

Przyr. 29. 1825. III. 2.

Mydlarz domowy

czyli

Gruntowny sposób robienia tak twardego jako też szarego mydła

oraz

mydła francuzkiego, wody mydlanej mydła perfumowanego i mydła do wywabiania wszelkich plam tłustych

dla tych

Którzy sobie na potrzebę domową bez wielkiego zatrudnienia z małym kosztem i na każdym miejscu chcą rozmaite gatunki mydła robić

wydany

przez

L. Bierkowskiego.

Cena Złotych pol. 3.

w Berlinie,

Nakładem Wydawcy.

1825.

gospodarstwo pol.

1777

Biblioteka Jagiellońska



1002737181

Nov

1492

220/366

Mydlarz domowy

czyli

Gruntowny sposób robienia tak twar-
dego jako też szarego mydła

oraz

mydła francuzkiego, wody mydlanej
mydła perfumowanego i mydła do-
wywabiania wszelkich plam
tłustych

dla tych

Którzy sobie na potrzebę domową bez wiel-
kiego zatrudnienia z małym kosztem i na
każdém miejscu chcą rozmaite gatunki
mydła robić

z

Jedną litografowaną tabliczką.

w y d a n y

przez

L. Bierkowskiego.



w Berlinie,

N a k ł a d e m W y d a w c y.

1 8 2 5.

31



43953
2

w Berlinie,
Drukiem Trowicza i Syna.

P r z e d m o w a.

Mydło, w względzie gospodarskim, nader ważnym jest artykułem; po wsiach szczególnie, gdzie więcej i częściej go potrzebują a nie zawsze je częściowo kupować mogą, w ten czas znaczny na raz wydatek za sobą pociąga. Po wielu miejscach starają się wprawdzie tę potrzebę przez mydło domowej roboty zaspokoić, lecz to, już dla nierównej ilości dobranych materyałów, już to dla ich nienależytego wyboru, albo się często nieudaje, albo dla swój ostrości i innych błędów, najbardziej bieliznie szkodzi. Skutkiem to jest jedynie tej przyczyny, iż dotąd przepisów stosownych robienia mydła nie posiadano, a niewszyscy sposobność mają w pismach innych narodów, z temiż się obznajmic. Mydlarze zaś bojąc się ubytku dochodów, tają się z swemi tajemnicami, które nie zawsze są najlepszemi a które oni slepo tylko w sposobie swych pradziadów wykonywają, nie dochodząc przyczyn, w jakimby stosunku mieszaniny lepiej użyć mogli. Temi okolicznościami powodowany, starałem się niniejszym Zbiorem Przepisów robienia mydła, wspomnionym niedogodnościom zapobiedz i podać niejako wskazówkę, iż robienie i jego dobroć; jedynie na stałych i nieodmiennych chemicznych zasadach polegają, które do oko-

liczności i dobroci materyałów koniecznie zastosowanymi być muszą.

Przy podaniu niniejszych przepisów robienia tak zwyczajnego twardego, szarego, jako téż marselskiego mydła, sądziłem, iż nie od rzeczy będzie, dołączyć stykające się materyie, jako to: robienie mydeł pachnących, niektóre sposoby wywabiania plam tłustych z podaniem opisanja areometru, (Ługomiérza) bez którego się przy robieniu mydeł obejść nie można. Dodać mi wypada, iż co się tycze miary i wagi przy podanych przepisach, wszędzie należy używać szeila, garca, kwarty i funta berlińskiego.

Nadewszystko spodziewać mi się należy, że każdy, kto się tylko wiernie przezemnie podanych przepisów trzymać będzie; potrafi takie mydła robić, które we wszystkich swoich przymiotach z najlepszych mydlarni kupnym mydłom ustępować nie będą.

Berlin, dnia 1go Lipca 1825.

Wydawca.

Wykaz treści.

	Strona.
Wstęp	1
Sposób robienia twardego mydła	2
Przygotowanie łoju na twarde mydło	—
Wybór popiołu	3
Robienie ługu z popiołu	4
Robienie ługu z potaszu	7
Robienie ługu z Sody	8
O gotowaniu mydła twardego	9
a. Pierwsze zasolenie	10
b. Drugie zasolenie	11
c. Dogotowanie mydła	12
Sposób marmoryzowania mydła twardego	13
Sposób robienia szarego czyli miękkiego mydła	14
Przygotowanie ługu do robienia szarego mydła	15
Warzenie szarego czyli miękkiego mydła	18
a. Zagotowanie tegoż	—
b. Dogotowanie szarego mydła	21
Sposób kaszkowania czyli pstrzenia miękkiego mydła	23
Sposób robienia francuzkiego czyli marselskiego mydła	26
Sposób robienia białego francuzkiego czyli oliwnego mydła	27
Rospuszczenie sody w wodzie	—
Przygotowanie ługu	28
a. Mocny ług	29
b. Słaby ług	—
c. Warzenie mydła	30

	Strona.
Sposób robienia marmorowanego francuzkiego mydła	32
Sposób robienia wody mydlanej do prania	35
<i>a.</i> Pierwszy sposób	—
<i>b.</i> Drugi sposób	37
Sposób robienia mydeł pachnących	38
Sposób robienia mydeł pachnących twardych	39
Mydło angielskie. <i>Savon Windsor</i>	—
Mydło przezroczyste. <i>Savon transparent</i>	44
Mydło migdałowe	46
Mydło migdałowe pachnące	48
Mydło moszuszowe	—
Mydło lawendowe	—
Kulki mydlane	49
Zwyczajne kulki mydlane	—
Kulki mydlane marmoryzowane	50
Kulki mydlane pachnące	—
Mydło des Serails	51
Kulki mydlane à la Franchipane	52
Mydło lekkie czyli pijana mydlana	53
Sposób robienia mydeł perfumowanych miękkih	54
Mydło z miodu, <i>au toilette</i>	—
Miękkie mydło do golénia brody	55
Sposób robienia essencyi mydlnych	56
Essencyia mydlana	—
Spirytus mydlny	57
Opodeldok	—
Sposób robienia mydła do wywabiania plam z materyi jedwabnych	58
Preparowanie i bielenie loju na świece	63
Ułożenie proporcyi materyałów do różnego gatunku mydła	64
Opisanie areometru	68

§. 1.

