

1992

1992

2 p. D. III - 19
2532

KSIĄŻKA

dla każdego

GOSPODARZA;

CZYLI

Sposób zachowania przez wiele lat
wszelkich Substancyi Zwierzęcych
i roślinnych.

Dzieło zatwierdzone przez Bióro pięknych
Sztuk i Rękodzieł, na rozkaz Ministra Spraw
Wewnętrznych wydane.

przez P. APPERT.

z Francuzkiego na Polski język przelożone.

w WARSZAWIE,

w Drukarni przy Nowolipiu Nro 646.

1820.

49. III 19

KSIĄŻKA

dla każdego

GOSPODARZA

1821

Sposób zachowania przez wiele lat
wzrostlich substancji zwierzęcych
i roślinnych.

Długo zachowanie przez wiele lat
substancji zwierzęcych i roślinnych
Wydrukowane przez
T. Arndt.



Wydrukowano w Berlinie w drukarni
Königlicher Universitäts-Druckerei.

WARSZAWIE

w Drukarni przy Zawojeniu No. 60.

1821

OBJAŚNIENIE RYSUNKU.

*Dla uzupełnienia doskonałego za-
tkania przedmiotu najważniejszego
w działaniu, przez które Substancye
się pożywne zachowują, użytym na-
rzedzi na załączonym rysunku wysta-
wionych. Za pomocą tych narzędzi,
jeszcze wydoskonalonemi byź mogą-
cych, zupełne zakorkowanie usku-
tecznia się, i dla tego zdawało mi się
potrzebną ie tu opisać.*

*Figura 1. Zwiiadło z dwoma że-
laznemi skrzydłami, służące do zwi-
iania drótu, który przez środek zwi-
iadła się przecina, aby go mieć dwa
kawałki długości podwójnćy do okre-
cenia korka i butelki wystarczaićy.*

Figura 2. Mała śruba do skręcenia razem na trzy części ich długości, końce drótu na poprzedzającym zwiadle złożonego.

Figura 3. Dwa żelaza służące do uciśnienia i uszczuplenia trzech ćwierci długości korka, zaczynając od końca cienkiego.

Figura 4. Taburet wypchany słomą i mały drewniany stolik, na którym stawia się butelki do okręcania ich drótem. Ten Taburet służyć także może do siedzenia przy podstawku, gdy się ma butelki zatykać.

Figura 5. Podstawek drewniany wydrążony we środku iak wamienka płytka, gdzie, kiedy się ma butelka zatykać, dno się iey wstawia.— Przy nim iest mocna drewniana łopatka, do wbitania korków służąca.

Figura 6. Szczypczyki płaskie, któremi się końce drótu umocowującego korek zakreca.

Figura 7. Nożyce do ucinania drótu nad korek wystającego.

Figura 8. Aparat parowy.

A. Kociel w ceglany piecu wmurowany, w którym się gotuje woda parę tworząca.

B. Ognisko.

C. Popielnik.

D. Kurek do wypuszczania wody z kottła parowego.

E. Czapka kottła parowego.

F. Kłapa bezpieczeństwa, służąca do upuszczenia pary w przypadku gwałtownego powiększenia ognia.

G. Leiek do nalewania wody w kociel parowy.

H. Pierwszy przewodnik.

I. Przewodnik poziomy.

K.K.K. Rury parowe.

L.L.L. Kurki do wpuszczania pary do kadzi N.N.N.

M.M.M. Otwor do upuszczania powietrza i ułatwienia ciągu pary do kadzi. N.N.N.

N.N.N. Kadzie w których ustawiają Butelki i naczynia wszelkie do zachowania substancje pożywne zawierające, dla zastosowania do nich potrzebnego stopnia ciepła, bądź przez dystryllacyą wodną, przez parę ogrzaną, bądź przez samę parę.

O.O.O. Kurki do upuszczania wody z kadzi.

KSIĄŻKA

dla

KĄŻDEGO GOSPODARZA,

CZYLI

Sposób zachowania wszelkich Substancji Zwierzęcych i roślinnych.

P przed wejściem w opisanie, od czego zależy wykonanie sposobu mego postępowania, winienem wprzódy nadmienić, że całe działanie zasadza się:

Naprzód, na zamknięciu w butelkach lub gąsiorach substancji mających się zachować.

Powtórę, Na zakorkowaniu z największą pilnością naczyń, bo od tego szczególniey dobry skutek zależy.

Potrzenie, Na poddaniu substancji tak zamkniętych działaniu wody wrzącéy, przez

ilość czasu stosowną do ich natury i do sposobu, który z osobna dla każdego rodzaju wskażę.

Poczwarte, Na wyjęciu butelek w czasie przepisany z wody.

Opisanie Laboratorium zaprowadzonego przezemnie do uskutecznienia w wielkiej ilości działania tu podanego a).

Moje Laboratorium składa się z trzech części.

W pierwszą znajdują się statki kuchenne, piece i aparaty potrzebne do preparowania wszelkich do zachowania przeznaczonych substancji zwierzęcych; kocioł do gotowania rosółów, osadzony w murze mogący 240 kwart zawierać; w tym kotle znaj-

a) Do małych działań na użytek Gospodarstwa niepotrzeba zakładać warsztatów, dosyć jest, aby podług mojej metody skutecznie działać, opatrzyć się w naczynia wszędzie się znajdujące, gdzie tylko dobra gospodyni trudni się opatrzaniem w żywność na zimę.

duie się drugi, podziurkowany podobnie jak Warzecha, z podziałami na mięsa i Drób. Kocioł wspomniany wkłada się i wymiule z włożonem w niego mięsem w pierwszy, który ma u dołu dość gruby kurek z małym na końcu durszlaczkim, kawałkiem sita okrytym. Tym sposobem otrzymuję Bulion i rosół czysty i zdalny do wiania na zachowanie w butelki.

W téj saméj części znajduje się także kocioł z miedzi pobielaney, mogący zawierać 90 kwart, o 20 calach średnicy z korkiem u dołu i z pokrywą, z otworem w środku o 16 calach średnicy.

Ten kocioł służy do robienia Galaret z mięsa, tudzież do pary, nad którą za pomocą rądla z miedzi pobielaney, w otwór pokrywy się wsadzającego, gotuje się mleko, śmietankę i w powszechności wszystkie substancje zgęszczenia potrzebujące.

Kocioł ten służy mi i jeszcze do gotowania w wodzie Jarzyn i do małych dystyllacji w wodzie wrzącój, nadto za pomocą po-

krywy drewnianéy, z trzema dziurami na rądle różnéy wielkości, każę w czasie dystylowania obiad na parze gotować.

Druga część iest przeznaczona na korkowanie, okręcanie drótem lub szpagatem, obwiianie butelek w worki, oraz inne naczynia.

Narzędzia, znajdujące się w téy części, do postępowań przygotowawczych przeznaczone, składają się:

1. z Pólek na butelki.
2. ze zwiaadła na drót lub szpagat do okręcania butelek i innych naczyń (Fig. 1).
3. z małej śruby do skręcania drótu, kiedy iest rozwiniętym i w potrzebny długości uciętym (Fig. 2).
4. z dwóch żelazek do uciskania korków (Fig. 3).
5. z Tabureta na pięciu nogach do okręcania drótem lub szpagatem. (Fig. 4).
6. z Podstawką na trzech nogach z grubą łopatką do korkowania. (Fig. 5.)
7. ze Szczypczyków do okręcania drótu i nożyczek (Fig. 6 i 7).

8. z dość znaczny ilości worków na butelki i inne naczynia.

9. z dwóch Taburetów okrytych skórą, wypchanych sianem, do ubiiania substancyi w naczyniach, które tego potrzebują.

10. z Prassy do wyciskania soku z roślin, owoców, ziół, z doniczkami, sitami i t. p. w Trzeciéy części założyłem:

1. Kocioł miedziany osadzony w piecu, do niego grube drewniane wieko wielkości, aby mogło wejść we środek i opręć się na naczyniach w kotle ustawionych. — Ma na dole kurek do wypuszczania wody w czasie przyzwoitym; w opisaném naczyniu dystyllują się przedmioty zachować się mające. Kocioł ten iest przeznaczony na działania cząstkowe.
2. Drugi kocioł, podobnie osadzony iak pierwszy, z aparatem iak na załączonym rysunku (Fig. 8), służy do nadania ciepłika substancjom, które za pomocą pary wodnéy zachować pragnę. Ten przeznaczony iest na działanie ogółowe. (b)

Prócz tego laboratorium założyłem jeszcze trzy warsztaty. Pierwszy do preparowania iaryzyn, w nim na około znajdują się stoły. Drugi przeznaczony na skład i preparacyę owoców. Trzeci jest piwnica z półkami do płókania i składania butelek, oraz innych naczyń.

Butelki, których potrzebę przewiduję, każe zawsze naprzód wypłókać. Przysposabiam sobie korki już uciśnięte, równie iak i drót przygotowany, co mając gotowe, działanie prawie na pół ukończone.

Zasada zachowująca wszelkie substancje pożywne jest niezmienną w swych skutkach, wypadki zależą od zastosowania iey do każdéy z nich w sposobie przyzwoitym, to jest, uważając ich naturę i ogłacając zupełnie z powietrza. Ostatnia ostróźność w celu doýscia do doskonałego zachowania jest nayważniészą; znościomość doskonała butelek i naczyń użytych, korków i sposobów korkowania, jest naypewniészym sposobem ochronienia substancyi od dotykania powietrza.

o Butelkach i Naczyniach.

Wybrałem szkło, iako ciało naymniéy przepuszczające powietrze c). Butelki zwyyczajne mają powszechnie małe i źle zrobione otwory; są nadto za słabe, aby się działaniu łopatki lub ognia oprzeć mogły. Kazałem przeto zrobić butelki umyślnie, mające we środku otworu pod pierścieniem małą wypukłą obrączkę, celem moim było, aby korek wpędzony siłą za pomocą łopatki na podstawku aż do trzech czwartych części swoiéy długości był tą obrączką przez środek ściśniętym. Tym sposobem butelka jest tak wewnątrz iak zewnątrz doskonale zatkaną, sprzeciwia się przez to ulotnieniu w substancjach zamkniętych przez działanie ciepłika utworzonemu. Ten sposób korkowania jest tém potrzebniejszy, zem często dostrzegł, iż korek, mimo skrupowania go na krzyż drótem, był na dwie, trzy, nawet i cztery linie przez ulotnienie

c). Szkło nie naciaga w siebie złego smaku, iakiejkolwiek substancje w niem się znajdują.

na wierzch wypchniętym. Butelki i naczynia powinny być z materji trwałej, pierwsze mające szkło wszędzie równo rozdzielone powinny na ilość kwarty od 50 do 52 łótów ważyć, inaczey pękają w dystyllacyi w miejscu, gdzie się naywięcéy szkła znajduje. — Kształt butelek Szampańskich jest naydogodnieyszym, bo ładny i naybardziéy mocny.

O Korkach.

Korki trzeba dobierać w naylepszym gatunku, powinny mieć od 18 do 20 linii długości, potrzebna jest ostrożność, uciśnienia każdego aż do trzech ćwierci długości za pomocą żelaz wyżej opisanych, ściskając bowiem korek drzewo staje się miększym, pory się zbliżają, korek się trochę przedłuża, staje się przy końcu, mającym wchodzić w otwór butelki, cieńszym tak dalece, że gruby korek może być w szykę średniéy wielkości włożonym; przez działanie ciepłika korek w szyce grubieje, i zatkanie doskonałym się staje.

O Korkowaniu.

Przed zatykaniem miałem uwagę, aby butelki napełnione materyą płynną na trzy cale od pierścienia były próżne, a to w celu uniknienia pękania butelek, skutek oczywisty rozprzestrzeniania przez ciepłik płynu. Co się zaś tycze Jarzyn, Owoców, Roślin i t. d. dwa cale odległości od pierścienia są dostateczne.

Kładę butelkę już napełnioną na podstawku wyżej opisanym, przy nim powinna być mocna drewniana łopatka, mały garczek z wodą, i nóż dobrze wyostrzony, łoiem lub mydłem wysmarowany, do urzynania wierzchu korka, który rzadko może wysoko zewnątrz butelki wychodzić. — Co przygotowawszy, przysuwam do siebie podstawek, wyszukuję korek przydający się do butelki, zmaczawszy go do połowy w wodzie i obtarwszy koniec, aby łatwiej wchodził, wkładam go kręcąc w otwór, utrzymuję go w téj pozycyi lewą ręką, trzymając butelkę prostopadle do pod-

stawka; biore prawą ręką łopatkę, aby siłą wbić korek. Gdy po pierwszym lub drugim uderzeniu spostrzegam, że korek wszedł trochę w butelkę, puszczam korek, a trzymając za szykę, zawsze prostopadle do podstawki przyciskając, wbiam za pomocą łopatki korek aż do trzech ćwierci jego długości.

Cwierć korka, która zawsze powinna, opierając się biciu łopatki, zostać na wierzchu, zapewnia mnie z iednej strony o dobrem zatkaniu, a zdrugiej służy mi do przywiązania korka na krzyż dwoma drotami lub szpagatem, aby go utrzymać przeciwko ciśnieniu, gdy się butelka w dystylacji znajdzie. Niemożna dołożyć dosyć uwagi, aby dobrze zakorkować, najmniejszy szczegół niepowinien być zamiedbanym, aby substancje do zachowania przeznaczone były zupełnie zabezpieczone od działania powietrza. d).

Gdy butelki są już dobrze zatkane, umocowuję jeszcze korki, iakem wy-
żę

żę powiedział, dwoma drotami na krzyż obwiązanemi (działanie to jest bardzo łatwe, dość raz widzieć, aby się go nauczyć) Potem kładę każdą butelkę w worek z lyczków lub grubego płótna dość wielki, aby całą aż do korka mógł pokryć. Te worki są robione kształtem rękawka, zarównoz obydwóch końców otwarte, ieden z nich za pomocą dziurek i sznurka sciąga się tak, aby tylko otwór wielkości talara pozostał, przy drugim końcu są dwa sznurki do okręcania w około szyki. Używając tych korków niepotrzebuję brać siana lub słomy do obwiązania butelek kładąc je wodę, aby, gdy która w działaniu pęknie, co się czasem zdarza, kawałki butelki pękniętej pozostały w worku. Unikam także mnostwa zatrudnień i małych przypadków, które wybierając szkło ze słomy i siana doświadczałem.

O Gąsiorach.

Powiedziawszy już o butelkach i ich kształcie i gatunku, o korkach, ich dłu-
2

gości i sposobie korkowania, o okręcaniu drótem w workach, ich kształcie i użytku, należy mi teraz dać wyobrażenie o naczyniach z wielkimi otworami, to iest: opisać gąsiory szklane służące do zachowania Substancyi większych, iako to: Mięsa, Drobiu, Zwierzyny, Ryb, Jay, i t. p. Gąsiory te z większą lub mniejszą objętością mają otwory o 2. 3. 4. i więcej całach średnicy, powinny mieć, równie iak butelki, wierzch otoczony pierścieniem, nietylko dla umocowania otworu, ale i dla utrzymania drótu obwiązującego korki.

Niemogłem dotąd otrzymać w hutach Gąsiorów, podobnie iak w butelkach z małą wewnętrzną obrączką. Drzewo kórkowe, szczególniéj w gatunku naylepszym, będąc w cienkich deskach, i mając dziurki przeciwnie w górę idące, nową stanowiło przeszkodę, trzeba mi było składać korki z 3. 4. i 5. kawalków drzewa od 20 do 24 linii szerokości, okleiając ie tak, aby pory

poziomo były ułożone, karukiem rybim następnie sporządzonym.

Klęy do robienia wielkich korków.

Rospuściłem na ogniu cztery drachmy kleiu dobrego rybiego w ośmiu uncjach wody, po rozpuszczeniu precedziłem przez chustkę cieńszą i przystawiłem do ognia, gotując do 3. części, przydałem potem uncją wódki o 22 stopniach, i gotowałem wszystko póki się 3. uncye niepozostały, poczem klęy tak przygotowany postawiłem w małym garczku na żarze. Przygrzane kawalki korka naciągnąłem lekko tym kleiem, a gdy wszystkie były złożone, i dobrze razem skleione, okręciłem oba końce Szpagatem; suszyłem ie około dni 15. na słońcu lub w inném wolném cieple. Poczem nożem do robienia korków nadałem im kształt przyzwoity. Po zakorkowaniu Gąsiorów, podobnie iak butelek, użyłem kitu następnie zrobionego.

Kit do zakitowania Gąsiorów.

Kit ten, udzielony przez P. Bardel, robi się z wapna niegaszonego, które rozciągnięte na powietrzu skrapia się wodą, póki się dobrze niezepsuie, i wproch nie rozsypie. Zachowuje się potem w butelkach zatkanych do użytku. Z gaszonego wapna zrobione ciasto z serem białym z mleka zbieranego wydaie kit prędko twardniejący i opierający się gorącu wody wrzącéy. — Tym kitem okłada się cały wierzch korka, i obwija konopiami i szmatkami aż za pierścień Gąsiora. Aby drót mógł silnie utrzymywac korek położyłem kawałek korka od 7 do 6 linii wysokości, a od 16 do 18 średnicy na środku korka wielkiego, którego szerokość niedozwalała drutowi dostatecznie go utrzymać.

