albowiem, właściwą potęgą jest poświęcenie, zwyciężenie siebie, a miłość jest właśnie tą zdolnością do poświęcenia siebie, do przewyciężenia siebie, dla dobra osoby ukochanej. Miłość już więc w zarodzie jest połączona z potęgą.

Mądrość łączy się z niemi, lecz nie tak bezpośrednio, bo już jest dalszym następstwem miłości, — miłość bez zdolności poświęcenia siebie (bez potęgi) istnieć nie może, bo nie jest miłością natenczas; lecz bez mądrości — to jest jako wybuch bezmyślnėj namiętności, często w świecie się zjawia.

Prawdziwa przeto miłość np. Matki do dziecka, rozważa jak postąpić, by ku dobru ukochanej istoty zdążyć? zastanawia się, budzi myśl w sobie, a więc pośrednio w Mądrość się wyraża, i zważywszy że już duch kochającej kobiety jest potężnym, bo zdolnym czynić z siebie poświęcenie, zawnioskujemy że wiedziony czystą miłością do mądrości dojść musi i rzeczywiście dojdzie, po rozwinięciu władz swoich.

Powracając więc do pierwiastkowego założenia, że dziś miłość najczystsza, stanowi Mądrość, a przekonawszy się jak ważne w pojęciu miłości zajmuje stanowisko kobieta, która właściwie jest objawem w poźyciu pojęcia miłości, łatwo zrozumiemy iż uwaga miłośników ludzkości szczególnież zwracać się powinna, do wyrozumowania należytego, jak snadno można w kobietach obudzić miłość prawdziwie Chrześcijańską, któraby potęgę ducha silnie w sobie wszczepioną miała, a Mądrością wiedziona, szczęście Rodzin zapewnić mogła.

Ażeby w tym względzie rzucić kilka uwag, zastanówmy się naprzód, czy duch w kobiecie w ogólności ma zaród miłości, potęgi i mądrości? My silnie o tém przekonani jesteśmy i myśl swoją następującemi wesprzeć możemy dowodami.

Bóg wszczepiając w kobiety wielkie posłannictwo czynienia z ziemi raj, wrócenia człowieka w tę dziedzinę, z której jak pismo święte uwiadamia, Matka rodu ludzkiego wygluzowała swe dzieci, — Bóg, mówię, nie mógł niedać kobiecie zdolności dopełnienia tego, do czego ją Stwórca najwyższa Mądrość przeznaczyła.

Kobieta, rozumując według pojęć Filozofii, jako część powszechniej rozwijającej się Myśli w zarodzie swoim jest doskonałą i przez zewnętrzne wpływy traci tylko niebiańskość i wzniosłość swoją, które jednak w każdej chwili za obudzeniem w Jój łonie samowiedzy, odzyskać może, przez co godnaby się siebie stała.

Historyja, raczej właściwiej mówiąc, rozważa przyrody

ludzkiej, potwierdza wniosek z rozumowań wywiedziony, że kobieta o tyle staje się występna, lub przynajmniej traci wartość swoją stając się np. lekkomyślną, próżną, ograniczoną, o ile rozwinięcie się jej ducha nie przyszło do skutku, przez co wpływy zewnętrzne, jak wrażenia młodości, przykład, złe pojęcie rzeczy moralnych (i zmysłowych nawet) pogłębiły moc jej wewnętrzną, która z przyrody wiedzie ją do dobrego, bo Bóg kobietę chciał mieć doskonałą.

Słabość i próżność, wady zwykłe płci kobiecej, nie wynikają z jej przyrody. Owszem są jej wprost przeciwnie. Kobieta bowiem, z przyrody swej jest pełną uczucia i miłości prawdziwej, a miłość nie zna słabości i próżności, lecz jeżeli od młodu, gnębiąc samoistność kobiety, zmuszając jej szlachetną i niewinną duszę w tór spowszedniały, zwyczai, które re częstokroć są bezmyślnemi niestety; jeżeli, mówię, zabijemy w niej dzielność ducha zamiast rozwinąć, wydoskonalić ją, nie dziwmy się że z cnotliwej, silnej w duchu, słabą, próżną, zalotną, nawet podłą mieć będziemy, boć uszczkniona róża, nie wonną lecz odrażającą wkrótce się staje, i zwiędła nie zachwyca nas, lecz razi.