Pod nazwiskiem Mydło rozumie się Substancją, która ma własności mieszania i rozpuszczania się tak wczystej wodzie jako też w spirytusie i wtedy to rozpuszczenie tworzy płyn posiadający własność wywabiania rozmaitych tustości i plam z wszelkich materyi iedwabnych, lnianych, wełnianych i t. p.

§. 2.

Do Fabrykacyi mydła są następujące materyały potrzebne: 1. Łój, 2. Popiół albo Soda, 3. Niegaszone wapno, 4. Sól kuchenna. które w pewnej proporcyi jedne do drugich podług miary i wagi złączone być powinny. Nie będąc bowiem podług przepisów odważone lub odmierzone, tylko samowolnie na oko wzięte; mydło albo zupełnie nie uda się, albo też bardzo mało użyteczne być może.

§. 3.

Naczenia, które do robienia Mydła użyte być mają, powinny być ile możności jak

najczyściej utrzymywane, nawet i takie, w których materiały zwykły być chowane; gdyż często można przez nieczystość naczeń całą robotę zepsuć.

Sposób robienia twardego mydła.

Przygotowanie łoju na twarde mydło.

§. 4.

Na mydło twarde można spotrzebować tak wołowy iako też skopowy łój, który iednak musi być nie wygotowany ale raczėj wysmażony z błon lub mięsa. Można też wygotowanego łoju użyć, ale tylko w ten czas kiedy części mające w sobie łój nie długo i nie przy gwałtownym ogniu się gotowały, gdyż przez długie i gwałtowne warzenie utworzyła by się z chrzęści, błon i innych części galareta, która łatwo zmieszawszy się z prawdziwym łojem, takowy by nie czystym i nie bardzo na mydło zdolnym zrobiła. Nieszkodzi także wygotować tłuszcz z kości tak wołowych iako też skopowych, który z czystym łojem zmieszany, bardzo dobrze na mydło spotrzebowanym być może; wystrzegać się iednak przytém należy, długiego gotowania przy gwałtownym ogniu, aby się

ztąd galareta nie utworzyła, która powiększej części mydło nieużytecznym czyni.

§. 5.

Mając różnego gatunku tój przysposobiony, potrzeba go razem w kocietek w łożyc, przy wolnym ogniu stopić, nieczystości i szumowiny na wierzchu pływające łyżką zebrać i nakoniec przecedziwszy go przez płótno w jakie kolwiek czyste naczynie, postawić w miejsce takie gdzie wiatr ciągnie, aby w nim znajduiąca się wilgoć wysuszoną być mogła. Z tak więc uprawnego toju można się niezawodnie dobrego mydła spodziewać.

Wybór popiołu.

§. 6.

Chcąc mieć do robienia mydła dobry ług, potrzeba użyć popiołu z twardego leśnego drzewa iako to: z drzewa bukowego, lub dębowego, który z popiołem z torfu lub innego jakiego drzewa pomieszany nie jest. Popiół z innych gatunków drzewa iako to: z sosnowego, olszowego, osowego, ma w sobie bardzo mało potaszu i z téj przyczyny niemożna z niego dobrého ługu robić. Także niemożna użyć na ług mydelny popiołu z takiego drzewa, które długo w wodzie leżało, z takiego bowiem potasz wymokł.

Robienie ługu z popiołu.

§. 7.

Chcąc zrobić z 25 funtów łaju mydła, potrzeba do robienia ługu fassy zajmującej w sobie około 20 Węborkow (Węborek po 11 Kwart Berlińskich) do czego można bardzo dobrze dużej beczki od piwa lub wina i t. p. użyć. W tym zamiarze, potrzeba jedno dno w beczce wybić, na spodniem dnie zaś téj beczki położyć się trzy albo cztery kločki 4 cale wysokie a na te gęsto podziurawione dno, tak jednak, aby dobrze do stron beczki dostawało, do czego można téż wybite dno z beczki użyć. Nakoniec wierci się dziura ieden cal nad prawdziwém dnem, która za pomocą gwoździa zatkniętą albo odetkniętą być może.

§. 8.

Tak przyporzędzona beczka do ługu, ustawia się na rustowaniu do tego przysposobioném tak wysoko od ziemi, aby pod gwoźdź ćwierć lub węborek podstawić można; dalej wyścieta się podziurawione dno słomą na dwa lub trzy cale wysoko, nakoniec beczka napelnia się mieszaniną z popiołu i wapną. Mieszaninę tę potrzeba wszędzie, a osobliwie po stronach mocno i dobrze ubić, aby się żadne próżne miejsca nie

pozostały, przez któreby woda łatwo przecisnąć się mogła, nie rozpuściwszy jeszcze potaszu w popiele będącego.

§. 9,

Zrobiwszy to, osieje się dwa szefle dobrego w §. 6. wymienionego popiołu, aby z niego większe węgle i inne nieczystości wyłączyć, który na kópkę wysypać należy. W tejże kópcie popiołu z robi się dołek, w który się sypie 20 funtów/świeżego niegaszonego wapna na kawałki wielkości orzecha włoskiego utluczonego. To wapno polewa się 5 funtami wody, ale tak, żeby się wszystko równo zmaczało; potem trzeba przysypać wapno popiołem na stronie leżącym i zostawić to wszystko w kópie spokojnie przez dwie lub trzy godziny, aby się wapno zagrzać i ugasić mogło.

§. 10.

Po rozpuszczeniu i zmieszaniu się wapna z popiołem na gęstą do bryi podobną masę zmiesza się za pomocą szufli tak wapno iako też popiół dobrze do kópy, aby się oba iak najściślej z sobą połączyły, Mieszanina ta nasypuje się w beczkę opisaną w §. 8. i ubije się w niej dobrze a osobliwie przy stronach.

*szefel 120
13 g 3/4 popiołu*

*10. 10
123-4 pch.*

F 5 3/4 pch.

§. 11.

Napełniwszy tym sposobem beczkę mieszaniną z wapna i popiołu, gładzi się i jej powierzchnia, przykrywa się na kilka cali grubo słomą albo też do tego sporządzoną matą. Teraz wleje się na tę masę ieden węborek (po 11 kwart Berlińskich) wody, a gdy ta wsiąknie nalewa się drugi węborek, potem trzeci i t. d. tak, ażeby woda jeszcze nad masą stała i więcej w nią nie wsiąkała. To wszystko powinno spokojnie 10 do 12 godzin stać.

§. 12.

