

KORRESPONDENT

HANDLOWY, PRZEMYSŁOWY

I

Korrespondent Handlowy Przemysłowy i Rolniczy, wychodzi

ROLNICZY

(dwa razy na tydzień przy Gazecie Warszawskiej.)

Dnia 17 Sierpnia

N^o 63.

Roku 1814.

WYSTAWA PRZEMYSŁU w PARYŻU.

III.

Przedmioty zbytlowe. — Wyroby złote, brązowe — szklane — kryształowe — drobne stolarskie i snycerskie. — Złocenia na drzewie. — Wyroby introligatorskie i inne.

(Ciąg dalszy.)

Pan Rousseau z Paryża utworzył nową gałąź w przemyśle porcelany. Przylepia on na nią lekkie ozdoby wypukłe, złoci je potem, a w ogólności pozłotę utrwalił. P. Ludwik André odznaczył się inaczej, robi on talerze z gładkiej porcelany tak tanio, że nikt mu dorównać nie może. Głównie on na ten punkt skierował całą fabrykację i dobrze mu idzie. W fabryce Bayeux wyrabiają doskonale naczynia porcelanowe do operacji chemicznych.

Powiedziałem że zacząć od demokratycznego garncarstwa a zapomniałem o wyrobach garncarskich do ogrodów, mianowicie p. Follet i glinianych palonych na żywym ogniu, gdy tymczasem wszelkie porcelany i glinki wypalają się w piecach bez zetknięcia z ogniem. Inna sztuka ceramiczna zasadza się na wyrabianiu z gliny wypalanej ozdób architektonicznych do wnętrza domów lub budowli publicznych, a nawet do ozdoby zewnętrznej. P. Virebent z Tuluzy, zajmuje się tą produkcją na wielką skalę. Wyroby jego na deszcz i mróz wytrwale. On też jest głównym sprawcą architektonicznej rewolucji która po wierzchożność Tuluzy zmieniła.

Wyroby szklane jeszcze większe może uczyniły postępy jak fajansowe i porcelanowe. Nic piękniejszego nad kryształy Baccarata. Gust rokoko panujący w fajansach, porcelanach i innych przemysłach samowładnie, do tej pory nie zdołał wkroczyć do fabryki p. Baccarat. Fabryki luster w Saint Gobain i Saint Quirin, wystawiły zwierciadła potwornej wielkości; żadne królewskie mieszkanie nie mogłoby przyjąć sztuk tak ogromnych. Dwa te zakłady są najpierwsze w świecie, a dowodem tego że na wszystkich targowiskach wyroby swoje sprzedają.

Znamienite udoskonalenia wprowadzono do fabryk szkła. Nie mówiąc już o szklach w guście weneckim które dziś wybornie naśladowują, dzięki zręcznemu dyrektorowi fabryki w Choisy. Można nadmienić o zwierciadłach robionych jak szyby do okien to jest nie lanych, na wystawki do sklepów. Godniejsze uważa się szkła czeskie a mianowicie szkła optyczne.

Wiadomo z czego szkło złożone. Jest to (silex) krzemionka tworząca wyłącznie piasek biały, stopiony za pomocą wapna i soli jakiej, to jest sody albo potażu. Kiedy w czynnik topiący (fondant) niedokwas ołowiu wchodzi do składu, szkło bierze nazwę kryształu; szkła mające odłom i brzeg zawsze zielony robią się za pomocą sody. Piękne szkło białe wymaga potażu, który jest droższy. Przed kilku laty Towarzystwo Zachęcające, któremu winniśmy tyle ulepszeń, przez rozważne otwieranie konkursów, naznaczyło kilka nagród na sprodukowanie we Francji szkła czeskiego. Opierając się jak zwykle na nauce, podało do wiadomości rozbiór tego szkła, odmiennego od szkła zwyczajnego tem, że zawiera w sobie większą ilość krzemionki, a tem samem jest mniej topliwe. To oporne topienie się pozwala kłaść na nie różne wernixa kolorowe, za pomocą flusów (fondant) które masy całej nie przejmują i zostają na powierzchni. Na wezwanie Towarzystwa Zachęcającego p. Klinglin poczynił szczęśliwe próby, tak że i w Czechach lepiej nie zrobią.