Jeżeli więc kobieta jest z zarodu swego taką jak być winna, jaką być jest w jej zadaniu, — usiłowanie około obudzenia miłości w jej łonie, miłości mającej rodzinom szczęście zapewnić sprowadzi się do właściwego rozwinięcia jej ducha.

Duch kobiety rozwinię się, jeżeli damy jej uczuć całe jej powołanie, jeżeli uczuciowo ją ukształcimy, i nie będziemy pogłębiali samoistności jej ducha.

To nie tylko się stosuje do właściwego wychowania, lecz i do pożycia Kobieta córka w całym ciągu żywota swego jako dziecię podlega tylko względom wychowania, lecz trzy epoki główne w istnieniu kobiety dostrzegać się dają. — Stan córki, zamienia bowiem dziewica na ważne powołanie żony, a potem, staje się Matką.

Kobieta póki jest córką, póki dla rodziców tylko żyje,

rozwija się, kształci, lecz wchodząc w stan żony, prawdziwy swój żywot rozpoczyna, już doskonała, winna Aniołem opiekuńczym być mężowi, ogniwem co go z cnotą łączy i dawczynią szczęścia temu, któremu swe życie poświęciła, a w jego szczęściu i swoje znajdzie.

Lecz jakże żądać możemy po kobiecie, aby mężowi niósła miłość, tę miłość która ma cnotę i szczęście nie tylko jemu, lecz rodzinie całej, bo dzieciom zapewnić, jeżeli czuła i kochająca, nie przyjaciela lecz *pana* ma w domu, nie radę lecz rozkaz od niego dostaje; lub porzucona, gubić się musi w prozaiczności domowych zatrudnień, których uśmiech męża jej nie osłodzi. Jak wielkości po tej żądać, która, nikczemnie jak serajowa niewolnica będzie traktowaną, lub miłości po tej, którą mąż kochać nie umie?

Równie więc wychowanie ile pożyte i sposób w jakim kobietę w niem pojmujemy, wpływa na rozwinięcie lub wejście w działanie, na drodze dobrej, niezblądzonej ducha kobiety. Co do wychowania dołączymy tu kilka uwag.

Wychowanie mając na celu rozwinięcie ducha (dobrych przymiotów) winno szczególniejsz szanować samoistność wychowanej istoty, nie zostawiając ją mimo to samowoli.

Dziecię jeżeli ma być dobrze wychowane, jeżeli ma być cnotliwe, musi przedewszystkiem miłować rodziców swoich, dla tego do wychowania niezbędne jest ciągle przebywanie rodziców przy dziećciu, i obchodzenie się z niem łagodne i dobrotliwe, okazywanie mu ciągle najczulszej miłości, — w takim razie proste napomnienie dziecka, w razie gdy ono co złego czyni, bezporównania więcej wpływa na poprawę niż wszelkie inne środki.

Dziecię, które raz ukochało i ciągle kocha rodziców swoich, gdy przyjdzie do lat, np. siedmiu, winno być szczególniejsz strzeżone od wpływu innych dzieci, przez co się jednak nie ma rozumieć aby mu zabroniono zabawy z rówieśnikami,

na które, bez wmięszania się do nich, rodzice ciąglą mieć winni baczość, a przy sposobności wskazać dziecku swojemu błędy moralne rówieśników, dowodząc ich szkodliwości.

Dziecię potrzeba strzedz od wpływu obcych ludzi. Zwracamy tu uwagę do możniejszych, którzy powierzając często złym Nauczycielem dziecię, przez wpływ szkodliwy tychże, miłość dzieci ku sobie osłabiają a przez to dzieci gubią.

W dziecięciu, rodzice winni szczególniejszą szlachetność charakteru rozwijać, wystawiając mu szczęście, jako zależące na poświęceniu siebie dla innych, na prawości, cnocie, — wpajając w ten przekonanie, że lepiej być cnotliwym a nie-szczęśliwym, niż do występku, podłości, kłamstwa zniżyć się dla jakiego bądź celu.

W ogólności powinno się zahartować na ból fizyczny i moralny zawczasu; nie rozumiem tu aby je dręczono lub wystawiano na cierpienia dobrowolnie, nie ochraniano gdzie można, lecz aby w dziecię wpojono zawczasu szlachetną dumę i pogardę dla bólu, przez co wyższem się nad nieszczęście zawsze stanie.