Gdy już wszystko iest przewidziane i przygotowane, nadewszystko dobrze zakorkowane, okręcone drótem i obwinięte w worku, niepozostaie iak tylko przystąpić do zastosowania zasady zachowawczéy do

wszystkich tak przygotowanych Substancji. — Działanie, które iest najłatwiejszem do odbycia.

Dystylacya w Wodzie wrzącéy.

(bainmarie).

Ustawiam wszystkie naczynia u butelki na swych dnach w kotle, napełniam wodą świeżą, tak, aby naczynia były nią po pierścień oblane, zakrywam kocioł pokrywą, którą na wierzchołkach naczyń opieram, otaczam pokrywę szmatą zmaczaną, w celu zamknięcia wszelkich otworów i ile możności przeszkodzenia waporacyi. (e)

Poprzygotowaniu kotła zapalam pod nim ogień, gdy woda wrzeć zaczyna, utrzymuję ten sam stopień ciepła przez czas krótszy lub dłuższy, podług natury substancji w kotle się znajdującéy.

Po upłynieniu tego czasu odstawiam kocioł od ognia, w kwandras po zdjęciu z ognia upuszczam kurkiem wodę; półgodziny potém odkrywam kocioł,

niewymuiąc z niego butelek lub naczyń, iak w godzinę lub dwie po odkryciu; tym sposobem działanie ukończam.

Pierwszy sposób zastosowania Cieplika do Substancyi, które mają być przez parę wody wrzącéj zachowane.

Ułożyłem 50. butelek Bobu młodego ze skorką w iednój kadzi N (Fig: 8.) napelnilem ją wodą świeżą tak, aby butelki o 3 cale od pierścienia tylko były nią oblane (bo para tyle wody dodaie, że na końcu działania dochodzi do samego pierścienia) przykrywam każdą pokrywą wspartą na butelkach. Obłożywszy ją szmatą zmoczoną, otworzyłem kurek L. w celu wprowadzenia z kotła A. gdzie woda wrzała, pary wodnój do kadzi w 45. minut woda w kadzi wrzeć zaczęła, utrzymywałem ten stopień przez godzinę, poczem zamknąłem kurek L. dla otwarcia kurka przy kadzi pobocznój, w której także było 50. ustawionych butelek. Postąpiłem rownie z butelkami w 3 kadzi ułożonemi (łatwo się

domyślić, że butelki i gąsiory powinny być podobnie ułożone iak w Dystylacyi w wodzie wrzącéj) wypuściłem wodę przez kurek O. u dołu kadzi, w kwadrans po zamknięciu kurka L. odkryłem każdą w pół godziny i t. d.

Też same doświadczenia robiłem na wielu Substancyach zwierzęcych i roślinnych, zostawując każdą z nich w wodzie wrzącéj, przez czas potrzebny, i wszystkie mi się równie iak w pierwszym podanym sposobie udały.

Można łatwo widzieć, że ten sposób udzielenia ciepła stanowi wielką oszczędność w opale, bo niepotrzeba tylko iednego ogniska, w którym mało węgla ziemnych wychodzi, a zdrugiéj strony działania prędko po sobie następuią. Ale iest ieszcze inny sposób, przez który z większą prędkością i oszczędnością działałem.

Drugi sposób udzielania Ciepłika różnym Substancyom do zachowania przezznaczonym przez parę wody wrzącący.

Doświadczenia następne okażą, o ile ten sposób jest prędzszy i dokładniejszy od poprzedzających.

Ustawiłem 50 butelek grochu zielonego w iednéy z kadzi N. przykrytéy iak wyżéy, ale nie nalanéy wodą. Obetkawszy dobrze pokrywé kadzi szmatą mokrą, otworzyłem kurek L. dla wpuszczenia do niéy pary wodnéy, w krótce i kadź i pokrywa rozgrzanemi były, w 30 minut usłyszałem, że iedna butelka pękła, potém druga i następnie aż do czterech, w ten czas rozumiałem, że żadna cała niezostała: w 45. minut po otwarciu kurka L. zrozumiałem po gorącości kurka O. u dołu kadzi że stopień ciepła był wody wrzącący: aby się przekonać, wpuściłem w kadź termometr przez dziurę umyślnie w boku zrobioną; gdy mi okazał 80 stopni, utrzy-

małem ten sam stopień ieszcze przez godzinę, poczem zamknąłem kurek L. w pół godziny odkryłem kadź, i znalazłem 4 butelki pęknięte a 26 w stanie, w iakim ie mieć chciałem.

Powtorzyłem potém te doświadczenia na różnych gatunkach Substancyi, dając każdéy z nich stopień ciepła potrzebny, i wszystkie doskonale się zachowały.

Gdy w następnych doświadczeniach rzadko kiedy butelki pękały, doszedłem, że pęknięcie 4 butelek w pierwszym doświadczeniu pochodziło z całkowitego zaraz otwarcia kurka L. gdy w innych zaczynałem od otwierania go tylko przez połowę. Przekonałem się podług rachunku uczynionego, że pęknięcie butelek, działając tym sposobem, jest o czwartą część mniejszém, iak działając sposobami poprzedzającymi.

Zrobiłem doświadczenie na butelkach próżnych; położyłem ich 70 iedną na drugiéy w kadzi, przykryłem ją nienalewając

wody, i obetkawszy dobrze pokrywę chustą zmazaną, otworzyłem kurek L. dla wypuszczenia pary; po upłynieniu półtorej godziny zamknąłem kurek L. i zostawiłem butelki przez całą noc w kadzi; nazajutrz niezastałem żadney pęknięty, a butelki takie były lepsze i mocniejsze w działaniu.

Dla uniknienia powtarzania przy każdym doświadczeniu w tem dziele zawartém, i niemieszania ostatniego sposobu z Dystylacją w wodzie wrzącay, którą uważam i zalecam iako naydogodniejszą w Gospodarstwie, opiszę tu dla osob chcących działać w wielkiéy ilości zapomocą pary ilość czasu, przez który różne Substancye mają bydź na działanie ciepłika przez parę wody wrzącay udzielonego, zaczawszy od momentu otwarcia kurka N. wystawione.

Groch zielony 2. godziny.

Bob młody ze skorką 1. godzinę.

Bob młody bez skorki 1½ godziny.

Fasola zielona i Biała 1½ godziny.

Karczochy 1. godzinę.

Wszystkie Owoce i ich soki, iako to: Agrest, Pożyczki, Maliny, Wiśnie, Morwy, Morele, Brzoskwinie, Renklody, Mirabele, Gruszki i t. d. przez 3 kwadransy.

Podobnie wszystkie Substancie roślinne i zwierzęce po odbytem iuż pierwszém przygotowaniu iako to: Szczaw, Szpinak, Jabłka miłości, i t. d. mięsa przygotowane, Rosoły, Galarety i t. d. niepotrzebnią iak trzy kwadransy. — Gdy ostatnim Substancyom niedaie się więcéy ciepła w Dystylacyi wodney, iak iedno zawrzenie wody, łatwo poznać ten stopień ciepła, wpuszczaiąc do kadzi ciepłomierz, albo dotykaiąc się ręką kurka u dołu kadzi; gdy iest tak rozpalony, że się dotknąć nie można, wewnątrz kadzi iest niezawodnie potrzebny stopień ciepła, ten kurek służy mi za skazówkę.

Takim sposobem postępować należy, wypadki iednak będą zawsze zależeć od uwagi pilnuiącego i wprowadzenia pary przez kurek L. do kadzi. Gdy ogień iest

zamocny, i gdy się należy obawiać, aby przez zbytek gorąca butelki niepękały, potrzeba w tym razie zmniejszyć wejście pary, przez mniejsze lub większe przymknięcie kurka L. a potem umniejszyć ogień w kotle parowym.

Nazajutrz lub w 15 dni (to wszystko iedno) gdy Substancya otrzymała udzielenie ciepłika, bądź przez Dystylacyą wodną, bądź przez parę podług pierwszego lub z sposobu, ustawiam w mieyscu umiarkowaném i wcienu butelki na półkach, ieżeli chcę daleko postać, kituię ie przed ustawieniem, w przeciwnym razie kitowanie nie iest koniecznie potrzebném. Mam ieszcze Butelki pod wschodami od trzech lat złożone, w których Substancye mają tyle smaku, iak gdyby dopiero przygotowane, a iednak kitowanemi nie były.

Okazałem postępowaniem wskazaném, że wszystkie Substancye pożywne zachować się mające powinny bydz bez wyjątku, po zupełném ogołoceniu z powietrza,

poddane zastosowaniu ciepłika każdéy z niéy przyzwoitemu, za pomocą Dystylacyi w wodzie wrzącéy.

Zasada zachowawcza iest nieodmienną wswych skutkach, wszelkie przezemnie szkody w działaniach doświadczone, pochodziły ze złego onychże zastosowania, albo z nieuwagi wpostępowaniach przygotowawczych. Przytrafia się mi ieszcze czasem, że się działania nieudają, lecz któryż się Artysta nieomylił? Możnaż sobie podchlebiać uniknienia ciągle szkody z wad albo naczyń, albo korka etc. pochodzić mogącáy? gdy iednak uwagi się przykład, przypadki te są bardzo rzadkie.

Okazałem nadto z opisu postępowań przygotowawczych, które niektóre osoby za zawite uważać mogą, że się składają z czterech przedmiotów, na karcie i. opisanych.

Łatwo iest widzieć, że ta nowa metoda zasada się iedynie na zastosowaniu do wszystkich substancyi działania wody wrzą-



céy; nic nieodnawiając, przypomniałem zasady powszechnie od dawna znane, potrzebę i uwagę w nabywaniu dobrych butelek, dobrych korków, a szczególniéy w doskonałym zakorkowaniu, zasada, na którą często nie zastanawiając się nad niedogodnościami z tego zaniedbania wynikającymi mało się zważa, musiałem przeto weyść w te szczegóły, bo od nich iedynie pomyslny skutek zależy.

Sposób rozpoznania butelek wymuiących się z kotła, które z przyczyny działania Ognia lub przez nieuwagę w postępowaniach przygotowawczych zepsuć się mogły.

Po każdym ukończoném działaniu staram się opatrzyć z uwagą wymuiąc z kotła każdą butelkę. Postrzegłem w niektórych znaki szkła zepsutego, iako gwiazdki, rozpadnięcie, skazy, i tym podobne tak z działania ciepłika w dystylacyi pochodzące, iako i z okrecania drotém, kie-



dy otwór butelki był zasłaby; inne pokazywały przez trochę wilgoci na około korka, albo przez małe przy otworze plamki, że Substancya zamknięta przeszła na wierzch w czasie ulotnienia z działanego przez zastosowanie ciepłika w dystylacyi, te dwie znaczniejsze uwagi zrobiłem, skoro spostrzegłem butelkę z iedną z wad wymienionych, przekonawszy się, że takowe zachowaniami bydz nie mogą, odłożyłem ie do prędkiego użycia.

Pierwsza przyczyna szkody opisaney pochodzi z gatunku i złéy robóty butelek, ale druga może pochodzić 1. ze złégo korka, 2. ze złégo zatkania, 3. z przepelnienia butelki, 4. ze złégo drótém okrecenia.

Jedna z tych wad stanowi zepsucie butelki, tem bardziéy kiedy ich iest kilka.

W zastosowaniu ciepłika w dystylacyi wodnéy szczególniéy do grochu zielonego znalazłem wiele przeszkód, bo ze wszystkich substancyi Groch iest naytrudniejszym do zachowania, zebrany nadto mięt-

ki lub mały rozpuszcza się w wodę, butelka do połowy się wypróżnia, a i reszta pozostała nie jest do zachowania zdatną. Gdy przypadkiem na takowy natrafie, odkładam go zaraz do użycia. Jeżeli groch zielony jest na 2 lub 3 dni w gorąco zebrany, traci smak, twardnieje i fermentuje przed działaniem, butelki w dystylacji wodnej z hukiem pękają, a które ię działanie wytrzymują albo pękają późnię, albo są niedoskonałe; sok w butelce znajdujący się łatwo to wykaże; jest on czysty, kiedy groch dobrze zachowany, w przeciwnym razie mętny.

U w a g a.

Daleko łatwię jest zachować groch średni i trochę dojrzały, iak nadto młody: mimo bowiem tego, że ostatni traci formę, wiele wydaie wody roślinnę, i tylko skorka się pozostaje, daleko się prędzę burzy od pierwszego, który jeżeli dobrze preparowany zepsuciu niepodpada. To samo się rozumie o grochu starym, robiąc
z nie-

z niego grochówki (purée) byle tylko butelka nie miała iakię wady, iako to: skaży, albo spodu za nadto grubego.

Nim przystąpię do opisania postępowań stanowiących moją metodę, i ich szczególnego zastosowania do każdę substancji zachować się mającę, uprzedzam, że gdy opis postępowania w przygotowaniu potraw nienależy do mego przedmiotu, wzmiankuję tylko o tych, które mi się wydały konieczne, aby dōyść do zachowania substancji, potrzebujących iakich przygotowań, albo szczególnych ostrożności.

Gdy może kto powątpiewać, iż ten sposób równie bydź może zastosowanym do prostych, iak naybardziej zkomplikowanych potraw, zrobiłem niektóre uwagi zupełnie w tym względzie zaspokoić go mogące, przydałem niektóre postrzeżenia, które okażą, iaka jest wielka rozciągłość tego sposobu zachowania substancji.

Można się w istocie doświadczeniem przekonać, iż bez żadnę różnicy w zasto-

sowaniu ciepłika w dystylacji wodnój zupa grzybowa równie się zachowuje iak zupa z cebuli, że sos po hiszpańsku równie się zachowuje iak przyprawa z octu i oliwy, że bażant z truflami równie się iak kotlety i bigos zachowują, że wszystkie pierwiastki lotne kwiatów zachowują się równie świeżo i z własnościami przyrodzonymi, iak kwiaty bez zapachu. Nakoniec że morela, brzoskwinia, malina i t. d. nie traci swój aromatyczności.

Ciepło przeto dystylacji wodnój iest, iak się już tyle (1) razy powtórzyło, zasadą ogólną zachowania substancyi. Niemożna dosyć zalecić prędkości i największego ochłodstwa w przygotowaniu substancyi pożywnych, są to rzeczy wszędzie nieuchronne, tém bardziéj w przedmiotach do zachowania przeznaczonych.

Należy z początku wszelkie przygotowania porobić, aby się nie opóźniało, i aby czas na próżno nie był straconym.

Opis postępowania moją metodę stanowiącego i tój zastosowanie szczególne do każdéj z substancyi do zachowania przeznaczonéj.

Rosół i Sztuka Mięsa.

Przystawiłem do ognia garnek z mięsem przygotowaném iak zwyczaj, gdy się do $\frac{3}{4}$ części ugotowało, wyjąłem go połowę, oddzieliwszy kości, do zachowania: Po ugotowaniu precedziłem rosół, gdy ostygł, nalałem go w butelki, z których każdą dobrze zatkałem, drótem okręciłem i w worek zawiązałem. Mięso wyjęte z garzka wprzód włożyłem w gąsior, i tymże samym rosołem zalałem. Gdym dobrze zatkorkowałem i zakitowałem, drótem okręciłem, i w worki pokładłem, ustawiłem je z butelkami z rosołem w kotle, napelnilem kocioł wodą zimną po obrączki butelek i gąsiorów. Przykryłem pokrywą opierając ją na naczyniach i obetkawszy szmatą zmaczaną

dla zamknięcia wszelkich otworów. i ile
możności przeszkodzenia ewaporacyi, pod-
łożyłem ogień, gdy woda zawrzała, utrzy-
mywałem ten sam stopień ciepła przez go-
dzinę, poczem kocioł od ognia odstawiłem.
W pół godziny potem upuściłem wodę, kur-
kiem u dołu się znajdującym kotła, w dru-
gie półgodziny zdiąłem pokrywę, w godzi-
nę lub dwie po odkryciu kotła (czas nic
nie znaczy, to zależy od potrzeby kotła), wy-
jąłem butelki i gąsiory, zalałem nazajutrz
korki białą żywicą i do różnych Portów
morskich rozestalem. W końcu 12 i 18 mie-
sięcy, rosół i sztuka mięsa tak się dobremi
bydź znalazły, iakby dopiero zrobione.

Bulion płynny. (consommé)

Ugotowawszy Bulion z dwóch funtów
mięsa i drobiu w kwarcie wody, precedzi-
łem, ostudziłem i wlałem w butelki. Zakor-
kowawszy, okręciwszy drótem i obwiną-
wszy w worki, ustawiłem je w kotle, gdy
zagotowanie do czwartéj części dochodzi.

ło, wyjąłem naylepsze kawałki wołu i dro-
biu, ostudziłem, i przylawszy tegoż samego
Bulionu, nakładłem go w gąsiory. Po za-
korkowaniu, okitowaniu, okręceniu drótem
i obwinieciu w worki, ustawiłem gąsiory
w tym samym kotle co butelki z bulionem.
Napełniłem kocioł wodą zimną aż po pierś-
cień naczyń, a przykrywszy i obetkawszy
pokrywę szmatą mokrą, podłożyłem ogień.
Gdy woda wrzeć zaczęła, utrzymywałem ten
sam stopień ciepła przez godzin 2. i ukoń-
czyłem działanie podobnie iak pierwsze.—
Wołowina, drób i bulion, zachowały się
więcý iak przez dwa lata.