Drugi ważniejszy nabytek, w którym nikt nas nie uprzedził i niedorównał, jest fabrykowanie wielkich szkieł optycznych. Soczewki do instrumentów obserwacyjnych winny być nadzwyczaj czyste, nie może w nich być ani dziurki, ani plamki, czego tylko losem uniknąć można było. Tylko jeden Ginaud starszy posiadał na wpół tajemnicę ich wyrobu, lecz przepis do grobu z nim zstąpił. Ginaud syn i Bontemps wzięli się do odszukania tajemnicy. Obydwa doszli do wyrobu sztuk niezmiernego, niesłychanego rozmiaru. Wystawili kręgi 55 centymetrów średnicy mające, które łatwo otrzymują. Dotąd nec plus ultra była soczewka 38 centymetrów średnicy. Luneta każda składa się z dwóch szkieł, odmiennej natury, jednego zasadą ołowiu, zowie się flintglas; drugie bez ołowiu, kronglas. Jedno szkło niweczy kolory tęczy na około źrenicy oka (iris) któremi drugie obraz farbowało, i sprawia tak nazwany *achromatyzm*. P. Bontemps i kronglas i flintglas robi wyborny. W Choisy zakład wychodziło już tyle rozmaitych przedmiotów, od szyb kościelnych aż do skromnej karafki i szyb zwyczajnych, wyrabiają teraz nieporównanej dobroci szkła do narzędzi obserwacyjnych.

Przed pięciu laty luneta o soczewce 38 centymetrów średnicy, była cudem, jak powiedzieliśmy. Teraz p. Bontemps podejmuje się dostawić rządowi kręgi metrowej średnicy, a cena takowej soczewki z flintglasu wynosi tylko 2,500 fran. tyleż z kronglasu. Dziesięć lat temu i za milion niezrobionoby takich soczewek. Bezinteresowna ta ofiara p. Bontemps, bo za tę cenę ledwie koszt a wyłożone odzyska, przyjeżdżając zostanie bezwzięcia i to z wdzięcznością. Jakież wtedy mieć będziemy teleskopy? Jakież nowe ułatwienia, nowe pole do obserwacji! Herszell tem

bedzie dla tegoczesnych astronomów czém względem niego był Hipparkus. Przewrót nieba zostanie podwojony. Czyż więc przemysł nie wynagradza szczerze nauki za pomoc otrzymaną? Niechże teraz powiedzą, e przemysł niewdzięczny! Czyż to napróżno kładą mu w ręce róg obfitości? Czyż dobrodziejstwa jego nie spływają na wszystkich wyłącznie jak słońca promienie, i czyliż s ma umysłowość do wdzięczności mu nie jest obowiżana?

IV.

Wyroby i odkrycia chemiczne.

Wyższość plemion Europę zaludniających, wpływ jaki zdobyły nad resztą ludzi, zaufanie że dojdą kiedyś do powszechnego panowania nad światem, duchowe przeświadczenie o tém wszelkowiedztwie już w nich istniejące, usprawiedliwiają się szczególnie niez mordowaną działalnością ich umysłu. To technienie boskie w nie wszczepione, nie zna spoczynku. O nich to rzecz można: *Pe s gital molom*. Ich sprężyny posiadają elastyczność i nerwy nigdy niemordujące się. Wszystkie inne cywilizacje ulegały omdleniom, po których budziły się zgrzybiałe, karłowate, zdziwione niepowszednio tém, że w czasie ich odrętwienia drudzy je wyprzedzili. Europejska cywilizacja nigdy nie zasypia, jakby głos jaki z nieba ciągle jej iść naprzód rozkazywał. Dla wypoczynku zwykła zmieniać robotę, tak jak rodzajna ziemia która odzyskuje siły kiedy z jej łona nowe ciągną plody, nowe dobywają kwiaty, na upiększenie życia człowieka, nowe owoce na jego wyżywienie.