Jeżeli te zasady w prowadzeniu dziecka uznamy za słuszne, bez różnicy płci, w wychowaniu kobiety winniśmy uznać pewne różnice.

Rozwijając nmysł kobiety winniśmy albowiem, stosownie do powyż przyjętej zasady, już nawet kobiecie dziecku, wpoić wysokie pojęcie o własnej jęj godności, przez co nie rozumiemy ażebyśmy mieli w dziecię zarozumiałość wpajać. — Kobięta nawet w dzieciństwie ma zanadto wiele trafności umysłu aby nie umiała odróżnić zalety całemu jęj rodowi przyznanej, od osobnych przymiotów, — aby nie pojęła że jest kapłanką świętego ognia, i że wielkiego swojego powołania winna się stać godną. Panięka np. 15-letnia, której cały ogrom zadania na kobiecie spoczywającego wystawimy, własną jęj godność uczuć damy, będzie dumną z tego że jest ko-

bięta, będzie pragnęła stać się godną swęj wielkości jako kobięta, lecz nigdy przez to zarozumiała się nie stanie.

Kobięcie *każdej* artystyczne ukształcenie niezbędnie jest potrzebnęm, dla tego że ono najwięcej rozwija uczuciowość i potęgę samoistności. Kobięta nie ma ani obowiązku, ani praktycznie biorąc potrzeby, w stanie choćby najuboższym, jedynie pracować dla chleba: wychowanie dzieci, staranie około domu, to jęj praca nawet u kmiotków; dla tego gospodarstwo, część najważniejszą wychowania jęj stanowi, lecz roboty na kanwie i hafty są prawie niepotrzebne, kobięta która z ochotą i zupełnęm oddaniem się takimi błahemi trudni się robotami, dowodzi że nie jest rozwinięta umysłowo.

Kobięta chociażby najgorzej w początkach życia prowadzona, może powrócić na drogę prawą jeżli godność własną uczuje, i przekona się że dla godności swęj szczęście poświęcić winna. W dzisiejszēm pojęciu kobięty, jeżli ją w świecie widzimy słabą i lekkomyślną, próżną lub złośliwą, z żałością winniśmy spozierać na nią, jako na skarb nieodgrzebany, nieprzystępny ludziom, wielki w zarodzie, czczy w skutku.

Kobięta, która zbłądziła, jeżli powraca na drogę prawą prawdziwie kobięcie wskazaną z jęj przyrody, powinna na szczególniejsze poważanie zasługiwać, bo nie tylko sama złę w sobie zgnębiła, lecz i sama dobre rozwinęła.

O SPOŁECZESNĘJ LITERATURZE NADOBNĘJ

WE FRANCYI.

Powszechność nasza, która choruje na głód powiastek, albowiem najchętniej tę strawę pochłania, i w takiej obfitości, — szczególniejszą ma sympatią z francuzką literaturą. Od

czasów tak zwanych *Klasyków*, nie może jeszcze ogół pojąć żeby francyja w *Literaturze* nie stanowiła powagi, i chociażśmy przestali mieć *Boala* za *wielkiego poetę*, nie możemy zrozumieć że *Lamartine*, jest rymopisem ale nie *piewą* a *Hugo* wystawiać okropności a nie *czystej poezyi*. —

Ktokolwiek chce u nas być mianym za *ukształconego*, musi ramionami wzruszać na samo wspomnienie o *Literaturze francuzkiej*, dumnie ją nazywając *Literaturą szaloną* i powtarzając niewczesne uwagi i zdania o niej autora *Literatury* i *krytyki*.

Nie chcąc przeto ani za *ukształconych* ani za *schlebiających ogółowi* uchodzić, powiemy że czytaliśmy aż siedm tomów nowego *Romansu* pana *Sue* — i okazaliśmy przez to że do *cierpliwych* liczyć się możemy; bo zaiste! siedm tomów powieści i to bardzo *miernej* przeczytać — to *wielka sztuka*.