Po upłynionym czasie odtyka się gwóźdź, zrobiony ług wytacza się w węborek i wlewa w inne naczynie. Ług ten, jeżeli się jakiegokolwiek prochy w nim znajdują, potrzeba przez gęste płótno przedcedzić i pod nazwiskiem ług ostry w czyste naczynie zlać.

§. 13.

Daléj zatknąwszy beczkę gwoździem nalewa się w nią tyle jak pierw wody i dopiero po sześciu godzinach odtacza się ług, który przedcedzić i w inne czyste naczynie pod nazwiskiem słaby ług zlać wypada.

Robienie ługu z potaszu.

§. 14.

W niedostatku dobrego popiołu można do zrobienia ługu (chcąc z 25 funtów łaju mydło zrobić) potaszu użyć w następujący sposób: 12 funtów potaszu i pół szefla leśnego popiołu zmiesza się razem i wysypie na podłogę, na tę mieszaninę wsypie się 15 funtów niegaszonego wapna, które się czterema funtami wody poleje i mieszaniną z popiołu i potaszu przysypie, w parę godzin gdy się już wapno ugasilo przesufluje się wszystko razem i napelni się mieszaniną beczka w §. 8. opisana.

29 pol.
14 1/2 pol.
17 1/3 pol.
dym

§. 15.

Ubiwszy ową masę mocno w beczce, potrzeba ją na wierzchu przykryć słomą lub matą i nalewać z wolna ilość wody dopiero w §. 11. podaną. Po upłynionych 10 godzinach trzeba utworzony ług osty wytoczyć i w naczynie osobne zlać. Nalać znowu tyle wody iak przeszłą razą w beczkę i po 6 godzinach ług słaby wytoczyć i w inne naczynie odlać.

a) Jeżeli popiół lub potasz był dobry, więc ług ostry powinien trzymać podług areometru 20 do 25 gradusów, ług słaby zaś 8 do 10 gradusów.

Robienie tugu z Sody.

§. 16.

Ponieważ Soda ^{a)} jest od potaszu daleko tańsza można więc z nią daleko z mniejszym kosztem tóg mydelny zrobić w następujący sposób:

23 1/8 stopni
11 1/2 stopni
Bierze się 20 funtów Sody, 4. garce leśnego popiołu, co umieszawszy wsypie się massa na podłogę na którą kładzie się 10 funtów niegaszonego na kawałki potluczonego wapna, które się pięciu funtami wody polewa i iak pierw massą leżącą po bokach przysypie. Z resztą wszystkie operacye takie są iak przy robieniu tugu z popiołu lub potaszu.

a) Soda albo Natron jest produkt z spalonych roślin których soki miały sposobność połączenia się z solą kuchenną. Rośliny, które w okolicach nadmorskich rosną, iak n. p. morskie trawy w Szkocyi i wiele innych roślin na brzegach morskich w Hiszpanij bardzo wiele Sody w sobie mają ponieważ nabierają w się soków solą morską nasyconych. Najlepsza do tego czasu jest Soda hiszpańska Barylla zwana (Sode de Barille) ponieź następuje Soda szkocka tak nazwana Klep-

O gotowaniu mydła twardego.

§. 17.

W stósowny do téj roboty Kociel potrzeba nalac dwie trzecie części z zrobionego ostrego ługu, potém włożywszy w ług 25 funtów łaju (który może być z kości wygotowany albo też z okruców i ułamków cd świec.) podkłada się pod kociel zwolna ogień. Gdy się wszystko zaczyna rozgrzewać, potrzeba do tego urządzoną drzewianą łopatką dopóty mieszać; dopóki się wszystek łój nie rostopi i z ługiem nie pomiesza.

§. 18.

Massa ta powinna się przy ustawiczném mieszaniu 4 godziny warzyć, i jeżeli wiele uparowało albo też masa wykypiec by miała; natenczas się przylewa powoli pozostałego ługu ostrego a tym sposobem zapobieży się wykypieniu.

§. 19.

Po upłynionych czterech godzinach rospuszcza się łój w ługu i tworzy materiją lepką Klój mydlany nazwaną. Dobry klój mydlany powinien następujące własności posiadać: 1. Im dłużej się warzy, tym gęstszą powinna być jego konsystencyja. 2. Za dodaniem małej porcyi świeżego ługu nie po-

winien się rozrzedzić ale owszem bardziej zgęstnąć. 3. Wziąwszy na mieszaczkę cokolwiek z kocietka niepowinien kroplami kapać, ale raczej przezroczystym sznurkiem tak, iak smazony syrup się ciągnąć. Obracając zaś mieszaczkę ręką powinien się koło niej obwijać. 4. Jeżeli się cokolwiek na gładki kamień, albo na kawałek szkła wleje, powinien się prędko naksztalt galarety ztęgnąć.

Nieprędzej więc do zasolenia masy mydlanej przystąpić można, dopóki klój mydla-ny wymienionych własności nieposiada, co jest znakiem, że potasz będący w ługu zupełnie się z lojem złączył.

a. Pierwsze zasolenie.

§. 20.

Chcąc zasolenie téj masy skutecznić, potrzeba ogień pod kocietkiem cokolwiek ugasić i wsypać w nią trzy funty czystej kuchennej soli, aby zaś rospuszczenie téjże przyspieszyć, wypada wszystko dobrze przemieszać. Po téj operacyi odłączywszy się mydło od ługu będącego w kocietku, wybija się na powierzchnią.

§. 21.

Teraz powinna massa stąd wynikła bez najmniejszego poruszenia pół godziny stać,

począć się wszystko w raz z ługiem na dnie będącym przez kawał grubego płótna w czystą wanienkę precedza, aby tym sposobem wszystkie nieczystości oddalić. Gdy już masa w wanience cokolwiek ostygła i od ługu na dnie będącego się odłączyła, tedy wybiera się skrzepłe mydło z wanienki, kładzie napowrót w pierw do tego wyczyszczony kociołek i nalewa połową zrobionego słabego ługu.

§. 22.

Postawiwszy napełniony kociołek na ogień, potrzeba tak długo mieszać, dopóki się masa nie zacznie warzyć. Warzenie to powinno znowu przez cztery godziny trwać, przy czém raz poraz dolewa się słabego ługu na miejsce wyparowanego płynu. Po upłynionym czasie nabierze znowu masa gęstości do galarety podobnej.

b. Drugie zasolenie.

§. 23.