Duch więc europejski wypoczywa zmianianiem czynności. Od lat kilkunastu energicznie zmierza do nowego celu: zajmuje się stosowaniem nauk do przemysłu. On odkrył ludziom nowy świat myśli, teraz go przeobraża w świat czynów. Obraca na polepszenie dobrego bytu, którego postępy tak ściśle spojone z postępiami swobody i dobrych moralnych obyczajów, wszystkie odkrycia naukowe, wszystkie tajniki natury, które ziemialni ludzie wydarli ze sfery tajemnic, z nieba. Do tej pory okazywał się to zachwałym, to wnikającym w serce i dziarskim; nieprze stał być takim, ale prócz tego stał się dobroczynnym; ulitował się nad potrzebami braci ludzi, zajął się dostarczeniem wszystkim tego co było wyłącznym przywilejem niektórych i biorąc Boga na świadka, przysięgł tego dokonać. Dał on cywilizacji świetną glorie myśli łagodnych i wzniosłych, teraz przedsięwziął dać jej tron złoty, wstawić jej w ręce niewyczerpany róg obfitości, z którego wszystkie dzieci ludzi czerpać będą, pod jedynym warunkiem że przedstawia się pod tarczą pracy. Nieśluszenie powiedziano, że wszystko próżność na świecie, bo tak nie jest. Nowe żądze osobistych pychy, marzenia o wielkości często bardzo są czechem złudzeniem. Wszystko co z wielkim trudem wnosimy dla zrobienia sobie podnóża, z którego byśmy drugim panowali, zawalić się może za najmniejszym wstrząśnięciem, jednem technieniem powietrza, w chwili kiedyśmy właśnie mniemali, że budujemy na skale spiżowe słupy; bo jakże wielkie przykłady widzieliśmy w ubiegłym półwieczu! W lecie 1812 roku na moście Niemeńskim, kiedy Cesarz Napoleon patrzył na ciągnące pod sobą dzielne armje, które wkrótce zniknąć miały, oślniony widokiem sił tylu, poruszających się na jeden znak jego palca i drżących na jedno brwi jego zmarzczenie; poglądając na te niezliczone tłumy ludzi odważnych i silnych, nieuległych dla nikogo a na głos jego posłusznych i liczące po wierzchołkach swoich sztandarów, te orły z rozwartymi skrzydłami, które zdawały się rozpinać na zajęcie wszechświata; licząc władców których wojska mieściły się w szeregach, szanując geniusz jego, albo gniewu się lekając, mówił sobie zapewne, uniesiony niezmierną dumą, że jest najpotężniejszym mocarzem, a dynastia jego najtrwalsza w świecie. Szalone zaufanie! to była próżność, i nie więcej jak próżność. W dwa lata później kołos runął na ziemię. Bez wojska, bez państwa, pilnowano go nieodstępna wartą na wyspie śród morza śródziem-

nego, nim przybitym został na skałę w samotniach wielkiego Oceanu, a dynastia jego istniała już tylko w historii. Ależ to nie znaczy bynajmniej że już nie ma innych utworów człowieka jak tylko pobudzone duma, a które w rzeczy tak są czechem, ulotne, nędzne. Nie, nie wszystko próżność światowa Są dzieła, są zadowolenia które się wybijają z pod tego wyroku mędrca. Nie nazywa się już próżnością wiedza, że się oddało bliżnim usługę, że się ukoilo boleści, uleczyło cierpienia, zasłużyło na wdzięczność ludzi. Nie jest próżnością, to przekonanie, które słyszy w duchu, jak miłą harmonję, człowiek poświęcający się, który po wielu czuwaniach i myśleniach, przytłóścił społeczeństwu drogic, nieocenione odkrycie, zdolne zapobiedz materialnej nędzy, równie jak ten który je nauczył jakiej wielkiej prawdy duszę podnoszącej. Nie są próżnością akorda tego wewnętrznego głosu który brzmiał w piersi Jennera, wynalazcy szczepienia ospy, co tyle istot ludzkich uratowało, u Parmantiera, który przywiózł kartofle, u Devy kiedy wymyślił lampkę górniczą, albo których słuchał Kolumb, kiedy go okutego w kajdany na dno okrętu wtrącono, a przecież znosił cierpienia spokojnie i z godnością. Człowiek mający się prawo do uwielbienia terażniejszych i przyszłych pokoleń, może umrzeć, ale czuje, ma wiarę, w nieśmiertelne prawo swoje, które ogłoszone będzie w przyszłym życiu, jeżeli tu na ziemi poznane nie było. To nie próżność, bo to opiera się wszelkim wstrząśnieniom i burzom, czas przetrwa i jest wieczne. Jest to prawo zupełne, ponieważ położyło sobie za obowiązek zastosować kapital wszystkich swoich dawniejszych nabytków do polepszenia istnienia ludzi, do wywołania dla wsz stkich niespodziewanych warunków szczęścia, jeżeli to prawda że ludzie zechcą kiedy być szczęśliwymi i skoro nasze ruchliwe pokolenia, potrafią obejść się bez męki, która je podniera, jątrzy i morduje jakby żądło jakie.