A propos, pan *E. Tarsza* (po cóż nam odkrywać tego pseudonyma o którego prawdziwej nazwie wie dziś już każdy) obdarzył nas także *powieścią* kilka-tomową, a choć tu mieliśmy o *Literaturze francuzkiej* mówić, przy sposobności dodamy, że *Stannica* jest istnym *naśladowaniem* obcych powieści, jest postacią niby naszą *narodową* — lub *niemczykiem* w kusym *fraczku* co chce poważnie *poloneza tańcować*; a tomów także dużo — a *rzeczy* i *myśli* bardzo mało!

Wracając się do *głównego przedmiotu*. *Powieść* we francyi postępuje sobie swoim *zwykłym torem*, — trudno aby przy takim *potopie niesłychanym romansów*, coś *oryginalnego* powstać mogło; — podobnież i *dramatycznej gałęzi*, jak dawniej *Skribe* *fabrykuje* ze swą *spółką komedije*, *wodewile*, *Bóg wie!* co nie za *dziwy*, które *publiczność* z *ciekawością* przyjmuje.

Wiktor Hugo *okropności* tworzy, a *Dumas* na chwilę *rzucał* *poezję dramatyczną* aby *pisać powieści*; snadź że *pieniędzy* potrzebuje. — *Dumas* wydał swoje *Wspomnienie Włoch* gdzie równie *dowcip* jak *głębokie uczucie błyska*, — szkoda zaiste że w *gałęzi dramatycznej* ten *poeta* się nie *doskonali*

Bo zważając na jego talent śmiało wnosić możem, że wielkie by w niej położył zasługi. — Pani Sand nowym nas zapewne fantastycznym obdarzy poematem bo zaiste sądzimy że wszyscy pisarze po Bajronowsku ze światem czyniący rozbrać muszą na fantastyczności kończyć.

EQ

PRZYPISEK W. A. MACIEJOWSKIEGO DO ARTYKUŁU O SEBASTYANIE KLONOWICZU I JANIE KOCHANOWSKIM PRZEZ P. WOJCIECHA POTOCKIEGO W POSZYCIE TRZECIM PIELGRZYMA Z ROKU 1842 NAPISANEGO.

Do najślawniejszych poetów polskich XVI wieku należą bez wątpienia Jan Kochanowski i Sebastyan Klonowicz. Obadwaj, jak na ów wiek, wieley, obadwaj różni od siebie powodzeniem i czynami za życia i po śmierci. Piérwszy był rymopisem i twórcą polskiego języka poetycznego, którym dzielnie wpływał na następców: drugi był wieszczem, pełen nauki, miał odrębny sposób myślenia, chropowato pisał, stał się więc niepojętym dla wieku w którym żył, i nie miał żadnego prawie wpływu na potomne czasy. W takiej postaci przedstawili się moim oczom, i tak dziełami swemi przemówili mi do serca obadwaj ci pisarze, kiedyśm rozważał wiek Zygmunowski, i bliżej przypatrzył się pracom ówczesnych polskich uczonych. Objawione w téj mierze zdanie podzieliłi ze mną, P.P. Michał Grabowski, I. J. Kraszewski, i inși. Z przeciwnem odczwał się P. Wojciech Potocki (Pielgrzym 1842 r. Marzec), co mnie wielce ucieszyło z przyczyny, że, jak to sam mówi, nie jest jemu obojętnem cokolwiek z pod pióra mojego wychodzi. Tym końcem z całą jak mówi sumiennością roztrząsał artykuł mój o Sebastyanie Klonowiczu, z czego zdał sprawę uczonej publiczności w trzecim poszycie Pielgrzyma z roku bieżącego. Zawdzięczając Mu za podjęte przy ocenieniu pisma mojego trudy, przedsięwziąłem

odpowiedzieć na wezwanie, zwłaszcza gdy godnym tego okazał się być P. Wojciech Potocki. Miarkując po odezwie jego podwakroć do mnie uczynionój, widzę w nim pełnego dobrych chęci młodziana, który żąda powiedzenia i dowiedzenia się czegoś nowego wiedziony, łaknie nauki i pragnie, ale nadaremnie. Nie moja w tém wina. Kiedy w roku zeszłym oświadczył w Przeglądzie warszawskim, wątpliwość o artykule moim na czele biblioteki Warszawskiej umieszczonym, oświadczyłem Redakcyi tejże biblioteki co Mu odpowiedzieć ma z mojej strony (ku niej bowiem obrócił swą mowę P. Wojciech Potocki, odzywając się do mnie): nie nastąpiło to jednakże, z przyczyny nieznanój mi wcale. Gdyby był wtedy, podobnie jak teraz postąpił sobie, udał się wprost do mnie po objaśnienie, i oświadczył czego żąda, byłbym jego woli zadosyć uczynił. W krótkiej na teraz odpowiedzi (bo niepotrzebnie pyta, czego sam dojść łatwo może) zaczynając od tego na czém on kończy, i wierszykiem, z dzieła najznakomitszego poety z czasów Stanisława Augusta wyjętym, płacąc mu za wierszyk, wydobyty z teki rymopisa zagrzebanego dzisiaj w owym - że wieku, powtarzam:

Pierwój niżeli biegać, nauczcie się chodzić.

Gdyby zabierając się do pisania był na to pomniał P. W. Potocki, i nie tylko o samym Klonowiczu ale i o Janie Kochanowskim napisany przezemnie artykuł (znajduje się w muzeum domowem F. S. Dmóchowskiego, w poszycie 3 z roku 1839 na str. 121 i następn.) odczytał, rozważył należycie wszystko com o Klonowiczu powiedział, zgłębił jedno dzieło przynajmniej o estetyce, i, w pomoc dzieje wzięwszy, poznał co rzeczywiście znaczy to słówko *narodowość*, sam byłby doszedł prawdy. Podług zasady dobrej pedagogiki, powinien pilny uczeń (a za takiego mam ja P. Wojciecha Potockiego) sam przez się zgłębić rzecz, a nauczycielowi wtedy dopiero w pomoc przyjść mu należy, jeżeli żadną miarą nie da sobie rady uczący się. Tej zasady trzymałem się zawsze

i trzymam. Zawieszając przeto naukę wzywam Pana Wojciecha Potockiego, ażeby należycie raczył zgłębić co mu wyżej wskazałem, a ja przyrzekam święcie, że jeżeli sam nie dojdzie prawdy, wskażę mu ją, i wyjaśnię, udowodniając, że tak jest rzeczywiście jak o Kochanowskim i Kłonowiczu powiedziałem; zem nie tylko czytał, ale z uwagą odczytał pisma obudwóch poetów, że mam właściwe o poezyi wyobrażenie, i wiem co jest klasycyzm a co romantycyzm, zem o poemacie Kłonowicza *Pożar* powiedział dobrze, a P. Wojciech Potocki o Worku Indaszowym źle, że Pamiętniki Książąt i Królów Polskich istotnie autor nasz napisał, że psalm LXXI sam Kłonowicz nazwał LXX (*) i że pominął się z prawdą Juszyński gdy r. 1551 mienił być rokiem jego urodzenia. Co się dotyczy przyczyny, i miejsca śmierci Kłonowicza, niech wie P. W. Potocki, że nasz wieszcz, niegdys bogaty człowiek, został do téj w jaką popadł nędzę, nie przez złą żonę, lecz przez Jezuitów, swoich wrogów, przywiedziony, przeciwko których szkodliwości dla Polski w osobném wystąpić poważył się dziele i t. d. i t. d. A więc do zobaczenia! —

USTĘP O ZDANIU SCHILLERA.

Schiller utrzymywał, że dla każdego poety, niezbędną jest znajomość i ciągle ćwiczenie w jednej z nauk ścisłych. — Wiadomo powszechnie że ciągle przykładanie się poety Tego do Nauki Lekarskiej, — wielce mu pomocne było w wykonaniu pojedynczych części dzieł dramatycznych — co większa, w Zbójcach, znajdujemy całe układy i piękne pomy-

(*) O tém najlepiej przekona znajomość *Pisma S.* gdyż wiadomy jest podział *podwójny* psalmów. (Przyp. Red.)

sły lekarskie, a porównyując rozumowania w tém pierwszym dziele wiészca Teutonów — z jego rozprawką »Philosophie der Physiologie, która dotąd w rękopiśmie zostawała, — a świeżo, wydana przez Profesora Karola Hofmeister, znajdujemy ogrom myśli, których dokładniejsze rozwinięcie dopiero nowo - czesna podaje filozofia. — Tak iż Piewę Karłosa słusznie Wiészczem Prawdy, której nowożytny Mędrzec był objawcą, — nazwać można.