W ową wrzącą masę mydlaną sypie się po drugi raz półtora funta soli kuchennej i unieszawszy wszystko dobrze, zwolna dopóty się warzy, dopóki się nie spostrzeże, że mydło, które jeżeli się próbka na mieszaczkę weźmie, z téj prędko ścieka i białą farbę posiada.

13/4
W przywozcu soli nie potrzeba jak potomu
tylko soli wyc zasolenia jak przy przepisie
potem

c. Dogotawanie mydła.

§. 24.

Tak po raz drugi zasoloną masę mydlaną potrzeba bez najmniejszego mieszania, tak długo warzyć, dopóki się na powierzchni téjże wielkie świecące bąble nie robią, wzięwszy próbkę téj masy w palce nie powinna się więcej przylepiac, gniecona w tychże powinna się roskruszyć nie wydając z siebie żadnej znacznej wilgoci.

§. 25.

Na ten sposób ugotowane mydło wybiera się z kotła w inne iakie naczynie w którym się cokolwiek ostudzi i od reszty ługu odłączy. Potém potrzeba ieszcze płynne mydło z będącego ługu na dnie naczynia zebrać i w formę, której dno wprzód płótnem wyłożone zostało, wlać. Po 24 godzinach gdy już mydło ztęgło trzeba je z formy wyjąć, na tablice podług upodobania pokrajać i w klatkę ułożyć na wietrze albo na słońcu aby dobrze wyschło. Swieże to zrobione mydło będzie około 40 funtów ważyć, po wysuszeniu zaś około 34 funtów.

46 1/2 lb
39 1/3 lb

Sposób marmoryzowania mydła twardego.

§. 26.

W wielu okolicach fabrykują mydlarze mydło w tablicach, które plamami koloru czarnego, szarego, modrawego, siwego it. d. podobnymi do liści, albo naksztalt marmoru upiększone iest. Pstrość ta wsściwie nie poprawia najmniej dobroci mydła, lecz jedynie zachwyca oko kupującego, który mniema, że im bardziej kwieciste mydło tém iest lepsze. Kto więc sobie życzy mydło twarde marmoryzować, niech postąpi w następujący sposób: Chcąc z 25 funtów łoju zrobione mydło marmoryzować, potrzeba wziąć 30 łótow żelaznego witriolu czyli koperwasu (*Ferrium sulphuricum*, Schwefelsaures Eisen, Eisenvitriol) i rozpuścić go w 22 łótach wody deszczowej albo bieżącej, dalej zmieszać go z płynnym ieszcze mydłem a rozrobiwszy to nieregularnie kopyścią, wlać całą masę w formę, aby stęgła. W miejscach tych, gdzie się koperwas z mydłem połączył, będzie toż koloru czarnawego, w miejscach zaś gdzie się nie złączył, zostanie mydło białe.

§. 27.

Nietylko koperwasem ale też manganem

Zapobawane takie mydła pochodzą od nieczystości pataru lub wody nadwornych które od rdzy żelaznej i oparzenia mydła w mydło gęstym oparciu niemożnym, są zatem nieuroczniem, ale dowodem że mydła dobrze przygotowane zbytku wody nie posiadają, artem że niest. przygotowane wody

sem można mydło marmoryzować tym sposobem: wziąć manganesu (*Manganum oxydatum nativum*, Braunstein) 20 łótów i utrzyć go na mialki proszek, potem wzięwszy cokolwiek płynnego mydła, potrzeba utarty manganes z nim złączyć, to zaś zafarbowane mydło umiesza się nieforemnie zresztą mydła będącego w naczaniu, które się potem w formę wylewa, a po stęgnienu w tablice kraje i wysusza.

Sposób robienia szarego czyli miękkiego mydła.

§. 28.

Jeżeli się tłuste oleje n. p. olej lnia-ny, konopny, rzypikowy albo też tran w ostrym potaszowym ługu na mydło uwarzą, tedy takowe iest miękkie, nigdy nieztwardnieje i z téj przyczyny nazywa się mydło miękkie.

§. 29.

Miękkie mydło może być rozmaitego koloru, podług którego nadaje mu się nazwisko i tak mamy: mydło zielone, szare, czarne i t. d. Zwyczajnie nadaje się wszystkim tym gatunkóm miękkiego mydła nazwisko szarego mydła.

Przygotowanie ługu do robienia szarego mydła.

§. 30.

Chcąc 50 funtów oleju na szare mydło zamienić, potrzeba na zrobienie ługu 30 funtów potaszu i 34 funty świeżego niegaszonego wapna użyć. Wysypawszy odważone wapno na podłogę z flisów, albo cegieł, polewa się za pomocą ogrodowskiej ćwierci miękką wodą, tak długo dopóki się wapno na mąkę nie roskruszy, lecz z tą ostrożnością, aby tak wiele wody nie lać ażby wapno zwilżało. Gdy się wapno zupełnie ugasilo, przymiesza się do niego 30 funtów wprzód na mąkę utłuczonego i przesianego potaszu i masa ta umiesza się dobrze szuflami.

§. 31.

W beczkę, która w §. 7. opisaną była na wiadome dziurkowane dno ściele się słoma na 3 cale grubości, sypie i ubija się wnię w poprzedzającym paragrafie opisaną mieszaninę, którą na powierzchni gładzić i ubijać po wszystkich stronach potrzeba, aby później woda mająca być nalaną żadnego sobie kanału zrobić nie mogła, przez któryby przeciekła, wtedy bowiem poszłaby na dno beczki nie nasyciwszy się wapnem i

potaszem, natenczas ług niemógłby być do robienia mydła zdatnym. Ubita massa w beczce przykrywa się słomą albo do tego urządzo- ną matą, dlatego aby się podczas nalewania wody, dziury i kanały w téjże porobic nie- mogły.

§. 32.

Tak przygotowaną massę w beczce po- lewa się zwolna miękką wodą, odetknąwszy, wprzód na dole beczki będący gwóźdź, aby po- wietrze znajdujące się w massie spodem przed wodą ustąpić mogło i dopiero otwór ten po- winien być gwóździem zatknięty, gdy ług ciec zaczyna. Jeżeli gwóźdź przed nalaniem wody niezostał wyiętym, tedy w massie bę- dące powietrze niemając nigdzie wychodu musiałoby się górą przez wodę wydobywać i natenczas tworzące się bańki powietrzne rujnowałyby uległą massę i ług zrobiłby się nieklarowny. Zatknąwszy gwóździem fassę wlewa się z wolna tyle wody, aby ta nad po- wierzchnią massy ieszcze 3 cale wyżej stała. Że woda już więćej w massę niewsiąka mo- żna potem poznać, gdy się na powierzchni żadne bąble nie robią.