Uwagi te są tu stosowne chociaż mamy mówić o chemji, bo chemja to jedna z nauk która najwięcej winna naszej ojczyźnie, nauka której sztuki użyteczne najwięcej potrzebują, jest także nauką, której przemysłowe zastosowania, od lat pięćdziesięciu były na piękniejsze, na liczniejsze i rozmaite, i najdalej się posunęły w życiu każdego z nas, dla jego ulepszenia. Pamiętajcie jakie znaczenie miał wyraz rewolucja przed pięćdziesięciu pięciu laty. Francja ocknęła się przekonana, że ród ludzki mylił się niesłychanie mocno od niepamiętnych czasów. Widząc że wiele ludzi i rzeczy było wypartych z właściwego miejsca, wniosła z tego że wszystko wyszło z prawdziwego toru, że trzeba było w polityce, administracji, w sztukach, słowem w każdej rzeczy, wszystko obalić, a potem odbudować na nowo lepiej i silniej, a to od razu, jakby na komendę. To się nazywało metodą rewolucyjną, którą wszyscy niezmiernie uwielbiali. W polityce jednak metoda ta była niegodziwa, dziś o tém wiemy doskonale. W naukach i w przemysłowej praktyce sztuk przystosować dała się snadniej; tam była tylko śmiała, przybiecywała wypadki znamienite i w istocie przekonano się o tém w chemji i sztukach chemicznych. Lavoisier przeobraził naukę chemji całkowicie, od gruntu do szczytu. W sztuce ach chemicznych przedsięwzięto wszystko przerobić, wychodząc jedynie z zasad odrodzonej nauki, i zarzucając formularze przestarzałe. Ztąd tysiące nowych sposobów, procesów, które nie przyszły do zupełnej doskonałości w mgnieniu oka, ale jej z czasem dosięgły. W tej chwili można powiedzieć, że rewolucja tak się uzupełniła od 1789 roku w sztukach na chemji polegających, że zaledwo możnaby wskazać jedno postępowanie, jeden aparat używany w owej epoce, którego by nie zarzucono jako przestarzałego i niezastąpionego postępowaniem i aparatem lepszym, częstokroć dziesięć razy kolejno ulepszanym; ten ruch odbywa się jeszcze bezprze stannie.

Zobaczcie naprzykład fabrykację kwasu siarczanego. Kwas ten taka sama prawie gra rolę w sztukach chemicznych, co węgiel, rodziciel pary, w sztukach mechanicznych. Wprowadzie zmieniono jego fabrykację od czasów kiedy kwas otrzymywano

sztatach p. Christoffe, zasadza się na użyciu Stosu Volty. Jest to cieniućka skóreczka srebra lub złota, która powlekają się przedmioty miedziane albo z nowego srebra (mallechertonu, mieszaniny której miedź zasada, ale kruszec ten jest bielszy i twardszy z dołączeniem niklu.) Można prócz tego pozłacać srebro, albo powlekać wszelki metal blaszką innego wszelkiego metalu, miedzi, srebra, złota platyny. Jest to dziś wielka fabrykacja, w której, po niezliczonych próbach, wszystkie trudności w przechodzeniu z teorji do praktyki zostały pokonane. Złocenia tym sposobem otrzymane są doskonałe, a posrebrzania jeszcze lepsze.