Dotąd, o ile nam wiadomo, nikt sobie pracy nie zadał usprawiedliwić wyżej wymienione zdanie Schillera, — ale owszem większość błędnie utrzymuje, że poezja — nieprzyjaciółką jest nauk ścisłych. Nam się wydaje, że rozważa samą poezję — nowego okresu, — gdzie — myśl, tylko w całości zawarta, a potężna i olbrzymia, — zadaniu Jój odpowiadać może, — jest dostateczną do przekonania, że systematyczność, koniecznym jój jest sprzymierzeńcem. Logika, myślowo (oderwanie, teoretycznie) — w systematyczność wprowadzić może, — lecz każda z nauk ścisłych, praktycznie rzecz tę skuteczniejsza, w założeniu, że sama już postąpiła w udoskonaleniu swem, — odpowiednio do stopnia doskonałości Logiki społecznej. To źródło zdania Szyllera. Lecz uważajmy dobrze, że w poezji systematyczność musi się koniecznie z żywotnością łączyć, nie musi się okazywać w postaci prawidła, albo jednostajności, owszem w dowolności niby piewcy kryć się winna.

Systematyczność jak ją powszechnie pojmują, — jest martwym zbiorem jednostajnych prawideł, — kto o takiój w poezji pomyśli — mistrzem nigdy nie będzie. — Lecz kto, myśl główną poematu, do ideału wzniesioną, — żywotnie, organicznie rozwinię, i to przez wszystkie jój stopnie rozwinię, — i tak rozłożyć potrafi aby rzecz cała w wir, działania uniosła czytelnika, — ten poeta będzie i złączy z uniesieniem systematyczność, — taką jakiej nabycie, Schiller przez przykładanie się do nauk ścisłych, zalecał.

ROZMAITOŚCI.

Lubo obecnie Niemcy nie obfitują w wielość znakomitych jeniussy, nie można jednak ich literaturze zaprzeczyć wielkiej świetności; od lat blisko dziesięciu w ciągłym są oczekiwaniu ażali się nie zjawi duch wyższy. Göthe i Hegel bowiem byli ostatnimi z większych mężów, którymi się Niemcy zawsze szczylić będą. W Poezyi jeden Nestor utrzymuje świetność dawnych czasów i pięknymi czytaniem swojemi zachwyca czytelników. Mówię o Tiecku! Wystaw sobie szlachetne rysy wickiem schyłonego starca, ożywione natchnieniem w chwili gdy grom uczucia drżącym ci głosem z wzniosłych scen Szekspira w duszę rzuca; wystaw sobie natchnienie Homera, a będziesz miał o Tiecka młodzieńczym zapale pojęcie. Młoda literatura pospiesza w ślady mijającej, a Schelling — Platen z natchnienia którym dzieła jego oddychają, Sokrates z postaci, rokuje postęp filozofii; lecz w cóż się obróca te dążenia? — My zaiste wierzyć nie możemy ażeby piśmiennictwo, w którym tylu już błyszczało mężów, nagle zakończyć się miało, a zważywszy że w poezyi jednego Tiecka i Kleista słuczony garnek a krewinkiel Kocebuego — w komicznej posiadają gałęzi — sądzimy że teraz wielki komiczny zjawi się jeniusz. Jakoż w nowszych czasach widzieliśmy kilka lepszych komedyj niemieckich, które może są zwiastunami czegoś w tym rodzaju wielkiego.

W Jutrzence, piśmie wydawanym przez P. Dubrowskiego czytamy *po rossyjsku* następane wiadomości z Poznania: »Oprócz lekcji Dra Libelta o literaturze niemieckiej, otwarte tu następane kursa: 1) O encyklopedyi Prawa (w domu Hr: Działyńskich) we Wtorki od 6^{tej} do 7^{mej} godziny po południu przez Krauthofera Sędziego Pozn: 2) Kurs Chemii stosowanej przez wolno praktykującego Lekarza Mateckiego we środy od 2^{ci} do