§. 33.

Napełniwszy fassę wodą, potrzeba ją na wierzchu dobrze przykryć a po upłynionych

24 godzinach kiedy już części na ług służące rozpuszczone zostały, wolno wytoczyć i w inne przykryte naczynie schować ^{a)}.

§. 34.

Zatkawszy fassę po wytoczeniu ostrego ługu gwoździem, nalewa się ją powtórnie wodą a po upłynionych 24 godzinach potrzeba ług odtoczyć i ten do ługu pierwszą razą odtoczonego w mieszać.

§. 35.

Na ten sposób zrobi się bardzo dobry dość ostry ług, który podług Areometru 14 gradusów ważyć będzie. Ponieważ zaś do robienia szarego mydła nie powinien ług być nad 14 gradusów mocny, więc w takim razie potrzeba do tegóż póty wody dolewać, dopóki Areometer 14 gradusów niewskaże. Tak podług Areometru dobrany ług potrzeba aż do samego momentu użycia w naczyniu dobrze przykrytém deskami i materacami z siana lub słomy zachować, aby nań powietrze atmosferyczne żadnego wpływu mieć niemogło.

a) Wytaczając ług nie trzeba całkiem gwoźdźcia wyciągać, gdyż tenże przez bardzo nagły wyptyw zabralby z sobą wiele prochów i przez to stałby się nieklarownym.

§. 36.

Lubo do dostatecznego uwarzenia szarego mydła 14to gradusowego ługu potrzeba, to jednak zagotowanie do tegoż potrzebnych materyalów, powinno się w ługu 9cio gradusowym rozpocząć. W tym celu więc, potrzeba półtora kocietka w którym się mydło warzyć ma, z czternasto gradusowego ługu odebrać i tyle mu dolać wody, aby tylko 9 gradusów podług Areometru ważył, który aż do czasu spotrzebowania w osobném naczemiu schować wypada.

Warzenie szarego czyli miękkiego mydła.

a. Zagotowanie tegoż.

§. 37.

Chcąc do warzenia szarego mydła przystąpić, potrzeba przeznaczony do tego kociet aż nad połowę dziewięćto gradusowym ługiem napełnić, a potem odważone 50 funtów oleju (jako to 30 funtów lnianego i 20 funtów kónopnego oleju, jeżeli się mydło latową porą robi; jeżeli się zaś robi zimą to potrzeba wziąć przeciwnie, 20 funtów lnianego a 30 funtów kónopnego oleju) dodać. Teraz powinno się wszystko drewnianą łopatką dopóty mieszać, dopóki się nie zro-

bi płyn na kształt serwatki, lub zwodą zmieszane go mleka. Po ukończeniu tego potrzeba pod kocioł podłożyć ogień i płyn w nim będący ustawicznie łopatką mieszać. Gdy trudniący się tą robotą spostrzeże, że cząstki oleju z cząstkami ługu się mieszają i masa poczyna się w górę podnosić, natenczas niech znacznie potrosze ługu czternasto gradusowego dolewać, a tym sposobem zapobieży za każdą razą podnoszącą się massie, aby nie wykopiała. Ten na początku białawo wyglądający płyn znacznie w miarę przylewania ostrego ługu, przybierać błękitną farbę.

§. 38.

Od tego momentu więc musi gotujący pilnie uważać, ażeby ta masa ciągle swój stopień płynności zatrzymała i nie zaczęła się gęstnąć. Dostateczny stopień gęstości warzącej się masy potem się poznaje, jeżeli też od w niej umaczanéj łopatki szerokiemi sztukami odpada. Gdyby zaś przypadkiem warząca się masa za nadto wielką gęstość przybrała, natenczas trzeba temu złemu w następujący sposób zaradzić. Ogień pod kotłem potrzeba znacznie zmniejszyć i dopóty 14to gradusowego ługu dolewać, dopóki masa przyzwoitéj gęstości nie przybierze, co się potem rozpoznać da: jeżeli masa iesel do

ugotowanego kleju podobna i na łopatkę wzięta od téżże szerokimi przezroczystymi kawalkami się odłącza. —

§. 39.

Skoro tylko masa zacznie szarawą farbę przybierać, natenczas trzeba zwolna ostrego ługu przylewać i ogień pod kotłem powiększyć, lecz tylko w tym stopniu aby masa zwolna a nie gwałtownie się warzyła. Od tego momentu dolewa się ustawicznie potrosze ostrego ługu, dopóki mydło przezroczystem się nie stanie. Mydło natenczas zowie się przezroczystem; kiedy się w kocietku więcej nie pijani, wylawszy cokolwiek na tabliczkę szklaną, toż po wystudzeniu czystem i przezroczystem zostanie; wyiąwszy mało białych promieni, które się spostrzegać dają. Jeżeli mydło wystudzone ze szkła zdjęte się nie ciągnie i do tegoż nie przylega, natenczas może być za dobre uważane. Te wszystkie znaki zwykły się za dostatecznym dodaniem ługu w czasie ośmiogodzinnego warzeniu pokazać.

§. 40.

Gdy się wzwyż wymienione znaki pokazały, natenczas niepotrzeba więcej ługu dolewać, ale na to miejsce powiększyć pod kotłem ogień, mydłu dozwoić się do góry

wznosić, lecz trzeba iednak temu zapobiedz, ażeby nie wykipiało, czemu za pomocą bicia i poruszania łopatką zaradzić można.

b. Dogotowanie szarego mydła.

§. 41.

Gdy się już mydło 6 do 8 minut do góry wzbijało, natenczas zacznie spadać, ponieważ gorąco się zmniejsza. Teraz zdaje się mydło być czystém ale jednakowoż ma jeszcze w sobie wiele wody, która przez ciągłe gotowanie wyparować musi.

Z tego względu więc, potrzeba mydło przy wolnym ogniu tak długo gotować, dopóki w nim uwięziona woda niewyparuje, co się pozna, jeżeli wzięta probka na szkło po ostudzeniu, wszystkie własności dobrego miękkiego mydła posiada. Przekonawszy się więc, że mydło iest dobre, trzeba pod kocielkiem palący się ogień zwolna ugasić i w niem będące mydło przykrywszy deską aż do drugiego dnia zostawić. Nazajutrz trzeba mydło jeszcze w kocielku będące upstrzyć czyli kaszkować, ilość jego odważyć i w sądki albo inne czyste naczemia ułożyć.