*Galareta z drobiu, wołowiny, cielęciny i
baraniny (gelée de volailles, etc).*

Podobnym sposobem zrobiłem i zachowa-
łem galaretę z siedmiu funtów mięsa na bu-
telkę kwartową dla pewnego Kapitana okrę-
tu na jego podróż do Indyi, mającego żołą-
dek tak zepsuty, iż nie mógł znieść żywno-
ści na morzu zwyczajnéj. Z każdéj z tych

butelek pięćdziesiąt porcyi doskonałego bulionu otrzymał, rozpuszczając łyżkę stołową téj galarety w 3 uncjach wody wrzącej i trochę soli, ta galareta lekko słona, była równie dobrą, smarując ją iak masło na chlebie.

U w a g a.

Przedawałem téj galarety butelkę zawierającą pięćdziesiąt porcyi po siedm franków. Jedna przeto porcja kosztowała 14 centymów (g), a gdyby działanie, w którym tylko piętnaście butelek zrobiłem, było większe i w naczyniach od czterech do sześciu kwart wody, porcja bulionu nie kosztowałaby iak pięć centymów, potrąciwszy nawet czwartą część zysku dla fabrykanta.

Po tém doświadczeniu, które każdy powtórzyć może, łatwo jest ocenić korzyści działania podług sposobu podanego, nie tylko w małej ilości ale nawet w wielkiej, szczególniej w tych miejscach, gdzie się mięso i drób znajdują, a tém samym taniej.

g) centyma mało co więcej iak półgrosza polskiego znaczy.

Ryż na tłusto.

Wyczyściwszy, wymywszy i wysadziwszy ryż, kazałem go ugotować do połowy z dobrym bulionem, przymieszałem potem galarety wyżey opisaney, a gdy już był dobrze wygotowanym i ostudzonym, wlałem w butelki i t. d. i dystylowałem w wodzie wrzącej przez kwadrans (h), w sześć miesięcy potem ryż ten był równie dobrym, iak świeżo przygotowany. — Ryż bez okrasy podobnie się zachowuje.

Zupa z jarzyn (Julienne).

Zrobiłem zupę z marchwi, porów, rzepy, selerów, szczawiu, fasoli zielonoy, grochu zielonego, etc. następnie przygotowaną: Pokrajałem w małe kawałki marchew, rzepę, pory, fasolę i selery, wypłokawszy i wyczyściwszy je dobrze, zagotowałem w ładu, włożywszy spory kawałek świeżego masła, gotowałem je tak do połowy, poczem przydałem szczawiu i grochu, a wszy-

h) Czas Dystylowania, który jest tu wyrażony, zaczyna się od momentu kiedy woda wrzeć zaczyna.

stko ugotowawszy, zalałem dobrym bulionem płynnym, umyślnie z mięsa i drobiu przygotowanym. — Zostawiłem wszystko przez półgodziny przy ogniu; poczem ostudziłem, nalałem w butelki i t. d. i przez pół godziny w wodzie wrzącej dystylowałem. Zupa z jarzyn postna podobnie się robi, tylko zamiast bulionu, zalewam jarzyny, gdy się dobrze ugotują, grochówką (purée) bądź z białej fasoli, bądź szocewicy, bądź z dużego zielonego grochu, który miałem zachowany, i równie dystyluję ją przez półgodziny.

Sok korzenny (coulis de racines).

Przygotowałem sok z korzeni zwyczajnym postępowaniem, zgęściłem go tak, aby butelka kwartowa dostarczyć mogła zupy na osób dwanaście, dodając w czasie użycia dwie kwarty wody przed przystawieniem jej do ognia.

Gdy ostygł, wlałem w butelki i dystylowałem przez półgodziny.

U w a g a.

Podług tych doświadczeń łatwo się można przekonać, iż podobnie postępując, wszystkie inne zupy zachować można.

Dla uniknienia wielości naczyń również iak i trudów, najlepiej jest robić tylko essencję każdego gatunku, za pomocą połowy albo dwóch części dodanej wody, można mieć zupę na ośm lub dwanaście osób. Tak z dwóch butelek bulionu płynnego, czterech kwart wody i kwarty główek szparagowych zachowanych, można mieć zupę najmniej dla dwudziestu czterech osób.

To samo się rozumie o zupach z grochu zielonego, sałaty siekanej, etc. Zupy postne, wszelkie grochówki i galarety z jarzyn, zwierzyny lub ryby, mogą być również w essencji przygotowane, i iak pierwsze zachowane. — Naprzykład butelka kwartowa zawierająca cebulę przygotowaną, z masłem dobrze ugotowaną i zarumioną wystarczy na zupę dla trzydziestu do trzydziestu pięciu osób; z dwudziestu pię-

ciu przeto butelek essencyi, tym sposobem przygotowanych, można zrobić zupę dla ośmiuset do dziewięćset ludzi, zupa która bez wątpienia mniéy będzie kosztować, iak robiona wtenczas, kiedy iéy potrzeba.

Bulion albo Galareta pectoralna.

Zrobiłem ten bulion podług przepisu Pana Marie Saint Ursin Doktora medycyny, właściciela Wydawcy Gazety zdrowia, z płuc i nóg cielęcych, kapusty czerwony, marchwi, rzepy, cebuli i porów, każdego wilości dostateczny. Na kwadrans przed zdjęciem z ognia dodałem cukru lodowatego i gummy białéy arabskiéy.— Zaraz po zrobieniu przepuściłem go przez sito iedwabne, wylustrowałem natychmiast białkiem odiaia, i znowu precedziłem przez serwetę, po ostudzeniu wlałem w butelki i dystylowałem w wodzie wrzącéy przez kwadrans. Ten bulion zachował się doskonale, i był zawsze tak dobry iak świeżo zrobiony.

Mocne sossy.

Mocne sossy takie iak aspik biały z cielęciny z soku z essencyi wygotowaney ze zwierzyny, z iaryzyn, galarety z cielęciny, z korzeni iaryzynnych i wygotowań różnych, wielki sos hiszpański, sos biały z pieczarkami, sos po rzymsku, sos biały hiszpański, nadziania gotowane i ze śmietaną, mimo nabiału, który w ich preparacyą wchodzi, takiemiż postępowaniami się zachowują.

Można podług tego oszacować korzyści, iakie kucharz odniesie w podróżach tak morskich iak na ziemi, mając z sobą w miarę potrzeb substancye tak kosztowne, w minucie do użycia zdadne, a nawet i w domu mając zawczasu na wielkie uczy wspomniane sossy przygotowane.

Poledwica wołowa, Barania, Drób i Kuropatwy.

Przygotowałem wszystko iak zwyczajnie, ale tylko do trzech czwartych części

gotowałem. Gdy wszystko ostygło, ułożyłem każdy gatunek oddzielnie w gąsiorach zatkawszy dobrze, zakitowawszy, okręciwszy drótem i pokładszy w worki, dystylowałem przez półgodziny. Te substancje wysłane były do Brest, gdzie włożone na okręty zostawały przez cztery miesiące i dni dziesięć, zapakowałem w skrzyni na morzu z roślinami, bulionem i mlekiem zachowanemi. Przy otwarciu przedmioty te w liczbie ośmnaście kosztowane okazały się bydź świeże, i żadno naczynie najmnieyszemu zepsuciu nie podpadło. — Do tych czterech doświadczeń mogę dodać dwa, iedno zrobione na potrawie z kurcząt, drugie na potrawie z węgorza, karpia i szczupaka, z mleczkiem cielęcym, grzybami, cebulą, masłem i serdelami, wszystko gotowane z winem białym; tak pierwsza iako i druga, doskonale się zachowały. Przygotowałem siekaninę z piersi drobiu, z baraniny i świeżey wieprzowiny, dodałem grzybów, truflii, słoniny przetopioney i świeże-

go masła, a zaprawiwszy przyzwoicie, gotowałem do trzeciéy części; gdy ostygło, nakładłem w butelki i dystylowałem w wodzie wrzącéy przez kwadrans.

Ta substancya w sześć miesięcy równie świeżą bydź się znalazła, iak w dzień iéy przygotowania.

U w a g i.

Nic łatwiejszego iak zachować tym sposobem marchew, rzepę wszystkiemi sposobami przygotowaną, ogórki, karczochy, małą cebulę, czosnek dziki (rocamboles), grzyby, etc. iako też mleczka cielęce, grzebienie i iądra kogucie, mlecz karpia, szyki raków, etc.

Zachowałem podobnie kawały wołowi-ny o dwóch i trzech funtach, ryby, drób i kuropatwy całe; ale zdaie mi się, żem iuż nadmienil o małej oszczędności tego sposobu, tak z przyczyny naczyń z wielkimi otworami, iako i korków dogodnych, rzeczą iest przytém niepożyteczną zachowy-

wać kości, które napróżno wiele zajmują miejsca. — Daleko przeto korzystniejszą, łatwiejszą i oszczędniejszą rzeczą będzie, zachować mięso obrawszy je zupełnie z kości, tém bardziej że dobry kucharz potrafi ze wszystkich szczątków korzystać (i). Ale nayprzyjemniejszą iest rzeczą, nie rachując innych korzyści, mieć zachowane zawsze na potrzebę następujące substancye, iako to:

z Wołu.

Podniebienia, ozory, muszczki, poledwice, bifsteck, schabek, i t. d.

z Cielecia.

Podróbki, mlecza, nerki, wątrobę, ćwierć zadnią krzyżową, mostki i t. d.

z Barana.

Ozory opiekane, zraziki z udzia, siekania, zrazy, kotlety, nerki, ogony i t. d.

z Wieprzowiny.

Kiszki czarne i białe, kiełbasy, nogi z truflami, zraziki małe, nerki i t. d.

z Dzika.

Pieczeń szpikowana, reszty z głowizny i t. d.

z Sarny.

Zrazy glazerowane, kotlety także, lub opiekane i t. d.

z Zająca.

Zraziki glazerowane, potrawa, i t. d.

z Bażanta.

Zraziki glazerowane z truflami i t. d.

z Kuropatwy.

Kotlety, zraziki glazerowane, potrawa i z pieczeni siekania, sok etc.

z Przepiorki.

Zraziki glazerowane, potrawka i t. d.

z Bekasa.

Pieczeń, zraziki glazerowane, potrawa z pieczeni, sok.

z Cyranki.

Zraziki glazerowane, i t. d.

z Drozdów, Siwek i Gilów

Pieczone na różnie, lub glazerowane.

z Kaczki.

Szpikowana, glazerowana, i t. d.

z Jędyka.

Zraziki z piersi i skrzydełek, frykas, siekania i t. d.

z Pulardy.

Zraziki z przedniego mięsa, pieczeń szpikowana i t. d.

z Gęsi.

Zraziki szpikowane i t. d.

z Gotąbka

Kotlety glazerowane, na różnie pieczone i t. d.

Z Jesiotra, Tuńczyka, Bażanta morskiego, Głowacza i Węgorza.

Ich części z kości obrane, podług upodobania przygotowane.

z Łososia.

Zraziki na pół na ruszcie opiekane, albo na niebiesko do trzech ćwierci ugotowane, aby potem podług upodobania przygotowane były.

z Pstrąga.

Do octu ugotowany, zraziki glazerowane i t. d.

z Ryby

z Ryby Języczastéj morskiéj.

(de la Sole).

Zraziki z aspikiem, zraziki glazerowane, zraziki na sałate przygotowane i t. d.

z Wrzeciennicy (maquereau).

Z kartoflami, zraziki glazerowane i t. d.

z Wilka morskiego (merlan).

Zraziki glazerowane i t. d.

z Szczupaka.

Do octu lub chrzanu, po żydowsku, zraziki glazerowane, i t. d.

Ryby po Żeglarsku.

Szczupak, Węgorz, Karp i Barwena.

z Węgorza.

Po tatarsku i z sosem żółtym.

z Karpia.

Po niemiecku, lub siekanina do nadziania.

z Ostryg.

Przygotowane do muszel i z żółtym sosem.

z Raków.

Przygotowane zwyczajnie, i t. d.

Te wszystkie iadła potrzebują tylko być do trzeciej części lub połowy ugotowane, aby je potem dystylować w wodzie wrzącej. Mając wszystkie gatunki sosów, o których wspomniałem, równie jak iarzyń zachowanych, zmieszanych z mlekiem, śmietanką i t. d. oraz wszystkich owoców zachowanych na deszcz i lody, można być z pewnością, iż się będzie miało stoł opatrzonej w żywności wszelkiego gatunku i świeższe, jak są w wielu okolicznościach używane. Zapobieży się przez to niedogodnościom pochodzącym z gorąca i różnych przeszkód czasu. Tym sposobem można zawczasu przygotować potrawy na iaką wielką ucztę, a reszty z niej często znaczne, prawie zawsze stracone, mogą być do dalszego użycia zachowane. Te wypadki dostatecznie dowodzą, że jedna i taż sama zasada, jednakowymi przygotowaniami przygotowanymi zastosowana, też same starania i ostrożności, zachowują w powszechności wszelkie produkty zwierzęce, nie gotując ich tylko do

trzeciej części, zostawiając im nabranie reszty potrzebnego ciepła dystylacji wodnej. Wiele substancji, jako bulion, galarety, esencje z mięsa, drobiu i szynki, soki z roślin i t. d. znoszą bez uszkodzenia dłuższe, a nawet przez godzinę i więcej w dystylacji wodnej gotowanie.

Ale wiele jest innych, którym kwadrans, minuta nawet, dłuższego pozostania w dystylacji wodnej, wieleby zaszkodzić mogło. Zawsze przeto od wyrozumienia, prędkości i znajomości robiącego, pomyślnie wypadki zależeć będą.

Jaja świeże.

Im świeższe jest jaja, tym bardziej wytrzymaie gorąco dystylacji wodnej, dla tej przyczyny użyłem jaja tego samego dnia zniesionych, ułożyłem je w gąsiorze i nasyłem okrawków z chleba, tak dla zapelnienia miejsc próżnych, jak ochronienia jaja od tłuczenia się w przenoszeniu, zakorkowałem, okreciłem drótem i t. d. wstawiłem je w kotle (K), wielkości dostatecznej,

i gotowałem do siedmdziesięciu pięciu stopni ciepła, odsunąłem potem kocioł od ognia, a gdy woda ostygła tak, iż rękę w nię utrzymać mogłem, wyjąłem iaia i zachowałem przez sześć miesięcy. Po upłynieniu tego czasu wydożyłem iaia z gąsiora, i zagotowałem ie w wodzie do siedmdziesięciu pięciu stopni ciepła. Znalazłem ie doskonale na miętko ugotowane, i równie świeże iakby dziś zniesione. Gdy iaia maia bydz na twardo ugotowane, dystyluję ie do ośmiu, dziesięciu, stopni w wodzie, to iest, skoro woda wrzeć zacznie, odstawiam od ognia.

o Mleku.

Wziąłem dwanaście kwart mleka prosto od krowy i gotowałem ie w wodzie wrzącę, zawsze pianę zrzucając dopóki się ośm kwart nie zostało. Przepędziłem ie potem przez sito, gdy ostygło zdiałem z niego kożuch, wlałem w butelki, postępując zwyczajnie dystylowałem ie natychmiast w wodzie wrzącę przez godzin dwie. Na końcu kilku miesięcy spostrzegłem, że śmie-

tanka oddzieliła się kawałkami i pływala po butelce. Dla uniknienia téy niedogodności, zrobiłem drugie doświadczenie na téyże samęy ilości i równie przegotowaném mleku. Dodałem potem ośm żółtek świeżych od jaia z témże samém mlekiem rozbitych, zostawiwszy to wszystko dobrze wymieszane przez półgodziny przy ogniu, postąpiłem daléy iak w pierwszym doświadczeniu.

Ten sposób doskonale mi się udał, żółtko od iaia tak części mleka połączyło, że w końcu roku, a nawet ośmnastu miesięcy, mleko takie było, iakiem ie wlał w butelki. Pierwsze także się więcéy iak dwa lata zachowało, śmietanka, pływając kawałkami, niknie, gdy się tylko zagotuje, zarówno obydwóm iak najmocniejsze gotowanie nie szkodzi. — Z iednego i drugiego otrzymano masło i serwatkę przez rozmaite doświadczenia i roz biory chemiczne, uznano, że drugie mleko, daleko lepsze od pierwszego, mogło zastąpić naylepszą śmietankę do kawy.

U w a g a.

Ogień, piasek i woda gorąca, trzy sposoby, któremi mleko przed zachowaniem zgęszczałem, zmniejszyły jego białość i nadały mu smak frangipanu.

Woda gorąca wydała mi się najlepszą dla zmniejszenia przynajmniej téj niedogodności; w istocie zgęściwszy tym sposobem do połowy mleko, daleko bielsze i bez wspomnionego smaku otrzymałem.

Ewaporacya daleko prędzay ostatnim sposobem się odbywa, bo bez boiaźni ogień pomieszać można, a im się bardziay mięsza przedmiot na ewaporacyę wystawiony, tém też działanie jest przedszym.