3^{ci} godziny po objedzie. — 3) Historija Słowiańskich narodów do 15^{go} wieku przez Andrzeja Moraczewskiego co piątek od 6^{ci} do 7^{ci} godziny po Obiedzie 4) Estetyka przez Doktora Libelta w tych-że godzinach w sobotę. 5) Rysunki i Malarstwo przez Sarneckiego w poniedziałki i Czwartki od 2^{ci} do 4^{ci} godziny po południu. W lecyi pana Krauthofera spotkałiśmy jedną piękną myśl Słowiańską (pisze P. Dubrowski) Z pomników prawodawstwa Słowiańskiego, z ich terminologii, a szczególniej z tego że Słowianie zawsze i wszędzie sprzeciwiali się wpływowi Prawa Rzymskiego i puszczali w zapomnienie postanowienia niemieckie, Pan Krauthofer wyprowadza wniosek iż Słowianie niezawodnie przeznaczeni są do stworzenia nowego elementu (pierwotworu) i nowego systemu prawa, do którego inne narody przyjść nie mogły, dla tego iż się trzymały literalnie albo kodexu Justyniana albo staro-germańskiego prawa. « W kursach historii narodów słowiańskich do 15^{go} wieku, uderzyło nas (powiada dalej P. Dubrowski) jedno zdanie szczególniej. Chociaż P. Moraczewski pięknie na początku wyłożył że historyk powinien być wyrazicielem prawym i surowym hołdownikiem świętej prawdy, kładąc w dani na jej ołtarz czysty wszelkie uboczne względy, — jednak utrzymuje, jakoby Niemcy dla samoistności rodowej Słowian, byli mniej znaczący, niżli inne narody, które podbijały Słowian bądź zupełnie, bądź tylko czasowie. Przeciwna jednak oczywistość wypadków, na naszej stronie zostaje. Spojrzmy na Rossyan, którzy się znajdowali pod panowaniem Warjagów, Tatarów i Litwinów, — a mimo to nie stracili swojej narodowości. Serby, Słowaki i Słowianie zawojowani od Bułharów zachowali swój język i wiarę. Ucisk Turków nie mógł pozbawić tego najdroższego skarbu każdego życia narodowego! Rzućmyż teraz okiem na dawne słowiańskie ziemie, na Pomorze i Luzacyą które poeta porównywa do dwóch łódek tonących..... Moglibyśmy wskazać i inne sąsiednie strony, ażeby słowa nasze potwierdzić. »

Uwielamiamy nas r6zne pisma iż w Poznaniu za pozwoleniem Rządu zawiązało się Towarzystwo pomocy Naukowej dla młodzi Wielkiego Księstwa Poznańskiego. Niektóre ustępy z jego urzędzenia przytaczamy: §. I. Celem Towarzystwa jest wynajdywanie w massie narodu dzieci odznaczających się zdolności i obracanie ich talentów dla dobra ogółu, dając środki do należnego wychowania, §. II. Dobytek towarzystwa stanowią dobrowolne składki i ofiary, które od każdego w jakichkolwiek bądź ilościach przyjmują się. Towarzystwo zacznie być czynnym gdy zbierze na rok 2,000 Talarów dobytku. §§. III — XIX traktują o Członkach Dyrekcji Towarzystwa i komitetach. §. XX. Każdy Członek obowiązuje się do współdziałania na pożytek Towarzystwa, do wykonywania poleceń Dyrekcji albo komitetu, do odwiedzania w czasie examinów Szkół miejskich i Wiejskich. Powinien dawać zdania o postępach uczących się dzieci, pilnować ażeby młodzież ciągle uczęszczała na lekcyę i naostatek donosić komitetowi o tych, którzy się odznaczają szczególniejszą pilnością i zdolnościami. §§ XXI i XXII Kandydat mający być przyjęty powinien mieć około lat 10^{ciu}, umieć czytać i pisać po polsku i niemiecku, posiadać początki Arytmetyki i być rodem z Księstwa Poznańskiego. Pomoc daje się z pieniędzy i rzeczy rozlicznych jako to: z odzieży, książek i innych potrzebnych do nauki przedmiotów. Uczący się, jeśli na to nie zasługuje traci opiekę. §. XXIV. Po skończonej edukacji Dyrekcya zajmie się stosownym umieszczeniem młodzieży utrzymywanej od Towarzystwa.

Księgarnia Baumgaertnera w Lipsku ogłosiła wydanie podr6ży Guliwera w nieznajome kraje przez Ionathana Swifta. w języku polskim, ozdobione 450 drzeworytami przez J. J. Grandville z dołączeniem kr6tkiej wiadomości o Swifcie z Waltera Scotta, we dwóch tomach. (Cena 24 Złp.).