Tyle się używa srebra lub złota ile się życzy i to dokładnie. Nakłada się ono na przedmioty bez narażenia życia robotników, jak dawniej kiedy pozłacano za pomocą merkurjuszu. Srebro zaś dawniej jednym tylko sposobem dało się używać do posrebrzania, to jest na blaszki je przykładano i w walcach przy-ciskano, przybijano.

Dzisiaj pokrywają srebrem powierzchnie najbardziej nierówne i wycinane. Pan Christoffe wydał program który temu przemysłowi nadaje cechę niezaprzeczonej prawości. Za gram srebra wartujący w sztabie 22 centymy, bierze 40 do 50 cent., stosownie do natury przedmiotów. Za gram złota wartujący także w sztabcu 3 fr. 50 cent. bierze 5 fr., już z oczyszczeniem i innemi robotami włącznie. Co do naczyń stołowych taką tylko ilość srebra lub złota używa jaką sobie kto życzy, dla tego aby z warsztatów jego i pod jego stemplem, dobry tylko towar wychodził. Do posrebrzenia dwunastu par sztucey bierze się zwykle 60 gramów srebra (wartujące w sztabie 13 fran.) za które mu się płaci 24 franki. Same zaś sztuce ceny można na 35 fr. A zatem cena fabryczna tuzina sztucey wynosi 59 fr. Cena sklepowa jest daleko wyższa, ale konkurencja rychło ją obniży. Również tuzin łyżek, noży i widelców, aby dobrze był pozłocony, potrzebuje 6 gramów złota (wartujących w sztabie 21 fr.) a za kóre płaci się p. Christoffe 30 fr. Wykonywa on także złocenie *a la trompe*. bez Stosu Volty, które jest daleko cenniejsze, a tём samém i tańsze.

Po tak pięknym i tak uczonym przemyśle, zdałoby się iż mało jest sztuk chemicznych któreby przytoczyć się godziło. Lecz są przecież inne zasługujące na wielką uwagę, a mianowicie dwie, zajmujące się wodą morską, w odmiennych zupełnie celach. Długo mniemano, że to urojenie czyste dochodzić przemysłowo sposobu oczyszczenia wody morskiej z soli, aby do picia była sposobną. Ale w sztukach chemicznych, skoro nauka raz przemówi, nie ma już żadnego urojenia, a co wskazała teorja, przemysł dokonywa tego prędzej czy później. Nie jest to może szaleństwem, skoro rzecz dowiedziona że diament jest węglem spodziewać się, że kiedyś robić będą diamenty. Tak była rzecz niezawodna że można wodę morską z soli oczyszczać, iż teraz znajduje się we Francji dziewięćdziesiąt siedm okrętów z których dwadzieścia sześć należy do marynarki królewskiej, opatrzonych aparatami które zadanie to zupełnie rozwiązały. P. Rocher z Nantes, zastosowawszy myśl przemysłowego p. Peyre, rozstrzygnął zadanie, ale to czyni wynalazek ten nieocenionym że ta dystyllacja wody morskiej nie nie kosztuje, bo odbywa się za pomocą straconego ciepła kuchni. Jest to niezmierna usługa marynarce wyświadczona. Węgiel był już siłą, teraz jest czemś więcej, bo zmieniono go w wodę do picia.

(Dokończenie nastąpi.)

Z B O Ź E.

Londyn 6 Sierpnia. Przez cały tydzień mieliśmy czas bardzo piękny aż we Czwartek nagle zmiana nastąpiła i odtąd temperatura jest zimna z częstym mocnym deszczem i wiatrem; te okoliczności zbiorom na południu i dojrzewaniu zasiewów w północnych częściach królestwa bardzo przeszkodziły.