Gotowanie przeto w wodzie wrzącay, mogę wskazać iako najlepszy sposób, nie tylko warząc mleko lub śmietankę, ale nadto ciasto ślazowe i wiele innych substancyi, które przy gołym ogniu ewaporują.

Śmietanka.

Pięć kwart śmietanki, zebraney z mleka wczorayszego, wygotowałem bez zrzu-

cania piany do czterech, zdiałem kożuch, i przepuściwszy przez sito ostudziłem. Zdiąwszy ieszcze raz kożuch wczasie studzenia utworzony, wlałem ją w półbutelki i przez godzinę w wodzie wrzącay dystylowałem. Po dwóch latach śmietankę tę zupełnie świeżę znalazłem, zrobiłem z niay dobre masło, za półkwarty od czterech do pięciu uncyi otrzymuiąc.

Masło świeże.

Wypłókawszy i wycisnąwszy przez białą chustę sześć funtów masła świeżego; kładłem ie po kawałku w butelki i ubiałem, w celu zapelnienia miejsc próżnych, dopóki butelka o cztery cale od pierścienia napelnioną nie została; po dobrém zatkaniu butelki dystylowałem w wodzie tylko do iey zawrzenia. Wyiałem ie skoro tylko rękę w niay utrzymać mogłem, w końcu sześć miesięcy masło równie świeże, iak dopiero zrobione, znalazłem.

S p o s t r z e ż e n i e.

Stopienie się masła przez gorąco w dystylacji, precipituie na dół butelki części sera lub mleka, które się jeszcze w maśle pozostać mogły, tak dalece, że się potem zupełnie czyste otrzymuie, doskonałe do iedzenia z chlebem, równie iak do użycia naienne potrzeby, delikatniejszego smaku iak masło świeże zwyczajne, i daleko od niego zdrowsze.

Wyciągałem masło z butelki w małych kawałkach za pomocą łopatki drewnianey trochę na końcu zagietey (1), włożyłem ie w wodę zimną, płócząc póki ostatnia czysta się bydz nie okazała. Waga włożonego w butelki odpowiadała zupełnie wadze masła po dystylacji otrzymanego, to iest pięć funtów i trzy uncye czystego a trzy uncye fusów; ten ostatek miał smak gorzki i śmierdzący. Gdy masło zostało się po bokach butelki, wsadziłem ią w wodę ciepłą, aby ie przez odgrzanie wydobyć.

Strata północy na funcie, zawsze mniéy lub więcéy zależeć będzie od uwagi w plókaniu masła, wymuiąc ie z masielnicy, w istocie mało znaczy w proporcji korzyści mienia w każdym czasie masło równie świeże i takie iak w Maju. Spósb ten będzie bardzo szacowanym dla krajów, gdzie iest wiele paszy, nadewszystko gdzie dla niesposobności długiego zachowania masło topić, i tanio przedawać trzeba. Zapatrując się na doświadczenie na maśle uczynione, nikt wątpić nie może o łatwości zachowania tym samym sposobem wszystkich substancji tłustych i olejnych. Substancje, których dotąd po upłynieniu pewnego czasu od stracenia ochronić nie umiano. Robiłem próby na sadle wieprzowém, stopiwszy ie tylko i wygotowawszy, na sadle gęsiém, tłustościach kuchennych, wyczyściwszy ie dobrze, wszystkie doskonale się zachowały, a to samo bez wyjątku o innych powiedzieć można.

o Roślinach.

Gdy różnica klimatów czyni ich plody przedzwy lub późniejszy dojrzewającymi, wiele odmian w ich dobroci, gatunku i oznaczeniu sprawia, w postępowaniach przeto ich zachowania należy się stosować do gatunku, w którym się rodzą.

W Paryżu i okolicach, Czerwiec i Lipiec do zachowania grochu zielonego, młodego bobu i szparagów, są najlepszą porą. Późniejszy wspomniane iarzyńy wiele przez gorąca i susze z swych własności tracą. — W Sierpniu i Wrześniu, karczochy, fasola, zielona i biała, oraz kalafiory, najlepiej się zachowują. W powszechności, wszelkie rośliny do zachowania przeznaczone, jak najświeższy zebrane, z największą prędkością przygotowane być powinny, tak dalece, żeby z ogrodu do dystylacji wodnej prawie tylko przeniesionemi zostały.

Groch zielony.

Clamart i Crochu (*) dwa gatunki grochu, które nad inne przenoszą, osobliwie ostatni jako najśladzsy, nayprzyjemniejszy, i naywcześniejszy, wyjąwszy iednak michaux, który nayprzod dochodzi, lecz do zachowania nie iest dobrym. Każę zbierać groch nie zbyt młody, bo w działaniu prawie zupełnie się w wodę obraca, wybieram średni jako więcej smaku mający, każę golić zaraz po zbieraniu, a grubsze ziarenka na bok odkładając nasypię w butelki, potrząsając na taburecie już opisanym, aby się grochu jak naywięcej zmieściło. Zatykam natychmiast, i dystyluję w wodzie wrzącej, przez półtorej godziny, kiedy czas iest zimny i wilgotny, a przez dwie, kiedy

(*) Słowo techniczne wyrażające gatunki grochu, wolałem je tak położyć, jak je tłómacząc stać się niewyrozumiałym. Czytelnik gatunki grochu u nas nieznanne mógł mieć pod tem nazwiskiem zapisane i sprowadzone z Francyi. Le Clamart odpowiada bardzo grochowi naszemu Cukrowemu, znaydą się ieszcze pod artykułami bób, fasola, i Brzoskwinie podobne wyrazy.

gorąco i susza, zwyczajnie działanie ukończam.

Ułożyłem równie w butelki oddzielone grube ziarka, i podobnie z nimi postąpiłem.

Szparagi.

Kazałem wyczyścić Szparagi, iak się postępuje, kiedy się ich całkowicie lub pokraiano używa. Nim je rozłożę w butelki, zanurzam w wodzie wrzącej i natychmiast potem w zimnej, w celu odjęcia ciepkości téj roślinie wrodzonej; układam całkowite w gąsiorach główkami na dół, pokraiane w butelkach. Gdy dobrze wysiąkną, zatykam i dystyluję w wodzie wrzącej przez minutę tylko.

Bób zielony.

Ani Bób mały, ani nawet la julienne, bardzo podobny do pierwszego, nie jest dobrym do zachowania. Używam prawdziwego Bobu, to jest tego, który, kiedy dojrzeje, jest gruby i szeroki iak wielki

palec. Każę go zbierać bardzo młodym, wielkości końca małego palca, dla zachowania go ze skórką. Gdy skóra za dotknięciem powietrza czerwienieje, kładę go zaraz po wyluszczeniu w butelki, napelnwszy je takim sposobem, i starając się, aby nic próżnego miejsca niebyło, do każdej butelki garstkę cukru dodaję, zatykam prędko, i przez godzinę w wodzie wrzącej dystyluję.

Gdy ta iarzyna jest przygotowana, zebrana i urządzona z prędkością, po dystylacji będzie bardzo zielona, przeciwnie brunatna i twarda. Długo szukałem pewnego sposobu zachowania bobu z iego pięknym blado zielonym kolorem; mimo wszelkich starań i ostrożności, zawsze mnię lub więcej brunatniał. Od ogłoszenia pierwszój méj edycyi, nowe próby wykazały mi nakoniec sposób, od dawna przezemnie szukany: butelki napelnione bobem kładłem w wodę zimną, zostawiłem je w nięj naywięcej przez godzinę,

zatkalem, okręciłem drótem, i zaraz dystylować zacząłem.

Będąc raz przymuszony dłużej iak dwie godziny czekać, aby butelki już zatkane i okręcone do dystylacyi wodney mogły być włożone, wstawilem je nazad do wody zimney, otrzymałem iednak po dystylacyi Bób równie pięknego koloru.

Zdaie mi się, że ten sposób mógłby służyć do zachowania koloru wielu innych substancyi, iak naprzykład kwiatów, których kolorowi Doktorowie wiele własności przypisują.

Bób bez skórki.

Aby go zachować, używam Bobu większego, to iest, długości naywięcący pół cala; ściągam z niego skórkę, kładę w butelkę z garstką cząbru, i przez półtóry godziny w wodzie wrzącący dystyluję.

Fasola zielona.

Groch szablasty znany pod nazwiskiem bayolet, podobny do Szwaycarskiego, iest

naylepszym gatunkiem do zachowania go zielono. Każę go zbierać iak na zwyczajny użytek, obieram i kładę natychmiast w butelki, potrząsając zawsze, aby próżnych miejsc nie było, zatykam i dystyluję w wodzie wrzącący przez półtóry godziny.

Fasola biała.

Naylepszy gatunek białey fasoli zbieram, kiedy strączki zaczynają żółcieć, wyluskawszy go natychmiast, włożywszy w butelki, dystyluję w wodzie wrzącący przez godzin dwie.

Karczochy całe.

Karczochy średniéy wielkości obrawszy z niepotrzebnych listków, naprzód je w wodzie wrzącący i natychmiast potem w wodzie zimney zanurzam; gdy wysiąkną, kładę w gąsior, zatykam i przez godzinę w wodzie wrzącący dystyluję.

Karczochy w cwiartkach.

Pokraiałem piękne Karczochy na ośm części, zostawiłem im bardzo mało liści,

zanurzyłem je naprzód w wodzie wrzącéy, potem w zimnéy, gdy dobrze wysiąkły, przygotowałem ich z masłem świeżem i przyprawą, a ugotowawszy do połowy odstawiłem od ognia, aby ostygły. Przygotowane tak Karczochy, pokładłem w gąsiory, zatkałem i dystylowałem w wodzie wrzącéy przez pół godziny.

Kalafiory.

Obrane dobrze Kalafiory, zanurzam podobnie iak Karczochy w wodzie gorącéy i zimnéy, gdy wysiąkną, kładę w gąsiory, zatykam i przez pół godziny w wodzie wrzącéy dystyluję.

Gdy lata raz suche, drugi raz dzdży-
ste bywają, stopień ciepła do tych dwóch wypadków stosować należy. I tak; w roku dzdżystym iarzyny są większe, a zatem mniej się działaniu ognia opierające, w tenczas dystylacja winna być od siedmiu do ośmiu minut krótszą; w latach zaś suchych, dystylacją o tyleż przedłużyć należy.

Szczaw.

Zbiéram w proporcji przywoitéy Szczaw, Sałatę, Cwikłę, Trybulkę, Szcypiorek, i t. p. Gdy wszystko iest dobrze obrane, wyplókané, wysączone i posiekane, gotuję w Rądlu dobrze pobielanym. — Te iarzyny powinny być dobrze ugotowane, a nie wysuszone lub spalone, iak się często w gospodarstwie przytrafia. Gdy tak są przygotowane, rozkładam je na talerzach aby ostygły. — Nakładam potem w butelki z dość znacznym otworem, zatykam i dystyluję w wodzie wrzącéy przez kwadrans. — Jarzyna ta tak urządzona, przez lat dziesięć równie świeża, iak dopiero zebrana, zachowuje się.

Szpinak i Cykorya.

Szpinak i Cykorya, gotuję się iak na dzienny użytek; zebrane świeżo, oczyszczone, posiekane i t. d. kładę w butelki, i przez kwadrans w wodzie wrzącéy dystyluję.

Podobnie się zachowują: Marchew, Kapusta, Rzepa, Pasternak, Cébula, Selery Karczochy, Hiszpańskie Buraki i w powszechności wszelkie jarzyny, bądź w wodzie tylko, bądź na tłusto albo postno gotowane. W pierwszym przypadku jarzyny które chcą zachować, w wodzie z trochę soli gotuję do połowy, wyimuję je potem z wody aby wysiały i ostygły; nakładam w butelki i Marchew, Kapustę, Rzepę, Pasternak, Buraki przez godzinę, a Cébule, Selery i t. d. przez pół w wodzie wrzącej dystyluję. W drugim przypadku jarzyny mające być zachowane, bądź tłusto bądź postno, gdy się do trzeciej części wygotują, i dobrze przyprawią odsuwam je aby ostygły; kładę potem w butelki, zatykam, i przez dobry kwadrans w wodzie wrzącej zostawuję.

Kartofle.

Kartofle rozmaitemi zachowałem sposobami:

Naprzód, Gotowałem na parze wiel-

kie białe Ziemiaki, obrawszy je dobrze, utarłem na tarce, ułożyłem w butelki, ubiłem, zatkałem i t. d.

Powtóre, Przygotowane tak Kartofle, przyprawiłem solą, pieprzem, ziołami i masłem świeżem. Zrobiło się z tego ciasto, które ułożyłem w butelki i t. d.

Potrzenie, Obratem długie czerwone Kartofle, pociąłem na cienkie, wielkości złotówki talerzyki, usmażyłem zzwyczajną przyprawą, skoro ostygły, napakowałem potrząsając w butelki, i t. d.

Przygotowane wyrażonemi sposobami Kartofle, w wodzie wrzącej przez minutę dystylowałem, w końcu ośmiu miesięcy, równie świeże iak w dzień ich preperacyi znalazłem. Można także ziemniaki całkowite zachować, układając je surowo w gąsiorzy, i dystylując w wodzie wrzącej przez pół godziny.

Jabłka Miłości (pommès d'amour).

Zbiérałem je zupełnie dojrzałe, kiedy już piękny swój kolor nabrały, wyłókane i wysączone pokrajałem w kawałki, i w rądlu dobrze pobielanym na ogniu rozpuściłem. Gdy do trzeciej części się wygotowały, przepuściłem przez sito dość rzadkie, aby tylko ziarka zatrzymać mogło; gotowałem je znowu potem do trzeciej części, ostudziłem w miskach kamiennych i zaraz włożywszy w butelki przez minutę tylko w wodzie wrzącej dystylowałem.

Nierobiłem ieszczè doświadczeń na kwiatach, ale bez wątpienia sposób podany, wyda z nich wypadki ważne i ekonomiczne.

Rośliny antyskorbutyczne a w powszcchności wszelkie zioła i ich soki do użytku Aptek.

C h r z a n.

Chrzan dobrze wyczyszczony utarłem, ułożyłem w butelki, dobrze ubiłem, zatka-

łem, i dystylowałem w wodzie wrzącej przez pół godziny.

Warzęcha (cochlearia), *Mięta pieprzowa* w pełnych kwiatach, *Rzeżucha*, *Piołun*, *Estragon*, *Bzowy kwiat*, i t. d. wszystko z gałęziami

Każdą z tych roślin iak mogła być nawświeższą, butelki napełniłem. By się więcéy zmieściło, ucisnąłem je trochę lekiem, zatkałem dobrze, i przez minutę tylko w wodzie wrzącej dystylowałem.

Soki ziół.

Zachowałem bardzo dobrze soki roślin, iakoto: sałaty, Trybulki, ziela Burakowego, cykoryi dzikiéy, Rzeżuchy etc: przygotowane sposobami zwyczajnemi. Nalałem w butelki; zatkałem, i przez minutę dystylowałem w wodzie wrzącej.

o Owocach i ich sokach.

Postępowania przygotowawcze a szczególnie w zastosowaniu dystylacji w wo-

dzie wrzący, w celu zachowania Owoców i ich Soków, iak naywiększy prędkości i uwagi wymagaia. Owoce zupełnie dostale, zachowane w całości lub w częściach topią się w dystylacyi; równie nie potrzeba ich zbierać w początku dochodzenia, iak też i na końcu; pierwsze i ostatnie, ani téy dobroci, ani zapachu niemają, co owoce w przyzwoitéy porze zebrane; pora ta nadchodzi w ten czas, kiedy na drzewie większa część każdego gatunku, iest razem dostała.

Pożyczki białe i czerwone w gronach.

Kazałem uzbierać Pożyczek białych i czerwonych osobno, niebardzo dojrzałych; wybrawszy naypiękniejsze grona, poukładałem je w butelkach, potrząsając aby próżnych miejsc niebyło, włożyłem do dystylacyi uważając, aby skoro tylko woda wrzeć zacznie, od ognia iak nayprędzcy odstawić, w kwadrans potém wypuściłem wodę i t. d.

Pożyczki czerwone i białe obrane.

Pożyczki czerwone i białe obrać oddzielnie kazałem, włożyłem natychmiast w butelki, i dystylowałem iak pożyczki w gronach, zostawiając je tylko dłużey, bo pierwszym korzonki ostrości dodają.

Wisznie, Maliny i Morwy.

Każę zbierać te owoce nie bardzo dostale, aby się w działaniu nie gniotły. — Kładę w butelki, lekko potrząsam, i daléy postępuie podobnie iak z pożyczkami.

Sok Czereśniowy.

Chcąc otrzymać sok Czereśni i iéy kolor, wybieram dojrzałe, obrywam ogony i duszę na ogniu w piecyku miedzianym. — Gdy się zagotuią, rozciéram je na sitach, pozostałe reszty wyciskam ieszcze w prassie, i sok z tąd otrzymany mięszam z pierwszym, i postępuie daléy iak wyżej.

Sok z Pożyczek czerwonych.

Zebrane dobrze dojrzałe Pożyczki, na rzadkich sitach rozciéram, pozostałe na nich reszty wyciskam w prassie, i sok z tąd otrzymany miészam z pierwszym dla dodania mu zapachu, dolewam trochę soku malinowego, przepuszczam znowu przez sito, gęstsze od pierwszego, nalewam w butelki, i daléy iak z Pożyczkami obranemi postępuję.