§. 42.

Zupełnie dobre miękkie mydło powinno posiadać wyżej w §. 39. wymienione własno-

ści. Jeżeli jest mętne, pokazuje się na szkle wielu białymi prążkami obłożone, niejest tak przezroczystém jak bursztyn; natenczas iest znak, że to mydło ma w sobie za wiele ługu. W takim razie da się rozmaicie na szkle posuwać, zostawia na témże slady wilgoci i na ięzyk wzięte bardzo ostro smakuje. Chcąc tému złemu zaradzić potrzeba ieszcze w kocielku będącemu mydłu cokolwiek oleiu (iakiiegokolwiek bądź) dolać, i tak długo warzyć, dopóki się zupełnie przezroczystém niezrobi.

§. 43.

Mydlarze farbują miękie mydło rozmaicie, iako to: zielonawo, pod nazwiskiem mydło zielone; szaro albo ciemno zielono, pod nazwiskiem mydło szare i t. p. Olój kónopny ma osobliwie skłonność zmieszawszy się zługiem mydło zielone tworzyć. Zwyczajnie używa się na robienie zielonego mydła oleju kónopnego, lnianego i rzypikowego, które się do kupy zmieszają.

Szare mydło zaś farbuie się zwyczajnie koperwasem, do którego się ieszcze cokolwiek tynktury gallasowój w miesza. Jeżeli kto ze samego rzypikowego oleju gotował mydło, które zwykle iest koloru żółtego, a chce je zielono ufarbować, może wziąć cokolwiek

na proszek utłuczonej farby tak nazwanej Indigo. Mydlarze, którzy ze samego lnianego oleju mydło robią i chcą aby toż zielonego koloru było; mieszaią w nie cokolwiek miałko utłuczonego Indigo i korzenia tak zwanego Ingbirek (*Radix Curcumae*)^a).

Sposób kaszkowania czyli pstrzenia miękkiego mydła.

§. 44.

Mydlarze chcąc towar upiększyć, zwykli miękkie mydło rozmaitymi sposobami pstrzyć czyli kaszkować. Lubo to dobroci mydła wcale nie poprawia, jednakowoż kupujący bardziej przekłada mydło kaszkawate iak inne jakie. Pstrzenie takie mydła miękkiego robią fabrykanci rozmaitym sposobem.

§. 45.

Najlepszy sposób pstrzenia mydła szarego jest następujący: wzięwszy czystego, bia-

Lepiej jednak zawsze jest, mydła szarego żadnymi ingrediencyjami niefarbować, gdyż to do dobroci jego niepomaga i próżny koszt na ingrediencyje robi. Owszem zdaje się, że od farbowanego mydła bądź jakimikolwiek farbami bielizna żółtnieje, albo wcale brzydkich plam dostanie, których prawie nigdy niemożna wywabić.

tego, twardego mydła, pokrajać je w drobne kosteczki albo też na grubiej tarce utrzyć i w cokolwiek już ostudzone czyli letne mydło wsypać i łopatką nierówno rozmieszać. Kosteczki te z twardego mydła rozpęczniają w szarém mydle, zrobią się przezroczytými i połączą się bardzo dobrze zmydłem szarém.

§. 46.

W niektórych mydlarniach używają do kaszkowania szarego mydła, zamiast twardego mydła, do białego na kosteczki pokrajane go łaju. Ten sposób iest bardzo zły, ponieważ łój nie rozpuszcza się w mydle. W takim mydle prana bielizna zamiast plam pozbyć, ieszcze bardziej się łojem w nióm będącym zatłuści. Inni fabrykanci gotują mąkę na bardzo gęsty klajster, który potem pokrajawszy w małe kawałeczki, w mydło szare mieszaia. Ten sposób pstrzenia iest najgorszy, ponieważ klajster w mieszanym w mydło zaczyna kisieć, nakoniec pleśnieć i tym sposobem bardzo prędko się mydło zepsuje. Niektórzy chcąc szare mydło pięknie upstrzyć, mieszaia w nie pewną ilość jagiel surowych, które rozpęczniają i mydło zdaje się być bardzo piękne. Ten sposób iest także niewiele wart, gdyż jagły zaczną pleśnieć, mydło zmie-

ni swoją farbę i w praniu użyte, żółci bieliznę.

§. 47.

W najznakomitszych fabrykach kaszkuią mydło w następujący sposób: biorą n. p. zamiast 50 funtów oleju tylko 34 funty, potem wezmą 16 funtów czystego łoju i rostopiwszy go wprzódy, zmieszają z olejem. Z téj mieszaniny ugotowane mydło po ostygnienui kryształisuje się i bardzo piękną postać przybiera. Ten sposób kaszkowania i ten na sam przód w §. poprzedzającym opisany są najlepsze, ponieważ takie mydło bardzo długo się konserwuje i bielizna od niego przedziwnie puszcza.

§. 48.

Można także z bardzo małym kosztem robić szare mydło z tranu wielorybiego, które tak nieczystości z bielizny wywabia jak każde inne, ale że w niem prana bielizna tranem śmierdzi i bardzo długo nie da się z teźże wywietrzyć; więc zdaje mi się być rzeczą niepotrzebną sposób robienia jego opisać. Folusze i inni fabrykanci wełnianych materyi używają prawie zawsze do czyszczenia tychże mydła z tranu.

Sposób robienia francuzkiego czyli marselskiego mydła.

§. 49.

Pod nazwiskiem francuzkiego, marselskiego, także hiszpańskiego, weneckiego i włoskiego mydła, rozumiemy delikatny rodzaj mydła, które w wymienionych krajach z oliwy i ostrego ługu z sody, robione bywa; i dla tego nazywa się także oliwne mydło.

§. 50.

Dwoiakiem sposobem można oliwę z sodą na mydło obrócić, raz przez tarcie obojga na zimno; drugi raz za pomocą gotowania. Pierwszy iednak sposób tylko w tedy użytym być może, gdy się małą ilość mydła przygotowawia; chcąc zaś w większej ilości je robić, zawsze gotowanie pierwszeństwo mieć musi.

§. 51.