Oprócz straty na czasie, która ztąd wynikła, nie spowod-

wało to dotąd żadnej szkody, i sądzimy, że to zysk przyniesie w części potrawów i dobroczynny wpływ na różne inne artykuły wywrze, dla tego zachodzi pytanie, czy ta wilgoć nie jest raczej korzystną niżeli szkodliwą. Cięcie pszenicy we wszystkich okolicach koło Londynu zeszłego Poniedziałku rozpoczęte zostało, ale późniejsze niepogody zwózkę jej bardzo utrudniały. Z północy słyszymy, że przy pięknej pogodzie zbiory po większej części w przyszłym tygodniu rozpoczęte zostaną, a w połowie miesiąca będą już zapewne w wielu brzegach Yorkshiru ukończone jeżeli im deszcze nie przeszkodzą.

Gdańsk 8 Sierpnia. Nakoniec silne nawałnice nieco ustały i od Wtorku, pomimo chmurnego nieba, deszcz niepadał. Woda na Wiśle jest ogromna; a pod Dirschau dochodziła tu wczoraj 19 stóp Dochodząca tu wieści o nędzy sprawionej przez zalewy, są nader bolesne. Wiele ludzi potonęło, a ogromna ilość bydła wszelkiego gatunku pozbawiona jest paszy. Wszelkie to nieszczęście daleko jest cięższe jak w latach 1814, 1816 i 1829, bo te zalewy wypadły na wiosnę przy puszczeniu lodów, to gospodarz miał jeszcze przed sobą całe lato na poratowanie się i mógł liczyć na bogate plony, a teraz wszelka nadzieja odjęta mu została, gdy dojrzewające polne i ogrodowe plody prawie zupełnie są zniszczone.

I tu zapewne jak w innych miejscach utworzą się komitety wsparcia i każdy według sił swoich przyłoży się niezawodnie aby tym nieszczęśliwym tak srodze powodzią dotkniętym, skuteczną pomoc udzielić.

Muszę nadto donieść, że w tej chwili, o godzinie 7 wieczorem ogromny deszcz padać zaczyna, i długo zapewne potrwa bo cały widnokrąg chmurami pokryty.

KURS GIEŁDY WARSZAWSKIEJ.

Dnia 16 Sierpnia 1844 roku.

	zadają		dają	
	R. s.	k.	R. s.	k.
1. WEXLE.				
Berlin 100 talarów	2 M.	92 25	91	95
Gdańsk 100 talarów	2 M.	—	—	—
Hamburg 300 m. k.	2 M.	138 90	138	60
Londyn funt sterlin.	3 M.	—	6	22
Lipsk 100 talarów	2 M.	—	—	—
Moskwa 100 rub. sr.	1 M.	99 50	99	—
Petersburg ditto.	1 M.	—	99	25
Paryż 300 franków	2 M.	74 25	—	—
Wiedeń 150 zlr.	2 M.	96 45	—	—
Wrocław 100 talar.	2 M.	—	—	—
2. MONETY.				
Rossyjskie Imperjały	—	—	—	—
Holendr. dukaty nowe	—	—	—	—
ditto stare ważne	—	—	—	—
Frydrychsдоры Pruskie	—	—	—	—
Rossyjskie assygnaty	—	—	—	—
Austryjackie bilety bankowe za 150 zlr.	—	—	—	—
3. PAPIERY.				
Oblięi Skarbowe na 1000 zlp.	—	—	—	—
„ „ 4 ^o za 100 r. s	—	—	—	—
Listy zastawne białe daw. bez kup (*)	—	—	—	—
„ „ nowe	14	85	14	82
Oblięacje udziałowe na 300 zlp.	—	—	—	—
Oblięacje cząstkowe na 500 zlp.	—	—	—	—
Cetifikaty Banku lit. A na 300 zlp.	—	—	—	—
Serje wylosow. lit B na 20 zlp.	27	—	26	90
Dowody Kom. Centr. Likwidac. za 100 zlp.	—	—	—	—

(*) Wartość kuponu kop. 9.