— Podobnież się działa, zachowując sok Pożyczek białych.

Sok wyczyszczony Pożyczkowy.

Sok Pożyczkowy przygotowany iak poprzedzający, miészam z piętnastą częścią soku Wiśniowego *m*); zniesiony w dóniczkach do piwnicy, przez mniéy iak dwadzieścia cztery godzin zsiada się; wykładam go potem na sita postawione na naczyniach; we dwie godziny najmniéy, zsiadłość rozpuszcza się, fusy zostają na sitach, a

m) Przez co sok łatwiej się zsiada.

czysty sok pożyczkowy do naczyń przecieka. — Chcąc go zachować, postępuję iak z poprzedzającym.

Sok z Jabłek.

Naylepszy gatunek Jabłek Renett obrałem, pokrajałem w ćwiartki i oczyściłem z ziarek i łuszczyk; ułożywszy je z dostateczną ilością wody w kociołek, rozpuściłem na ogniu. Gdy się rozgotowały, przepuściłem taką marmeladę przez sito; wytłoczoną, wycisnąłem ieszcze w prassie, dla wydobywania reszty soku, który z pierwszym zmieszałem; nalawszy w butelki, dystylowałem przez iedno zawarcie wody *n*).

Sok Berberysowy, Cytrynowy, Pomarańczowy i z Granatów.

Wyciskam te owoce, przepuszczam przez sito, i wlewam sok w butelki, które le-

n) Przez iedno zawarcie wody Autor rozumie minutę wrzenia. Mówiąc do pierwszego zawarcia, należy odstawić dystylacją od ognia, skoro tylko woda wrzeć zacznie.

tko zatkawszy, przystawiam w wodzie do ognia, aby go wyczyścić. — Skoro woda wrzeć zacznie, odstawiam natychmiast od ognia i czekam aby butelki wystygły. — Wylewam sok potem z butelek i przez kilkanaście godzin daię mu się ustać; klaruję go znowu w inne butelki, zatykam, i dystyluję w wodzie wrzącący przez jedno tylko zawarcie. Naywiększa prędkość powinna bydz w preparowaniu tych soków zachowaną, bo inaczej, a szczególniej sok cytrynowy, zrobią się muliste i bardzo do wyczyszczenia trudne.

P o z i o m k i.

Wiele doświadczeń na Poziomkach w różnych sposobach robionych, przekonały mnie, iż bez cukru zapachu ich zachować niepodobna. — Roztarłem i przepuściłem przez sito Poziomki, podobnie iak kiedy się z nich lody robią, do funta Poziomek przydałem pół funta cukru tłuczonego z sokiem pół cytryny, zmieszawszy wszystko

dobrze, wlałem w butelki, i dystylowałem do pierwszego zawarcia.

M o r e l e.

Morela zwyczajna i Morelobrzoskwienia, obiedwie w otwartém miejscu wyrosłe, są dwa naylepsze gatunki do zachowania. Morele sadzone pod murem, nie mają już tego samego smaku i zapachu iak pierwsze. Mam zwyczaj oba gatunki razem zachowywać, bo pierwszy utrzymuje drugi, który iest bardzo soczysty, i w dystylacyi więcý się rozpuszcza. Można je iednakowo i osobno zachowywać, dystylując Morelobrzoskwinię kilka minut króćcy, to iest: że skoro tylko woda wrzeć zacznie, trzeba je zaraz od ognia odstawić, kiedy morelę zwyczajną aż po pierwszym zawarcu odsuwam.

Każę zbierać dojrzałą o), lecz trochę twardą morelę, kiedy je lekko w palcach ściskając, czuję, iż się pestka porusza. — Zaraz po zebraniu przecinam ją w podłuż

na połowę, wyimuję pestkę, i ściagam skórkę nożem, iak można nacyieniéy. — Stosownie do otworu wkładam połowy lub ćwiartki w butelki, utrząsam ie lekko by mieysca próżne zaięły; dodaię do każdéy butelki od dwunastu do piętnastu iąder z pestek, zatykam, i przestaię dystylować aż po pierwszém zawarciu, zachowuiąc też same ostróżności, iakie się przy zachowaniu pożyczek używaią.

Brzoskwinié.

La grosse Mignone, la Calande są dwa naypiękniéysze gatunki i naywiecéy zapachn maiące Brzoskwiń, w braku tych używam naylepsze iakie można dostać, i zachowuię podobnym sposobem iak morele p).

Brzoskiew czerwona.

Brzoskwinię czerwoną zupełnie doy-

p) Chcąc Brzoskwinię z iéy właściwym zapachem i równie doyrzałą otrzymać, należy drzewo, równie iak morele, na piętnaście dni przed doyrzeniem z liści oberwać.

rzałą i ze skórką zachowuię; bo wytrzymałsza na działanie gorąca. Postępuię daley iak z Morelami i Brzoskwiniami, pamiętaiąc zawsze na przepisy, które mówią o zachowaniu pożyczek podałem. Spostrzegłem, że zostawione skórki dodaią trochę goryczy do smaku Brzoskwini czerwony, lepiéy iest przeto obrać ią wprzódy.

Renklody, Mirabele i inne śliwki.

Renklody, równie iak i inne wielkie śliwy całkowite, z ogonami i pestkami zachowuię; gdy iednak w naywiększém nawet naczyniu mało takich śliwek zmieścić mogłem; bo trudno mieysca próżne zapełnić, chyba ie gniotąc zupełnie, i gdy po dystylacyi wielkość ich się zmniejszy, tak dalece, że naczynia do połowy się wypróżniaią: wolę ie zawsze rozcinać i pestki niepotrzebne wyrzucać. Ten sposób iest i łatwiéyszym i oszczędniéyszym, bo naprzód korki do zatykania dużych naczyń są i droższe i rzadko w dobrym

gatunku; a powtore naczynia z małym albo średnim otworem, łatwiejsze do dobrego zakorkowania więcéy mnie o pomyslnym skutku zapewniają. — Co się tycze Mirabelów i innych małych śliwek, zachowuję je z pestkami: poodrywawszy tylko ogonki bo są łatwiejsze do ułożenia w butelki, i mało próżnych miejsc zostawiają. — Do zachowania wszystkich w powszechności śliwek całych i napół przeciętych, tych samych starań co w zachowywaniu Brzoskwiń i Moreli używam.

Gruszki wszelkiego gatunku.

Gruszki obrane, pocięte na ćwiartki i oczyszczone z ziarek i łuszczyk, układam w butelkach, zatykam i ustawiam w kocioł do dystylacyi. Jeżeli gruszki mają być surowo iedzone, dystyluję tylko do zawarcia wody, jeżeli do gotowania użyte, zostawiam je w wodzie wrzącéy przez pięć do sześciu minut.

Winogrona.
Winogrona dobrze twarde przeciąłem w podłuż; wyiałem ziarka, ułożyłem w butelkach, z lekka ubiłem, zatkalem, i przez minutę w wodzie wrzącéy dystylowałem.

Pigwy.

Gdy Pigwa dojrzeie, zdeymuję z niéy meszek, kraię na ćwierci, układam w butelki, zatykam, i przez dobre pół godziny w wodzie wrzącéy dystyluję.

Kasztany.

Nadrzynam Kasztany iak kiedy pieczone bydź mają, układam w butelki i przez iedno zawarcie dystyluję w wodzie wrzącéy.

Podobnie się postępuje z kasztanami przygotowanemi do potraw.

Trufle.

Wypłókawszy i wyszczotkowawszy dobrze Trufle, aby się na nich nic ziemi nie zostało, zdeymuję lekko nożem skóre.

Oddzielam części białe, z narościami i nadmrożone. Potem w proporcją otworu układam je w butelkach całe lub pokraiane; części oddzielone kładą się w osobne butelki; wszystko się dobrze zatyka i przez godzinę w wodzie wrzącej dystyluje, (nie ma potrzeby zalecać aby trufle zdrowe i iak najświeższe były).

Jakkolwiek trufle będą preparowane, byle tylko świeże, zachowywać się będą przez lat dwa, trzy i wiele kto zechce.

Pieczarki.

Używam pieczarków świeżo zebranych, dostałych i twardych. Obrane i wymyte, wstawiam w rądlu na ogień z masłem i dobrą oliwą, aby wodę puściły. — Smażę ich póki ta woda do połowy się niewygotuje. Studzę potem na doniczkach, a włożywszy w butelki, dystyluję przez iedno zawarcie.

Pieczarki przygotowane wszelkiemi innymi sposobami, równie się zachowują.

Ka-

Kawa.

Opisawszy postępowanie dostarczające w momencie obiad na trzy dania, amatorowie zapewne z ukontentowaniem się dowiedzą, że kawę nierównie lepszą otrzymać można, iak dotąd tylu sposobami gotowaną, mimo próżnych usiłowań, przez które starano się zapach iey zachować.

Doświadczenie pierwsze.

Upaliwszy w piecyku funt kawy do koloru iasno brunatnego, i utłukłszy w miedzierzu (q), rozdzieliłem ją, przesiawszy przez sito, na trzy półkwartowe butelki, które wodą świeżą o trzy cale od pierścienia napelnilem, zatkałem ją dobrze i w wodzie wrzącej przez dobrą minutę dystylowałem. Gdy ostygło, wyjąłem butelki z kotła i dwa dni czekałem póki się nie ustały. Kawa ta próbowana ze śmietanką i czarna, miała daleko więcej zapachu, iak wszelkie innym sposobem przyprawiane.

6

Doświadczenie drugie.

Urządziłem podobnym sposobem drugą funt kawy, i na trzy butelki półkwartowe równie iak pierwéy rozdzieliłem. Zamiast wody świeżey, użyłem fusów zrobionych z kawy, na dnach butelek z pierwszego doświadczenia osiadłych; te fusy przez minut sześć gotowałem, nalałem niemi butelki wspomniane i daley postępując iak w poprzedzającym doświadczeniu, ieszcze lepszą kawę otrzymałem.

Doświadczenie trzecie.

Urządzony znowu funt kawy, rozdzieliłem na cztery półkwartowe butelki, napełniłem ie kawą z drugiego doświadczenia zmieszana z fusami z tychże butelek zrobionemi. Wstawiłem ie potém do wody, i w niéy przez dwie minuty gotowałem. — Czekałem przez dni dziesięć aby się ustała, precedziwszy potém, nalałem w trzy butelki, zatkałem i przez minutę w wodzie wrzącéy dystylowałem. Zniosłem ie do piwnicy i dopiéro w siedm miesięcy, pierwszy raz iéy spróbowałem.

Extrakt ten zachował się bardzo dobrze, z dwóch do trzech łyżeczek z ilością potrzebną wody, filiżankę naylepszą kawy i z całym iéy zapachem otrzymałem.

Doświadczenia te okazują, że postępując tak daley można przyść do ekstraktu którego łyżeczka będzie dostateczną na zrobienie filiżanki kawy (r). Pewna osoba używająca téy kawy, zapewniła mnie, iż taki sposób iéy używania, o iedną trzecią część kosztuie mniey, i że więcéy sen odbiera; skutek wyraźny iéy mocy, którą iednak stosowną ilość używając, zmniejszyć można.

Herbata.

Nic prędzéy nie wietrzeie iak Herbata, następny podaię sposób aby iéy zapach zachować. — Do butelki półkwartowéy albo mnieyszéy, wiele kto chce, należy wsypać uncyą dobréy Herbaty, i na sześć minut przed zawarciem wody dystylacją skończyć; (dystylując ją dłużéy, nabiera nieprzyjemnéy herbatniéy cierpkosci), wedwadzieścia czte-

ry godzin, można użyć téj herbaty wlewając iéy mniéy lub więcéy dobrą łyżeczkę do imbryczka dostatecznie wodą gorącą napełnionego. — Wody wrzącéy użyć nie można, bo nimby się Herbata naląa, zapach po większyby części wywietrzał. Butelka może służyć na miesiąc i więcéy po iéy odetkaniu, wielkość iéy przeto do potrzeby bądź w domu, bądź w podróży, podług tego stosować należy.

Sposób używania Substancyi preparowanych i zachowanych.

Mięso, Zwierzyna, Drób i Ryby.

Jeżeli rosół i sztuka mięsa zwyczajna, dobrze były ugotowane i stopień ciepła w dystylacyi był przyzwoicie wyrachowany, wydobywszy je z butelki, dosyć jest tylko odegrzać. Dla zmniéyszenia potrzeby naczyń i większój oszczędności, dobry bulion płynny jest dogodniéyszym, bo do bulionu odegrzanego dodawszy połowę lub dwie trzecie części wody, zupa będzie wyśmienita.

Podobnie butelka kwartowa bulionu płynnego, zmieszana z dwoma kwartami wody wrzącéy, daie zupełną na osób dwanaście. A tak małym kosztem można mieć u siebie prowizyę bulionu, co czasem trudno osobiwie na wsi jest dostać.

Ryż na tłusto.

Łyżka pełna stołowa téj substancyi zachowaney iak wyżej, zmieszana z trzema uncjami wody, dostarcza doskonałą zupełną. Można także ryż na tłusto, podług woli rozmaitemi sposobami używać.

Co się tyczy wszystkich mięs, drobiu, zwierzyny i t. d. gdy iakem wskazał ugotowane i dystylowane były, odgrzewam je tylko w ten czas, kiedy się na stół daia. — Jeżeli substancya wyięta z naczynia, bądź przez nieuwagę w postępowaniach przygotowawczych, bądź przez za krótkie dystylowanie, dogotowaną dosyć nie jest, wypełniam to w ten czas, kiedy mam na stół dawać. Gdy zatém kucharz dobrze swéy

roboty pilnował, gdy iak potrzeba substancye są przyprawione i ugotowane, użytek ich łatwym i wygodnym będzie, bo albo tylko ie odgrzać potrzeba, albo w potrzebie i na zimno ieść można.— Substancye tak przygotowane, niekoniecznie zaraz po odkorkowaniu spotrzebować należy; uważając tylko, aby zaraz butelki po wyjęciu tego co potrzeba zatykać, taż sama butelka może służyć bez zepsucia się przez ośm lub dziesięć dni, wielkość zatém naczyń do miary potrzeby iakiéy substancyi, stosowaną bydź powinna.

Galareta z mięsa i Drobiu.

Galareta dobrze przygotowana i zachowana, może służyć do zaprawy mięs albo za podléwę, rozpuściwszy ją po odetkaniu w wodzie wrzácéy.

Z butelki kwartowéy essencyi albo galarety z wołowiny, cielęciny, baraniny, drobiu i t. d. przygotowanéy, iak iest powiedziano na karcie 57 robi się dobry bulion

na osób pięćdziesiąt, dodając iéy po łyżeczce do trzech uncyi wody i trochę soli.

Ta galareta bardzo iest użyteczną, szczególniéy w podróżach na morzu; sto butelek nie wiele miejsca zabiéra, a będzie można mieć dobry i mało kosztowny bulion na osób dziewięćset.

W wielu okolicznościach często rzeczy potrzebnych do zrobienia sosu i t. p. brakuie, mając essencyą z mięsa, drobiu, szynki i t. d. równie iak galaretę dobrze przygotowaną i zachowaną, na niczém mu zbywać w téy mierze nie będzie.

Bulion pektoralny.

Ten bulion przygotowany i zachowany, iakem na karcie 42 opisał, używa się: albo go kawałkami w wodzie gorącéy rozpuszczając, albo też zimny iak się znajduje, w proporcyi iaka w różnych przypadkach, za potrzebną osądzona będzie.

Mleko i Śmietanka.

Mleko i śmietanka zachowane, iakem wskazał, używają się tym samym sposobem iak świeże, na dzienne potrzeby.

Ponieważ mleko i śmietanka doskonale się tym samym sposobem zachowują, nie masz wątpienia, że podobnie wszystkie kremy zachować można, które dobrze preparowane i ukończone, nim się je w butelki włoży, nie potrzebią iak zagrzania po o-detkaniu, aby nazad wystygły.

Jarzyny.

Jarzyny surowe przez czas przepisany w wodzie wrzącéy dystylowane, zaraz po wyięciu z naczynia, gotowane bydź powinny. — Każdy je może podług woli i gustu przyprawić i w każdéy porze roku zgodnie z różnemi sposobami używać. Jarzyny przy wyięciu z naczynia płókać należy, a nawet dla ułatwienia ich wydobycia, napełniam butelkę letnią wodą, i wysączywszy płóczę jarzyny powtórnie wolą trochę ciepléyszą,

gdy znowu wysiąkną, gotuję je podług upodobania.

Fasola biała.

Wyiąwszy z butelki fasolę, ugotowuję w wodzie z trochę soli, odsunąwszy od ognia aby należycie zmiękczała, w téy saméy wodzie przez pół a nawet całą godzinę zostawiam, przyprawiam ją potém podług upodobania.

Fasola zielona.

Jeżeli fasola zielona postępowaniem zachowawczém nie iest dogotowaną, co się czasem równie iak karczochom, szparagom, kalafiorom, i t. d. przytrafia, gotuję ją w wodzie. W przeciwnym razie płóczę ją tylko w wodzie ciepléy, a potém przyprawiam.

Groch zielony.