W Handlu rozróżniają dwa gatunki mydła marselskiego, białe i szaro marmóryzowane. Pierwszy gatunek, który zwykle jest czyszciejszym, używa się do czyszczenia jedwabiu, drugi do mycia rąk i w kąpieli.

Sposób robienia białego francuzkiego czyli oliwnego mydła.

§. 52.

Chcąc podobne mydło zrobić, używa się czystego ługu ze sody, który niemoże być mieszany z popiołem z drzewa; ten bowiem udziela ługowi cząstek potaszu, i farbuje go brudno, to zaś wiele piękności mydła szkodzi. Tak więc fabrykacja mydła marselskiego trzy główne operacje w sobie zawiera: 1. Rozpuszczenie sody w wodzie; 2. Przygotowanie ostrego ługu z sody; 3. Warzenie mydła.

Rozpuszczenie sody w wodzie.

§. 53.

Chcąc sodę w wodzie rozpuścić, potrzeba ją na gruby proszek potłuc i w następujący sposób sobie postąpić. Postawiwszy Beczkę w §. 7. opisaną, okrywa się dno podziurawione na dwa cale słomą, potem kładzie się podwójnie złożone płótno, na to znowu na jeden cal słomy, a nakoniec sypie się miarło utłuczonej sody tyle; ile do ilości mającego być zrobionego ługu potrzeba.

§. 54,

Przygotowawszy tak wszystko w wymienionej beczce, pokrywa się jeszcze powierzchnią słomą, a tą płótnem. Teraz nalewa się na płótno czystej, zimnej, rzecznej wody tak długo, dopoki ta w sodę wsiąka, to jest dopoki soda dostatecznie się nią nie napoi. Późem powinno to wszystko 3 lub 4 dni spokojnie stać, nalewając jednak tylekrotnie wodą, ile się da spostrzegać, że soda jeszcze w siebie wodę bierze.

§. 55.

Po upłynieniu wzwyż wymienionego czasu, odtyka się gwóźdź beczki, aby ług wyciekł, który, jeżeli się udat, będzie miał kolor żółto winny. Odlawszy tym sposobem pierwszy ług, nalewa się beczka powtórę wodą, pozwalając jej stać spokojnie 2 dni, po czém znowu ług się wytacza; co tak długo się powtarza, dopóki adlewając ług, tenże czystą wodą się niestanie i areometer null wskazywać nie będzie.

Przygotowanie ługu.

§. 56.

Ług, któryśmy tym sposobem otrzymali, jest rospuszczenie się sody w wodzie. Chcąc go na rozmaite gatunki podzielić, potrzeba

to za pomocą Areometru uskutecznić. Gdyby n. p. cała masa odlanego ługu areometrem ważona 25 gradusów czyli procentów trzymała, natenczas do każdych 100 funtów ługu bierze się 12 i pół funta w cokolwiek ługu na proszek rozpuszczonego wapna, miesza się wszystko dobrze łopatką tak długo, dopóki próbka dobytego czysto precedzonego ługu, zmieszana z kilku kroplami rozrzedzonego kwasu siarczanego (*Acidum sulphuricum dilutum*, verdünnte Schwefelsäure) burzyć się nie przestanie, a tém samém zupełnie nie z ostrzeie.

a. Mocny ług.

§. 57.

Ażeby cząstki ziemne na dół spadły i ług czystym się stał, potrzeba go kilka dni bez poruszania i dobrze okryty spokojnie w naczniu zostawić, poczem odlany powinien 18 procentów podług areometru ważyć, co jest miarą ługu ostrego.

b. Ług słaby.

§. 58.

Nalawszy powtórnie beczkę wodą, przemieszawszy ją przez pół godziny dobrze z masą ustałą, i okrywwszy wszystko, potrze-

ba znowu beczkę kilka dni nienaruszać, a potem postąpić jak wyżej, a tak otrzymany ług będzie 5 do 6 procentów wazyl, co jest miarą ługu słabego.

c. Warzenie mydła.

§. 59.

Mając dostateczną ilość mocnego i słabego ługu, można za pomocą Areometru, odkryć ilość sody czyli natronu w nim się znajdujacego. Niech będzie n. p. 200 funtów mocnego ługu 18 procentów, a 150 funtów słabego 5 procentów, wtedy będzie pierwszy 36. drugi 7 i pół funta, a tém samém obadwa 43 i pół funta sody zawierac: co jest dostateczną ilością do zamienienia 60 funtów oliwy na mydło.

§. 60.

Nalawszy teraz w kocioł 100 funtów ługu słabego, i dodawszy do tego 60 funtów oliwy, potrzeba wszystko tak długo mieszac, dopóki się do mleka podobny płyn nie zrobi, po czém podłożywszy ogień, i nieprze-stawszy mieszac, gdy masa wrzeć iuz zacnie i w miare o ile się ług przez waporowanie zmniejsza, przylewac mocnego ługu, aby się przyczynić do złączenia się oliwy z tymże.

§. 61.

W początku warzenia się będzie masa rzadką i do mleka podobną, w miare iednak przylewanego ługu mocnego, gęstnąć się będzie, aż na koniec po 4 lub 5 godzinach utworzy się klój mydlany. Niemniej iednak ciągle mocnego ługu dolewać należy dopóki zgęstniona masa zupełnie się od ługu nie odzieli, co gdyby nastąpić niechciało, przez przydanie trochę kuchennój soli przyczynić się do tego można. W ostatnim razie, przysypawszy cokolwiek soli, kilka godzin ieszcze massę warzyć należy bez poruszania jój.

§ 62.

Teraz precedza się cała masa n. p. w wannę, aby wszystkie nieczystości odniej odzielić, i zostawia się niejaki czas w spokojności, aby się na spodku będący ług odłączył. Potém wyczyszcza się wanna, i wlewa 25 kwart ługu słabego iako téż pozostały ług mocny, a nakoniec dodaie się do tego massa mydlana zebrana z spodniego ługu, wszystko się miesza i na nowo rozpuszczać zaczyna. Podczas warzenia przylewa się ieszcze pewna ilość pozostałego ługu słabego, dopóki się mydło zupełnie niewykształci, co się potém poznaie, jezeli część jego na gładki kamień wylana, nietylko prędko tęgnie, ale

nadto nacisniona palcami nie przylepia się do nich.

§. 63.