Groch zielony wielu się sposobami przyprawia. Jeżeli w właściwéy porze roku źle iest zrobionym, kucharz odbiera wymówki; ale w zimie zrzuca się zaraz winę na tego kto go zachowywał, chociaż czę-

stokroć przyczyna ze złego masła lub tłustości zgorzkniałey, mianowicie dla oszczędności użytéy, naywięcéy pochodzi. Robią go czasem na dwie godziny wcześniéy smażą go niepotrzebnie, pozwalają mu się przylepić do rądla i dają na stół, w maśle stopioném pływający, inną razą, bez uwagi i nadto prędko gotują, ale każdy ma swój sposób, ja następny podaie:

Groch wyplukany i zaraz wysączony, (nie należy groch równie iak bób młody w wodzie długo zostawiać, bo woda smak iego wyciąga), stawiam w rądlu na ogniu z kawałkiem świeżego masła, garścią pietruszki i szczypioru, gdy kilka razy w maśle się przegotuje, przesypuię go trochę mąki, i w minutę potém wodą wrzącą, aż po wierzch grochu zaléwam; gotuię go przez dobry kwadrans, póki bardzo mało soku nie pozostanie, poczem przyprawiam go solą i trochę pieprzu, trzymając na ogniu póki się sól nieroztopi; odstawiam natychmiast i na butelkę grochu ma-

śla świeżego wielkości dobrego orzecha i łyżkę pełną tłuczonego cukru dodaie; duszę go potém nie przystawiając do ognia, póki się masło nie rozpuści, przekładam na ciepły półmisek i zaraz na stół daie.

Spostrzegłem wiele razy, że do grochu na ogniu będącego, dodając cukru i raz tylko zagotowuiąc, groch twardnieje i sos nie dobrym się staie. Masło zatém ostatnie i cukier tylko w tenczas dodawać należy, kiedy groch odsunięty od ognia, ma się na stół dawać; iedyny sposób dobrze go zrobienia, bo sos w grochu zielonym znajdować się nie powinien.

Jest ieszcze inny sposób przyprawiania grochu zielonego. Trzeba go po prostu ugotować w wodzie, precedzony potém zaprawić masłem świeżém, solą, pieprzem i cukrem razem, na małym ogniu przygrzać i dać go zaraz na stół, na bardzo ciepłym półmisku; należy uważać aby groch przyprawiony nie gotował się, bo by masło zrobiło się płynném, a groch zmar-

szczony przez cukier, puściłby wodę.

Bób.

Bób zielony w skórce i bez skórek podobnie iak groch zielony gotuję.

Robiłem doskonale grochówki (purée) z starego konserwowanego grochu; bardzo iest także dobry przyprawiony na tłusto.

Szparagi, karczochy, kalafiory, gotują się iak zwyczaj, wypłókawszy wprzódy. Można ugotować do trzech czwartych części tylko groch zielony, bób, fasolę zieloną i wszystkie gatunki iarzyń, przyprawić iak się daia na stół, ułożyć ostudzone w butelki lub inne naczynia, zakorkować i przez pół godziny w wodzie wrzącéy dystylować, tym sposobem iarzyńy dobrze się zachowuią i odgrzawszy tylko, w minucie mogą być użyte, wiele iest ieszcze przypadków, w których i na zimno iść można.

Szpinak i Cykorya.

Przyprawiam cykoryą i szpinak iak zwyczaj, butelka kwartowa daie mi iedne.

go i drugiego dwa lub trzy półmiski. Gdy tylko iednego półmiska mam potrzebę, zatykam nazad butelkę i zachowuię na inny dzień.

Zupa z iarzyń (julienne).

Do kwartowéy butelki téy zupy zachowanéy, dodawszy dwie kwarty wody wrzącéy i trochę soli, otrzyma się zupa, na dwanaście do piętnastu osób.

Sok z korzeni (coulis de racnes).

Sok z korzeni równie iak zupa z iarzyń, grochówka z soczewicy, z marchwi, cebuli i t. d. dobrze przygotowane, daia w iednéy minucie bardzo mało kosztowną zupę. Wszystkie substancye mączne, iako kasza, ryż, kasza drobna, makaron, i w powszechności wszystkie ciasta pożywne, mogą być iakkolwiek z mlékiem nawet przed postępowaniem zachowawczém przyprawne, i dla ułatwienia ich użytku na morzu i w woysku, zachowane.

Jabłka miłości (pommes d'amour).

Używam iak zwyczajnie zachowane jabłka miłości, należy ie tylko po wydobyciu z butelki odegrzać i przyzwoicie przyprawić.

Szczaw.

Gdy szczaw sposobem wskazanym zachowany, w niczém się od świeżo zebranego nie różni, podobnie go iak ostatni przyprawiam.

Chrzan.

Wyiąwszy z butelki, przystawiłem chrzan do ognia z bulionem i potrzebną przyprawą; po gotowaniu go przez kwadrans, dodałem masła świeżego i zamiast sosu sztukę mięsa nim przyprawiłem. Chrzan tak przyprawiony przenoszą w Niemczech nad musztardę.

o Roślinach zachowanych w powszechności.

Dla otrzymania ekstraktów rozmaitych roślin, bądź rozpuszczonych, bądź moim

sposobem zachowanych, niepotrzeba tylko po ich przygotowaniu włożyć w butelki, zatkać, i przez minutę w wodzie wrzącej dystylować.

Owoce.

Owoce zachowane postępowaniem przezemnie wskazaném, służą:

1. Na kompot z każdego owocu bez dodania cukru, bo wiele osób a szczególniej Damy, przenoszą owoce z naturalnym smakiem; daiesię osobno na talerzu cukier tłuczony albo syrop winny. Przekonałem się z doświadczenia, że syrop z winogron nierównie lepiéy iak cukier zapach i przyjemną ostrość owoców zachowuje. Podałem bez wątpienia sposób nayprostszy i nayoszczędniejszy preparowania doskonałych kompotów, sposób ten naydogodniejszy, że każdy może, dodając mniej lub więcéy cukru swemu gustowi dogodzić.
2. Aby zrobić kompot słodki, biorę funt iakichkolwiek owoców zachowanych,

wyjąwszy z butelki, stawiam go zaraz w patelni na ogniu z czterema uncjami syropu z winogron (s). Skoro zacznie wrzéc, zdeymuię z ognia i lekko przykładając bibulę z wiérzchu, pianę wyciągam. Zaraz po zdjęciu piany wymuię owoce z syropu, który wygotowany do połowy, za sok do kompotu służy. Owoce tak przygotowane są dostatecznie osłodzone i równie smaczne iak kompot świeży, w właściwéy porze roku robiony.

Kompoty z arakiem lub wódką Francuzką.

Dla zrobienia kompotu z arakiew z wiszni lub moreli, renklodów, mirabelów, gruszek, brzoskwiń, etc. funt któregokolwiek z owoców z ćwiercią funta syropu z winogron, w patelni do ognia przystawiam. Gdy blisko iest zawarcia, zrzucaam pianę, poczem wymuię lekko owoce, i w inne naczynie przekładam; gdy się syrop do czwartéy części wygotuie, odsuwam od

ognia

ognia, dodaię dobry kieliszek araku lub wódki, i wymieszawszy dobrze, polęwam nim owoce i przykrywam z pilnością, by ie lepiéy syrop przeszedł.

Marmelada.

Następującym sposobem robię marmeladę z morelów, brzoskwiń, renklodów lub mirabelów. Do funta owocu zachowanego dodaię pół funta syropu z winogron, gotuię razem na wielkim ogniu, mieszaiąc łopatką aby się nie przypaliły; gdy marmelada lekko się zsiędzie, zdeymuię ią z ognia, bo konfitury najmniéy gotowane są zawsze naylepsze. zachowane owoce daią dogodność robienia konfitur tylko w miarę potrzeby, można mieć zawsze lekko ie gotuiąc konfitury doskonałe i świeże.

Podobnie używaiąc cukru zamiast syropu, sérki morelowe, pigwowe, i t. d. robią się.

Galareta pożyczkowa.

Sposób robienia galaret z soku pożyczkowego zachowanego, jest bardzo prosty. Biorę półfunta cukru na funt soku pożyczkowego trochę dla zapachu sokiem malinowym zaprawionego. Rozpuściwszy dobrze i wyczyściwszy cukier, wlewam sok, daię mu wrzeć przez trzy lub cztery minuty, i gdy w małych kroplach, nie grubszych iak szocewica z łyżki spada, odsuwam od ognia i nakładam w filiżanki.

Tym samym sposobem robią się galarety malinowe, pigwowe, z iablek etc. z zachowanego soku wspomnianych owoców.

Syrop pożyczkowy,

Do zrobienia syropu, należy użyć soku z pożyczek wyczyszczonego, bo ten nie tak łatwo iak pierwszy się zsiada. Wygotowawszy go do gęstości syropu, odsuwam od ognia i gdy ostygnie, w butelki nalewam.

Oto jest sposób prościeyszy i oszczędnieyszy używania nietylko soku pożyczko-

wego, ale soku z wszelkich owoców, do kwaskowatych napoiów używanych. Nie potrzeba tylko do wody trochę ostudzoney wlać łyżkę pełną zachowanego soku pożyczkowego lub iakiegokolwiek, przelać w inną szklanę i wypić.

Wszelkie syropy w powszechności zaprawne lub nie, można równie utrzymywać z substancyi zachowanych iak świeżych. Kiedy potrzeba syropów w podróży, dla uniknienia trudności robienia w ten czas kiedy go potrzeba, można stosowną ilość preparować z cukrem, miodem lub syropem z winogron, poczem zaraz w butelki nalać, zatkać, i przez godzinę w wodzie wrzącéy dystalować. Postępowaniem takim syrop przez długiczas bez żadney fermentacyi i psucia się zachowuje, i uwalnia, iak się innemi sposobami robi, od używania dwóch funtów cukru do funta soku, albo gotowania tak długo, że większa część cukru w butelkach oddziela się i lodowacie; mimo czego iednak syrop tak przygoto-

wany, tylko przez kilka miesięcy, zachować się może.

Lody.

Robiłem Lody z pożyłek, malin, brzoskwiń, moreli, równie iak z poziomek zachowanych iakem wskazał, te doświadczenia wprzódym nim znano syrop z winogron odbywałem; teraz kiedy ten wynalazek przychodzi do doskonałości, syrop kwaskowaty z winogron, z fabryki P. Privat de Meze, zastąpi wkrótce z korzyścią cukier w preparacy lodów z owoców. Jużem powiedział że syrop zachowuje lepij zapach owoców, cukier tak ich smak gubi, że aby go wydobyć, sok z wielu cytryn dodawać potrzeba. Używając syropu kwaskowatego z winogron można się obeysć bez cytryn i lody mieć wysmienite. Syrop z winogron słodki, do lodów śmietankowych użytym bydz może.

Od wielu lat cukiernicy Paryzcy używają w zimie do lodów soku z pożyłek czerwonych i białych, z morełów, brzo-

skwiń, etc. moim sposobem zachowanego; żadney różnicy między niemi a lodami ze świeżych owoców w lecie robionemi dotąd nie znaleziono.

Sok czereśniowy.

Sok czereśniowy w wielu okolicznościach, iest bardzo użytecznym, używa się dla pięknego koloru do syropów wszystkich owoców, do likworów i win w czasie ich zbierania, lody także z tego soku robione, są bardzo dobre, istotną iest przeto rzeczą, aby go w czasie potrzeby do użycia zachowywać.

Likwory.

Robiłem likwory i ratafie z soków owoców zachowywanych i syropem z winogron osłodzonych.— W niczém naylepszym zwyczajnym likworom nie ustępowały.

Sposoby proste i łatwe, które do preparowania na użytek codzienny wszelkich fruktów zachowanych wskazałem, okazują

dostatecznie że ten sposób równie pewny iak łatwy, naywiększą oszczędność w wydatku cukru przyniesie. Konsommatorowie, a szczególniéy artyści, przymuszeni ze swego powołania znaczną część tego zagranicznego towaru używać do syropów, konfitur, likworów, równie iak do wszystkich przedmiotów Aptecznych, będą się teraz obeysć mogli bez niego, dosyć im bowiem będzie, opatrzyć się w owoce przy ich zbiorze, zachować je podobnym sposobem i tylko w miarę potrzeby z cukrem preparować. Wypadnie ztąd że większa część zachowanych owoców, bez albo z małą bardzo ilością cukru spożyta będzie, że wiele będzie preparowanych z syropem z winogron, i że tylko nieodbicie potrzebnych, równie iak do zadosyć uczynienia dawnym zwyczajom, cukier użytym będzie.

Wypadnie że w roku urodzaynym, nie potrzeba będzie cukru, aby się przeciw niedostatkowi opatrzyć, i że z małym kosztem będzie się miało przez dwa, trzy i

cztery lata, te same na przypadek nieurodzaju owoce co w latach obfitych.

Kasztany.

Maczam kasztany zachowane w wodzie świeżey, posypuiąc solą i na wielkim ogniu w piecyku je palę. Tym sposobem będą doskonałe, można się obeysć bez maczania i przyprawiania solą kasztanów, ale zawsze je na wielkim ogniu palić potrzeba.

Trufle i pieczarki zachowane używam na te same potrzeby, i tym samym sposobem, iak kiedy są świeżo zebrane.

Piwo.

Wszyscy znaią trudność zachowania przez pewny czas piwa, napoiu równie zdrowego iak oszczędnego w gospodarstwie.— Pękanie butelek przez fermentacyą piwa butelkowego sprawione, znacznie iego cenę powiększa, a i tak w kilka miesięcy iest prawie zepsutém. Nalałem butelki piwem wziętém prosto z waru, gdy się dobrze ustalo, zatkałem i przez dobrą minutę w wo-

dzie wrzącý dystylowałem. W rok potém otworzyłem butelki, piwo równie było dobre, iak w dzień kiedym go preparował.

Ulawszy trzy części z butelki, zatkałem ją na nowo, i dla uważania czyli go powietrze będzie fermentować, w pokoju zostawiłem. Przez trzy miesiące piwo to było zupełnie spokoyném, równie dobrém iak w dzień kiedym go odetkał, i najmniejszego podobieństwa do fermentacyi nie okazało.

Już temu lat kilka, kiedy chcąc się jeszcze bardziéy o wpływie cieplika na substancye naybardziéy fermentujące zapewnić, podobnym sposobem z drożdżami postąpiłem; zostały i są dotąd więcéy iak od 18 miesięcy bez najmniejszego podobieństwa do fermentacyi, lubo z malém staraniem odtykane i zatykane były.

Wypada z tych doświadczeń, że przez postępowanie opisane, nietylko wszędzie i w każdym czasie, w piwo na końcu lat kilku równie dobre iak świeżo zrobione opatrzeć się można, lecz że Piwowary mają podany

sposób fabrykowania go i zachowywania, na porę roku, w któręy iest prawie zepsutém.

W istocie zdaie się pewną rzeczą, że piwo w butelkach lub baniach w wodzie wrzącý dystylowane i w beczki po krótkim czasie przelane, przez długi czas zakonserwować się może. Jedno doświadczenie w tym rodzaju, będzie mogło zapewnić o skutku, za który ośmielam się zaręczyć.

Amatorowie piwa pieniacego, mogą się lękać pomyslnego użycia tego sposobu, ale znajdzie się sposób zadosyc im uczynienia bądź robiąc go umyślnie, bądź mieszając w części piwo pieniace się, aby mu zwrócić fermentacyą.

Po wyłożeniu wszystkich opisanych doświadczeń, łatwo można widzieć, że podany sposób zachowania, iest na iednéy zasadzie ugruntowanym, to iest na zastosowaniu cieplika w stopniu, do rozmaitych substancyi przyzwoitym ogołoconych zupełnie z powietrza (t). Nie idzie tu iak w

doświadczeniach Chemików w Bordeaux, o zniszczenie skupienia się substancji pożywnych, o otrzymanie z iednéj strony Galarety z mięsa, a z drugiéj włókna ogołconego z soku, i do skory wyprawnéj podobnego, nie idzie tu bynajmniéj iak w tablicach bulionu o preparowanie z wielkim kosztem kléiu suchego, właściwszego do zepsucia żołądka, iak do dania mu zdrowego pożywienia; zagadnienie które memi doświadczeniami rozwiązałem, zależało na sposobie zachowania wszelkich substancji pożywnych z ich własnymi przymiotami.

UWAGI OGÓLNE.

U w a g a p i é r w s z a.

Sposób przezemnie podany wymaga kosztów, trudów i starań; używając go, doświadcza się szkody i straty, ale porównawszy korzyści iakie przynosi, koszta i straty są bardzo małą rzeczą w proporcji tych, iakich się w dawnych doświadczało sposobach, które oprócz kosztów niezmiernych, samą tylko niepewność w wypadkach dawały.

Nie wchodząc w koszta z preparacyi z większém lub mnieyszém staraniem pochodzące, oraz z kupna butelek, które się naszym gospodarczém stają i póki są całe służyć mogą (u), koszta prócz tego wspólne i innym sposobom; wydatki iakich może postępowania wymagaia, są: na korki, drót albo szpagat, drzewo lub węgle do gotowania wody, tłuczenie butelek i szkody.

Dla ustanowienia ilości wydatków wspomnianych, należy wziąć za zasadę

działania, które w gospodarstwie używane być mogą, wykazanych łatwo być może do działań wszelkich zastosowanym, pamiętając że w tych nierównie się wszystko oszczędniejszym staie, a ponieważ w gospodarstwie naczynia wielkie ze względu na małą konsumpcją niedogodności znaczne mieć mogą, nie używam w rachunku podanym, iak tylko butelki kwartowe i stosowne korki.

Korków przednich od 8 do 12 linii średnicy, których 100. kosztuje od 1. franka 25 centymów do 7 $\frac{1}{2}$ franków, szacuję ich sto po franków 5. co czyni na korek. centymów . 5
Dwa kawalki drótu lub szpagatu. 2
Opał do dystylacji. 5
Tłuczenie butelek i szkody od 10 do 15 butelek naywięcý na 100 oznaczam, co czyni blisko na butelkę. 10

w ogóle Centymów 22

Na butelkę co śmiało w wielkich działaniach do 15 centymów niżyc można.

A tak w postępowaniach moim sposobem, równie nieodmiennych i zawsze iednakowych iak ich zasada, działając, łatwo w gospodarstwie oszacować będzie można cenę butelki substancji zachowanej, dodając do iey wartości 22 centymów, a w wielkich działaniach 15 tylko (w).

U w a g a d r u g a.

Próżną by było rzeczą wchodzić w opis, wiele każda substancja kosztować może; kiedy sposób podany we wszystkich krajach używanym być może, nie podobna prawie ustalić ceny rozmaitych substancji, różniących się w miarę ich gatunku, obfitości i krajów w których się rodzą, z pewnością tylko zaręczyć mogę, że w wielu okolicznościach substancje zachowane mniéy będą kosztować, iak w porze śre-

w) Przez ten rachunek Czytelnik łatwo będzie mógł doyc kosztów zachowania substancji w naszym kraju, porównyując ceny zwyczajne z cenami tu podanemi.

dniego urodzaju, bo można zachować a osobliwie owoce i iarzyiny w tenczas kiedy ich iest naywięcący, a tém samém kiedy są naytańsze.

U w a g a t r z e c i a.

Różne narzędzia opisane i wykazane są tylko przepisane dla większey szczególnie w wielkich działaniach, ostróżności i łatwiejszego postępowania.

U w a g a c z w a r t a.

Konfiturnicy, Dystylatorowie, Aptekarze, Restauratory, Piekarze, Cukiernicy, Oberżysci etc. iuż wyuczeni w postępowaniu, preparacyach i w sztuce zachowania substancyi pożywnych, wszystkie naczynia potrzebne do działania z korzyścią podanym sposobem, w swych Laboratorjach znajdą.

Wszystkie iednak naczynia i narzędzia gospodarskie, do postępowania tą nową metodą równie użytymi bydź mogą.

U w a g a p i ą t a.

Skoro ten sposób znanym będzie, znajdą się gotowe, potrzebne butelki i naczynia. Kupcy będą się starali dostarczać korków wszelkiéy wielkości, iuż w żelazach uciśniętych i drót gotowy. — W przypadkach wymagających butelek z wielkimi otworami, rostopniéy będzie opatrzeć się wprzódy w korki, aby potém stosownie do iéy wielkości dobierać butelki, bo się przytrafia, iak sam często doświadczałem, że korków potrzebnéy wielkości nie można znaleźć.

U w a g a s z ó s t a.

Sposób dobrego korkowania zależy od doświadczenia, dosyć będzie dwanaście butelek zakorkować z pewnością i doskonałością przyzwoitą, aby się ze szkłem obeznac.

Wszędzie i codzién wina, likwory, etc. nalewają się w butelki i posyłają ziemią i morzem do krajów nayodleglejszych, wiziemy równie transportowane banie szklan-

ne, od czterdziestu do ośmiudziesiąt kwart pełne witryolu i innych płynów. Podobnie przeto będzie można postępować z substancjami zwierzęcemi i roślinnemi zachowanemi w butelkach, gdy się już w tym względzie przyzwyczajai do starania i ostrożności iakiéy wymagaia.

Nikt wątpić nie będzie po przeczytaniu doświadczeń i spostrzeżeń opisanych, że użycie tego sposobu, połączaiać z największą oszczędnością, nieoczekiwany dotąd stopień doskonałości, nie daie następnych korzyści:

1. Znaczne zmniejszenie konsumacyi cukru.

2. Zachowanie we wszystkich kraiach na każdą porę roku, substancyi pożywnych, zwierzęcych i roślinnych, roślin i soków lekarskich w pewnych czasach i kraiach bardzo obfitych i tanich, a w innych rzadkich i kosztownych.

3. Sposób pewny dostarczania Szpitalom Cywilnym i Wojskowym, samemu wojsku nawet pomocy nayszacowniejszéy. Co

samo przez się tak się widocznie okazuje, że ie wyliczać nie potrzebnaby było rzeczą.

4. Nieoceniona pomoc dla żeglugi morskiéy, dostarczaiąc tym sposobem okrętom z oszczędnością więcéy iak 50 procentu pożywienia świeże i zdrowe; dostarczaiąc chorym doskonałego bulionu, rozmaitych kwaskowatych napoiów, iarzyń i owoców; ułatwiaiać używanie wielu substancyi pożywnych i lekarskich, które przeszkadzaia lub leczą choroby morskie, a szczególniéy szkorbut, godne zaiste zastanowienia kiedy się zważy, że żywności słone i ich gatunek, znaczny liczbymarynarzów śmierć sprawiaia.

5. Sposób pewny dla medycyny ulżenia ludzkości cierpiącéy, przez łatwe w każdej porze nabycie substancyi zwierzęcych, soków i roślin wszystkich kraiów, i ze wszystkimi im wrodzonymi przymiotami.

6. Nowe pole przemysłu w tém, że ten

sposób ułatwia wywożenie płodów, nadto w kraiu obfitych.

7. Nakoniec nauka Chemii zubożona tęp odkryciem, któremu zapewne nowéj rozciągłości nadać nie omieszka.

Te wszystkie korzyści i tyle innych, które się przez doświadczenie doydą, z iednéj i téż saméj przyczyny pochodzące, są godne uwagi przyiaciół ludzkości, a szczególniéj uwagi uczonych oddających się z niezmienną stałością badaniom przyrodzenia.

Niech się kto teraz zastanowi nad innemi tak dawnemi iako i terażniészemi sposobami; niech wyrachuje wypadki i skutki, a pozna czyli mogą być w czémkolwiek porównane z odkryciem, którego iedyna zasada zupełnie się do wszystkiego stosuje, i którego dobry skutek równie jest pewnym, iak przyjemnym i użytecznym ludzkości.

Powtórzenie Postępowań.

Zdaie mi się bydź rzeczą nieodbitą, tak dla większego wyrozumienia dzieła, iako dla dopomożenia pamięci czytelnika, zrobienia powtórzenia postępowań moję metodę stanowiących.— Z tego wszystkiego co się wyżéj powiedziało wypada:

1. Ze dystylacya w wodzie wrzącéj (bain marie), zastosowana w sposobie przyzwoitym do rozmaitych substancyi, i tak iak jest wyrażone w rozmaitych im właściwych artykułach, jest iedynym sposobem znanym dotąd, aby doysć do doskonałego zachowania wszystkich bez wyjątku substancyi.

2. Ze butelki powinny bydź dobrze zrobione, to jest: mieć szkło rozprowadzone wszędzie w równéj grubości i ilości; powinny mieć prócz tego do zdziałania dobrego zakorkowania, obrączkę wypukłą wewnątrz szyki.

3. Ze w proporcji pctrzeby można używać do zachowania substancji butelek dwu, trzy, cztero, pięcio, i t. d. kwartowych a nawet bań od dwudziestu do ośmdziesiąt kwart.

4. Ze do zachowania wielkich sztuk, bądź mięsa, bądź ryb, zwierzyny lub owoców, używa się gąsiorów szklanych z większym lub mniejszym otworem.

5. Ze korki powinny być z iak najlepszego drzewa, że przed ich użyciem powinny być za pomocą żelaz, na sucho uciśnięte.

6. Ze korki powinny być z iak najlepszego drzewa.

7. Ze korki do naczyń z większemi otworami, nie mogą się składać iak z wielu części drzewa korkowego, wyżey opisanym klejem połączonych, i aby dziurki były poziome do otworu naczynia; korki tak zrobione powinny być, iak pierwsze w żelazach uciśnięte.

8. Ze butelki, gąsiory, etc. powinny być drótem okęczone (w).

9. Ze nie można okęczić drótem wielkich korków, tylko przykładając na wierzch inny kawalek korka, aby się drót mógł utrzymać.

10. Ze przed włożeniem do dystylacji butelek, gąsiorów, etc. należy je wprzódy okęczić szmatą, albo włożyć w worki umyślnie zrobione.

11. Ze butelki w kotle mogą być podług upodobania ułożone, dogodniéy iest iednak ze względu na korki, stawiać je na dnach.

12. Ze po ustawieniu butelek nalewa się kociel wodą świeżą.

13. Ze im więcéy się uniknie ewaporacyi wody wrzęcý, tém mniéy potrzeba wody dolewać, i tém bardziéy oszczędzi się opału, dla tego to tylko pokrywę w kotle przepisałem.

14. Ze przygotowany tak kociel, grzeie się przy ogniu przez mniéy lub więcéy czasu, podług natury substancji która się ma zachować, iak się to przy każdym artykule powiedziało.

15. Ze po upłynieniu czasu przepisanego, trzeba natychmiast ogień z pieca wygarnąć, jeżeli się działało w kotle wmurowanym, w przeciwnym razie kocioł od ognia zaraz odstawić należy.

16. Ze zachowując substancje, więcéy iak jednego zawarcia potrzebujące i działające bez pokrywy, należy utrzymywać wodę w kotle w jednakowey wysokości, że woda którą się w kocioł dolewa, powinna być wrząca.

17. Ze w kwadrans po odstawieniu od ognia, trzeba wodę kurkiem wypuścić, a jeżeli kurka nie masz, wymuią się tedy butelki w ten czas, kiedy w wodzie rękę będzie można utrzymać.

18. Ze wypuściwszy wodę z kotła, należy go dopiero w pół godziny odkryć, a w godzinę po odkryciu butelki wymować.

19. Ze należy wymuiąc z kotła butelki, opatrzyć uważnie, czyli która nie uszkodzona, potem pokłaść je na półkach w piwnicy, albo w miejscu umiarkowanym.

20. Ze można chociaż nie koniecznie potrzeba, butelki białą żywicą zalać, albo oblepić opisanym kitem P. Bardel, nim się do piwnicy wniesą.

21. Ze przez wzgląd iż naczynia z wielkimi otworami, są droższe i trudniéjsze do zatykania, łatwiéy i oszczędniéy będzie zachowywać substancje zwiérzące, po wyięciu z nich kości, a owoce większe pociąwszy je na ćwierci.

22. Ze w tym samym kotle, można dystylować rozmaite gatunki substancyi, byle nie potrzebowały iak jednakowego stopnia ciepła.

NOTY.

- b). W wielkich działaniach potrzebne są kurki przy dużych kotłach, bo czekając póki tak znaczna ilość wody, na rozpalonym piecu zostawiona nie ostygnie wiele czasu byłoby straconym, a nadto substancje za długo w gorącu pozostałe, uszkodzonymi by być mogły. W małych działaniach iakkolwiek kocioł użytym być może, dość wysoki iednak aby woda butelki po pierścieniu oblewać mogła, w niedostatku czego można ieszcze pokłaść iakkolwiek butelki, obwinawszy je tylko dobrze dla uniknienia pękania. Nie służy to naczyniom składanemi korkami zatkanym, bo wątpię aby nawet naylepiéy zakorkowane zupełnie się w dystylacyi wodnéy gorącu oprzeć mogły.

Małe dystylacje w wodzie wrzącéy tém są dogodniéjsze, że się łatwo z mieysca na mieysce podług woli przenoszą, prędko ostygają, a gdy można rękę w wodzie utrzymać, wymuią się z niéy butelki i działanie iest ukończoném.

- d) Wiele osob sądzi, że butelka dobrze zatkana, kiedy korek wsadzony, z szyką butelki się równa, przeciwnie iednak wypadki okazują: gdy korek nie opiera się biciu łopatki, i cały w butelkę wchodzi, rostopniéy wyjąć go nazad i drugi dogodniéjszy użyć. Błędem iest sądzić, że butelka tak zakorkowana, gdy przewrócona szyką

na dół nie wycieka iest dobrze zatkaną, błąd ten ze złym gatunkiem korka złączoney, wiele szkody zrobić może. Kto zatyka z uwagą zapewnia się o dobrém zatkaniu, gdy korek biciu się łopatki opiera, a butelki nigdy nie przewraca. Nie potrzeba tylko potém zastanowić się nad dziurkami korka i nad wadami, w naylepszym nawet gatunku wewnątrz ukrytemi, a przez które powietrze cisnąć się może, aby uczuć nieuchronną potrzebę, używania nayprzedniéjszych korków, dobrze w żelazach uciśniętych, i aby przez dość mocne zatkanie, i przez ściśnięcie przez środek korka, obrączką wewnątrz butelki, zapobiegły niezliczonym szkodom, innéy przyczyny iak złe zatkanie nie mających.

- e) Pokrywa obłożona szmatą zmoczoną służy tylko do przeszkodzenia ewaporacyi i zmniéyszenia potrzeby opału. Przestrzegam iednak osoby chcące bez pokrywy działać, że istotną rzeczą iest utrzymywać wodę w dystylacyi zawszew równéy wysokości, i dla tego gdy się dystyluje substancje potrzebujące przez godzinę lub dwie w wodzie wrzącéy zostawać, należy mieć osobny kocioł z wodą wrzącą, aby w miarę ewaporacyi dolewać ją do dystylacyi, mówię wrzącą, bo mi się zdarzyło wody gorącéy od sześćdziesięciu do siedmdziesięciu stopni dodawać, a iednak przez tak małą różnicę połowa butelek pękła, a zatém dystylacją w naywyższym stopniu gorącą, wypada koniecznie wrzącą wodą dolewać.

- f) Substancje zwierzęce tak zachowane, ani ciężaru, ani wielkości nie tracą. W substancjach roślinnych, wpływ ciepła oddziela od nich wodę roślinną, która zmniejsza ich wagę, zamienia się w sok doskonały. Zmniejsza się przez to wielkość substancji zachowanej, polepszając ię gatunek.
- i) Z mięsa z którego bulion zrobiłem, doskonałą siekoningę urządzam, który przez cały rok w domu używają. Mam ją jeszcze od ośmnastu miesięcy, równie świeżą iak dopiero zrobioną.
- k) To działanie w wielkim kotle wymagałoby wiele ostrożności, z przyczyny iż trudnię zachować potrzebny stopień ciepła, iak w małej dystylacji wodnej, którą gdy się podoba odstawić można.
- l) Można użyć takowey łopatki, do wyciągania z butelek wszystkich innych w nich się znajdujących substancji.
- l) Chociaż bynajmnię do mego dzieła nie należy wchodzić w opisy rozmaitych przedmiotów. żadnego z niem związku mieć się nie zdających, uważam iednak za powinność udzielenia czytelnikowi niektórych spostrzeżeń, których przez praktykę i doświadczenie doszedłem.
- Naprzykład, w wielkich działaniach może się wydarzyć, iż zabraknie naczyń na sok, który ma być potem w butelki wlane. Nie należy nigdy używać naczyń cynowych albo z miedzi pobielanej, ani nawet z żelaza lub blachy, dwa pierwsze kolor soku czerwony przemieniają na fioletowy, a dwa drugiena czarny. W powszechności podo-

- odne naczynia szczególnię do kwaskowatych soków używanemi być nie mogą; naczynia z gliny, fajansu lub drzewa, bynajmnię nie szkodzą.
- o) Konfiturnicy biorą zwyczajnie do zachowania morele białe, które tēm samem na słońce wystawione nie były, w celu ochronienia ich od plam, staraia się ażeby w cieniu doszły. Przeciwnie w moim postępowaniu, wyszukuię morelę naybardzię żółtą, i aby równie dojrzały, każę liście z drzewa obrywać. Owoc ten bez wątpienia lepszy, kiedy jest dojrzały i ubarwiony przez słońce, utrzymi się w działaniu bądź w ćwiartkach bądź w całości. Morele przestałe odkładam w osobne butelki i robię z nich w zimie Lody lub Marmelady.
- g) Przekonałem się doświadczeniem, że kawa w mozdierzu tłuczona, więcý ma nierównie zapachu, iak kawa mielona. Zapewne to dla tēy przyczyny, nie używają na wschodzie innēy kawy iak tłuczoney.
- n) Przestrzegam że tego ekstraktu grzać nie należy, coby bez potrzeby zmnięszyło iego dobroć, woda i mleko które się dolewa, powinny mieć dostateczny stopień ciepła.
- s) Gdy u nas syrop winny jest dotąd prawie nieznanym, można zdaie mi się z równie pomyslnym skutkiem, użyć na iego miejsce cukru, bez którego autor zapalony do nowego wynalazku, podnoszącego płod iego kraiovi właściwy, zupełnie w swych działaniach obeysć się stara.

- t) Na pierwsze spojrzenie możnaby sądzić, że substancja surowa lub wygotowana, w butelki ogołoczone z powietrza włożona, i doskonale zatkana, zachowałaby się równie bez iéy dystylowania w wodzie wrzącéy; mniemanie iednak takowe byłoby błędem, bo rozmaite usiłowania dowiodły, iż dwie istotnie rzeczy, ogołoczenie zupełne z powietrza, (powietrze zostaiące w butelce przez działanie ognia moc swoją traci), i zastosowanie ciepłika w dystylacji w wodzie wrzącéy, są nieuchronnemi do zupełnego zachowania substancyi pożywnych.
- u) Chcąc aby butelka straciła smak który w siebie naciągnęła, trzeba ją przez piętnaście dni nie zatkać i szyk na dół, trzymać zakopaną w ziemi.
- w) Chociaż jest niezmiernie trudno opisać iasnie sposób okręcania drótem lub szpagatem butelek, szczególnie do wyrozumienia tych, którzy tego nigdy nie widzieli; na żądanie niektórych osób, będę się go starać iak naylepiéy wyjaśnić.
- Wziąć kawałek szpagatu długości 9 do 10 cali zakręcić jego środek w kółko, mające około półtora cala średnicy.
- Obrócić ieden koniec ku drugiemu, tak aby koniec obrócony wchodził ze spodu we środek koła, i wznosił się na cal wysoko.
- Tak przygotowany szpagat kładzie się; to iest kółko otacza szyk zaraz pod pierścieniem, koniec obrócony przeciwnie pierwszemu powinien być położony, i przechodzić przez wierzch korka.

Należy potem końce sobie przeciwne z każdéy strony ściągnąć, tym sposobem szykę ściśnawszy, nie pozostaie tylko mocno zawiązać oba końce szpagatu na środku korka tak, aby był dobrze uciśnięty.

Ten węzeł powinien być ieden, to iest raz tylko zawiązany; należy iednak końce szpagatu dwa razy okręcić i tak ie zaciągnąć.

Przycina się potem oba końce przy samym korku, którego sprężystość nie dozwoli się węzłem rozwiązać.

Gdy zazwyczaj dwoma się szpagatami korek umocowywa, zakłada się drngi podobnie iak pierwszy tak aby oba szpagaty krzyż na wierzchu korka formowały. Przycina się go potem iak się iuż wyżéy powiedziało.

Okręcanie drótem.

Drót Nro 5 ma dostateczną grubość do okręcania butelki, powinien być przepalony.

Wziąć kawał drótu, zgiąć go we dwie we środku, i w miejscu złożoném skręcić go na dwa cale blisko, oddzielić potem dwa końce nie skręcone i otoczyć niemi szykę butelki zaraz pod pierścieniem, zakręcić ie dwa razy i zwrócić na korek, równie iak i koniec podwójny w samym początku skręcony, w prostéy linii z drugiéy strony szyki naprzeciw pierwszym położony, te końce dobrze podniesione i przyłożone do butelki należy skręcić razem na środku korka, tak aby należycie był drótem uciśnięty; po doskonałym skręceniu przeciąwszy go na dwie lub trzy linie długości,

zagiąć koniec sterzący podobnie jak koniec gwoźdźcia przez deskę przechodzącego. Rozumie się iż trzeba dwóch drotów do należytego korka utrzymywania, podobnie się z drugim postępuje, kładąc go tylko tak aby z pierwszym na środku korka krzyż formował.

S P I S

rzeczy w tém dziele zawartych.

	karta
<i>Obiaśnienie rysunku</i>	1
<i>Naczém zależą postępowania użyte w sposobie podanym</i>	7
<i>Opisanie Laboratorium zaprowadzonego do skutecznienia działania tu podanego</i>	8
<i>Te Laboratoria nie są potrzebne do małych działań w gospodarstwie</i>	
<i>Nota</i>	<i>ibid.</i>
<i>Z czego składają się narzędzia do postępowañ przygotowawczych</i>	9
<i>O butelkach i naczyniach</i>	13
<i>O korkach</i>	14
<i>O korkowaniu.</i>	15
<i>O gąsiorach</i>	17
<i>Klę do robienia wielkich korków.</i>	19
<i>Klę do kitowania gąsiorów</i>	20
<i>Dystylacya w wodzie wrzącý</i>	21

Pierwszy sposób zastosowania ciepłi- ka do substancji które mają być przez parę wody wrzącej zachowane	22
Drugi sposób udzielania ciepłi- ka różnym substancjom do zachowania przez parę wody wrzącej.	24
Sposób rozpoznania butelek wymiui- jących się z kółka które z przyczyny działania ognia lub przez nieuwagę w postępowaniach przygotowawczych zepsuć się mogły	28
Uwaga o wyborze grochu zielonego do zachowania	32
Zastosowanie tych nowych postępo- wań do wszystkich przedmiotów bądź prostych bądź składanych	33
Opis postępowania tę metodę stano- wiącego z zastosowaniem szczegó- łowym do każdej substancji do za- chowania przeznaczonej	35
Rosół i sztuka mięsa	ibid.
Bulion płynny	36
Galareta z drobiu, cielęciny, wołowi- ny, i baraniny	37
Uwaga nad oszczędnością wynikającą z téżże galarety	38
Ryż na tłusto	39
Zupa z iarzyń	ibid.
Sok korzenny	40

Uwa.

Uwaga dla uniknienia wielości naczyń można te substancje w ekstraktach zachować	41
Bulion albo galareta pektoralna	42
Mocne sosy	43
Polędwica wołowa, barania, drób i kuropatwy	ibid.
Siekanina	44
Uwaga: zwierzyna i ryby zachowane całkowicie równie jak sztuki woło- winy o dwóch i trzech funtach	45
Wołowina	46
Cielęcina	ibid.
Baranina	ibid.
Wieprzowina	ibid.
Dzik	47
Sarna	ibid.
Zając	ibid.
Bażant	ibid.
Kuropatwa	ibid.
Przepiórka	ibid.
Bekas	ibid.
Cyranka	ibid.
Drozd siewki i Gile	ibid.
Kaczka	ibid.
Indyk	48
Pularda	ibid.
Geś	ibid.
Gołębek	ibid.
Jesiotr, Tuńczyk, Bażant morski, Głowacz i Węgorz	ibid.

	karta
Łosoś	48
Pstrąg	ibid.
Ryba jeżyczysta morska	49
Wrzecenica	ibid.
Wilk morski	ibid.
Szczupak	ibid.
Ryby po żeglarsku	ibid.
Węgorz	49
Karp	ibid.
Ostrygi	ibid.
Raki	ibid.
Stopień ugotowania iakiego wymaga- ją substancje wyrażone do dystyla- cji podane	50
Jaja świeże	51
Mleko	52
Uwaga o użytku wody wrzącej dla złączenia różnych substancji	54
Smietanka	ibid.
Masło świeże	55
Spostrzeżenie o maśle	56
O roślinach i porach roku przyzwoi- tych do ich preparacji	58
Groch zielony	59
Szparagi	60
Bób zielony	ibid.
Bób bez skórki	62
Fasola zielona	ibid.
— biała	63
Karczochy całe	ibid.
— w ćwiartkach	ibid.

	karta
Kalafiory	64
Szczaw	65
Spinak i Cykorya	ibid.
Karofle	66
Jabłka miłości	68
Rośliny antyskorbutyczne a w powszechność i wszelkie zioła, ich soki do użyt- ku aptek, iako to: Chrzan	68
Warzecha	69
Mięta pieprzowa	ibid.
Rrzeżucha	ibid.
Piotun	ibid.
Estragon	ibid.
Bzowy kwiat i. t. d.	ibid.
Soki ziół	ibid.
O owocach i ich sokach	ibid.
Porzyczki białe i czerwone w gronach	70
Porzyczki białe i czerwone obrane	71
Wisznie, maliny i morwy	ibid.
Sok czeresniowy	ibid.
Sok z porzyczek czerwonych i białych	72
Sok porzyczkowy wyciszczony	ibid.
Sok z jabłek	73
Sok berberysowy, cytrynowy, poma- rańczowy z granatów	ibid.
Poziomki	74
Morele	75
Brzoskwinie	76
Brzoskiew czerwona	ibid.
Sliwki	77
Gruszki	78

Winogrona	79
Pigwy	ibid.
Kasztany	ibid.
Trufle	ibid.
Pieczarki	80
Kawa	81
Pierwsze doświadczenie	81
Drugie doświadczenie	82
Trzecie doświadczenie	ibid.
Herbata	83
Sposób używania Substancji preparo- wanych i zachowanych	84
Ryż na tłusto	85
Galareta z mięsa i drobiu	86
Bulion pectoralny	87
Mleko i śmietanka	88
Jarzyny	ibid.
Fasola biała	89
Fasola zielona	ibid.
Groch zielony	ibid.
Bób	92
Spinak i Cykorya	ibid.
Zupa z jarzyn	93
Sok z korzeni	ibid.
Jabłka miłości	94
Szczaw	ibid.
Chrzan	ibid.
O Roślinach zachowanych w powsze- chności	94
Owoce	95
Kompoty z arakiem lub wódką fran:	96

Marmelada	97
Galareta porzyczkowa	98
Syrop porzyczkowy	ibid.
Syropy wszelkiego gatunku	99
Lody	100
Sok czereśniowy	101
Likwory	ibid.
Kasztany	103
Piwo	ibid.

UWAGI OGOLNE.

I. o kosztach i oszczędności podane- go sposobu	107
II. o kosztach substancji zachowanych	109
III. o narzędziach wystawionych na rysunku	110
IV. o Artystach	ibid.
V. o butelkach, naczyniach i korkach	111
VI. o korzyściach téj metody	ibid.
Zbiór postępowań przygotowawczych	112
Powtórzenie postępowań	115

N o t y.

Warsztaty nie są potrzebne w małych gospodarczych działaniach	120
Należy się chronić sposobu zwyczaj- nego korkowania	ibid.
Użycie pokrywy dla zapobieżenia e- waporacyi przez wrzenie wody, ko- nieczne	121

karta

*Ani ciężar ani obiętość substancyi
nie zmniejsza się przez dystyllacyę 122
Użycie naczyń do soku porzyczkowego
i innych kwaskowatych soków ibid.
Sposób okręcania szpagatem i dró-
tem butelki 124*

Poprawa omyłek.

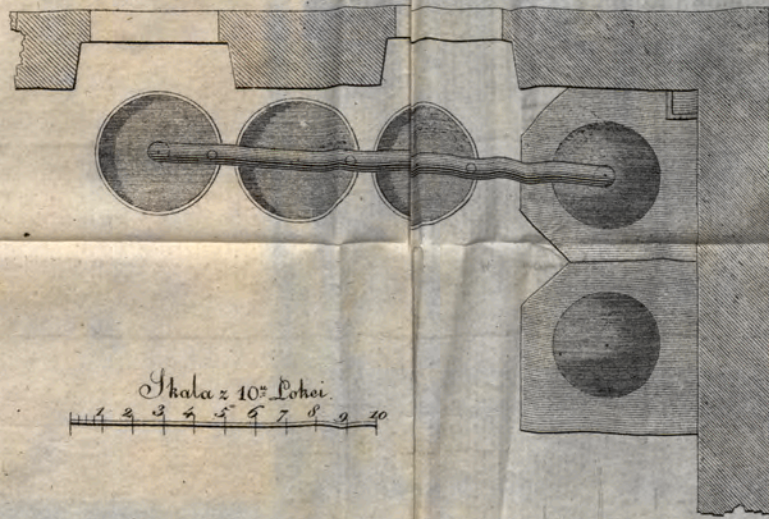
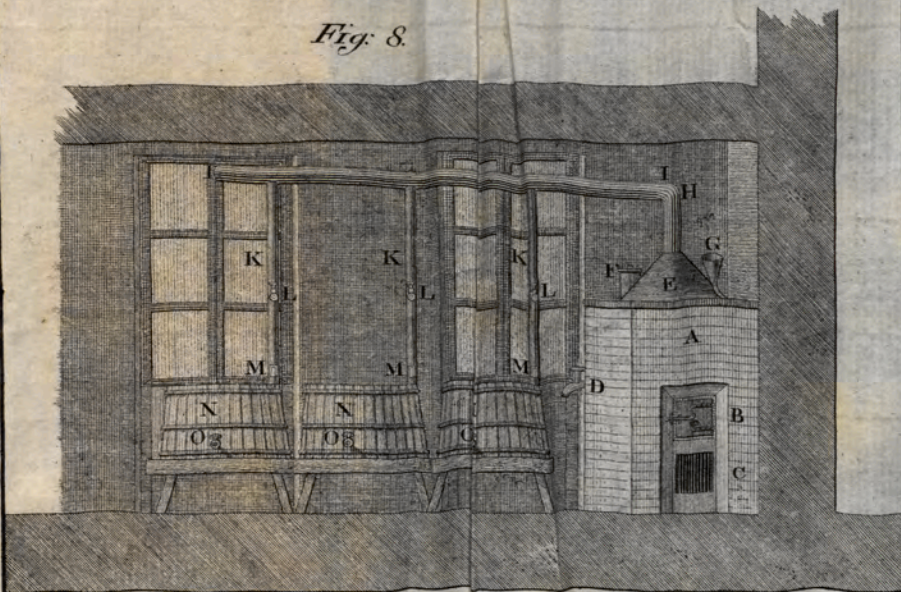
Karta	wierz	zamiast	czytaj
4	3	końce	końców
6	7	kadzi	kadziów
ibid.	9	ustawiaią	ustawiaią się
ibid.	14	samę	samą
7	1	od czego	na czém
10	11	Pótek	Pótek
17	21	i ich	ich
18	22	okleiaiaiąc	skleiaiąc
21	5	bainmarie	bain-marie
ibid.	13	waparacyi	ewaporacyi
22	17	do kadz w 45	do kadzi w 45
28	11	z sposobu	drugiego sposobu
34	21	się nie	się działanie nie
44	11	ośmnaście	ośmnastu
46	17	udzia	udzea
50	8	deszcz	desser
ibid.	19	przygotowaniami	postępowaniami
52	9	miętko	miętko
54	13	powiększać	powiększać
55	8	za	na
57	7	w istocie	i w istocie
ibid.	6	szacowanym	szacownym
58	19	nayświeżey	nayświeżey
59	21	mógł	może
64	17	wększe	większe

Słownik polski

1	abak	abak
2	abakus	abakus
3	abakus	abakus
4	abakus	abakus
5	abakus	abakus
6	abakus	abakus
7	abakus	abakus
8	abakus	abakus
9	abakus	abakus
10	abakus	abakus
11	abakus	abakus
12	abakus	abakus
13	abakus	abakus
14	abakus	abakus
15	abakus	abakus
16	abakus	abakus
17	abakus	abakus
18	abakus	abakus
19	abakus	abakus
20	abakus	abakus
21	abakus	abakus
22	abakus	abakus
23	abakus	abakus
24	abakus	abakus
25	abakus	abakus
26	abakus	abakus
27	abakus	abakus
28	abakus	abakus
29	abakus	abakus
30	abakus	abakus
31	abakus	abakus
32	abakus	abakus
33	abakus	abakus
34	abakus	abakus
35	abakus	abakus
36	abakus	abakus
37	abakus	abakus
38	abakus	abakus
39	abakus	abakus
40	abakus	abakus
41	abakus	abakus
42	abakus	abakus
43	abakus	abakus
44	abakus	abakus
45	abakus	abakus
46	abakus	abakus
47	abakus	abakus
48	abakus	abakus
49	abakus	abakus
50	abakus	abakus



Fig. 8.



Skala z 10^o Lohci

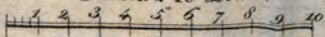
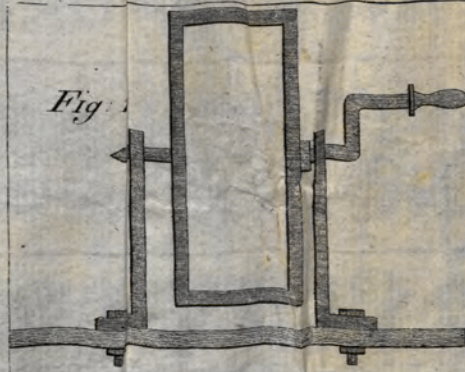


Fig. 1.



Skala z 8^o Lohci

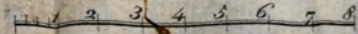


Fig. 3.



Fig. 7.



Fig. 2.

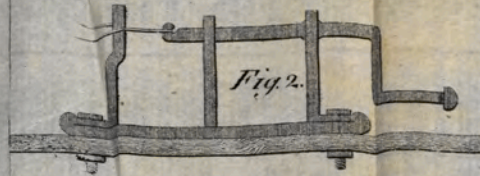


Fig. 6.



Fig. 4.

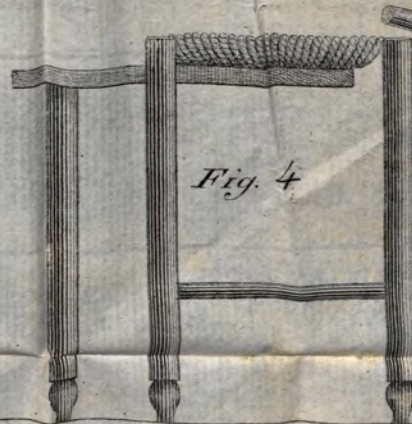


Fig. 5.