Doprowadziwszy do tego stopnia całą operacją, dolewa się ostatek słabego ługu, i tak długo się gotuje przy mierném cieple; dopóki się przezroczyste bąble na powierzchni jego nie zaczną tworzyć. Teraz oddziela się cała massa od ługu na spodzie będącego, w lewa się w formę i po stęgnienu kraje się w tablice podług upodobania.

Sposób robienia marmorowanego francuzkiego mydła.

§. 64.

Mydło marmoryzowane francuzkie, różni się od białego kolorem pstrym, mając białe, czerwone i niebieskie plamy, które je upiększają. Długo się upierano skąd owa pstrość pochodzi, aż się przekonano nakoniec, że koperwas i manges tego są przyczyną.

§. 65,

Chcąc podobne mydło zrobić, postępuje się zupełnie jak z wyżej wymienioném, aż do tego punktu gdy się utworzona massa w formę

formę wlewać ma. Wtedy bowiem rozpuszcza się jeszcze massa w pewnej ilości słabego ługu, i dodaje się tyle koperwasu, w trzech częściach w rzącej wody rozpuszczonego, aby na jeden funt mydła łót koperwasu wypadł. To wszystko miesza się nieregularnie, aby niektóre części mydła białymi zostały. Postąpiwszy sobie na ten sposób, i oddzieliwszy mydło od ługu, wlewa się toż jak wprzód w formę.

§. 66.

Chociaz wymienione postępowanie dostarczające jest, aby mydło jak najpiękniej umarmoryzować, innych jednak jeszcze do tego sposobów używają, n. p. za pomocą farby tak nazwanej Braunroth (rdza czerwona żelazna(albo manganesu, co tak jak następuje skutecznie można.

§. 67.

Przed przymieszanem do mydła koperwasu, rozgrzewa się toż, aż do stopnia w którym topnieć będzie, bierze się część jego z wanny, i dodaje się do niej w wodzie utartego Braunroth, dzieląc masse równo za pomocą łopatki drewnianej. Część ta ufarbowanej massy mydlanej, miesza się z całą massą i rozrabia się wszystko nieregularnie

łopatką, aby niektóre miejsca czerwono za-
farbować.

§. 68.

Pospolicie obywają się nawet bez Braun-
steinu, i marmoryzują mydło za pomocą sa-
mego manganesu. Na ten koniec rozgrzewa
się przed wlaniem jeszcze w formie pewna
część wyżej wymienionego mydła i miesza
się regularnie z utartym drobno manganese-
sem, poczem ufarbowane mydło dodaje się
do pozostałego w wannie, i rozrabia się
wszystko nieregularnie, a potem w formy
się kładzie, po stęgnienu w tablice podług
upodobania kraje i na wolném powietrzu
wysusza.

§. 69.

Do bardzo wielu gatunków pachnących
mydeł, używa się zwykle niemarmoryzowa-
nego marselskiego mydła, które dla posiada-
jącej większej delikatności i białości od my-
dła zwyczajnego, do tychże lepiej się da użyć.

Sposób robienia wody mydlanej do prania.

§. 70.

Bardzo dobry sposób prania bielizny jest, gdy się mydło twarde lub szare w czystej wodzie rozgotuje i potem w niej bielizna pierze. Pan Chaptal chemik francuzki podał sposoby, podług których w każdym czasie, na każdym miejscu i z małym kosztem można na zimno mydlaną wodę robić, której do prania grubszej bielizny, surowego płótna i przędzy zamiast rozgotowanego mydła w wodzie, z wielką korzyścią użyć można.

a. Pierwszy sposób,

§. 71.

Najpierw trzeba zrobić ługu z popiołu i wapna niegaszonego podług §. 7. odtoczyć go w czyste naczynie i czekać dopóki się dobrze nie ustoi, potem precedziwszy go w drybus lub wannę do tego przeznaczoną potrzeba go aż do czasu spotrzebowania pod przykryciem schować.

§. 72.

Chcąc teraz zrobić mydlaną wodę, potrzeba odmierzyć n. p. 15 Garcy ługu i wlać

w niego 2 kwarty jakiegokolwiek bądź oleju; a zmieszawszy to dobrze łopatką, zrobi się płyn podobny do sérwatki lub do mleka rozrzedzonego wodą, który w praniu tak się dobrze burzy, jak mydło w wodzie rozgotowane. Podług upodobania można potém jeszcze dolewać mniej lub więcej wody i do prania użyć.

§. 73.

Przy robieniu téj wody trzeba na następujące punkta swą uwagę zwrócić.

1. Nietrzeba ługu prędzej robić jak 48 godzin przed użyciem do zrobienia wody mydlanej, ponieważ ług, a osobliwie gdy nie iest dobrze przykryty bardzo się psuje i swoje ostre własności zmienia.
2. Nadewszystko trzeba się starać ile możliwości o świeży popiół z leśnego drzewa, jeżeli zaś na dobrym popiele zbywa; natenczas potrzeba do wiadomój ilości popiołu jeszcze raz albo dwa razy tyle niegaszonego wapna przymieszać jak zwyczajnie.
3. Im starszy i gęstszy jest olój, tém zdawniejszym iest do téj operacyi.
4. Olój nie powinien być za stary, gdyż jeżeli go bardzo czuć starością, w ten

czas woda zrobiona z niego tylko do wygotowania i prania surowego płótna lub przędzy użytą być może, gdyż bielizna przeszłaby zapachem olejnym zwłaszcza gdy nie jest na słońcu suszoną.

5. Jeżeli mieszanina z oleju i ługu jest koloru żółtawego, więc do niej trzeba więcej wody przymieszać.

6. Zdarzy się czasem, że wszystek olej nie chce się z ługiem zmieszać i w kroplach pływa na powierzchni jego, co oznacza że olej do tej operacji był za rzadkim. Chcąc zaś ten błąd poprawić, trzeba tylko wsypać cokolwiek potaszu albo Sody, olej pływający na wierzchu natychmiast się rozpuści.

b. Drugi sposób.

§. 74.

Kto niema popiołu może na zrobienie ługu Potaszu lub Sody użyć n. p. wzięwszy 6 funtów potaszu albo sody i 6 funtów świeżego niegaszonego wapna, poprzetłu kawszy wszystko drobno, wysypać w drybus lub wannę i nalać 26 garcy 3 kwarty miękkiej wody ^{a)}. Gdy się wszystko w wodzie

a) Najlepiej wlać wrzącej wody.

zupełnie rospuściło, trzeba naczynie przykryć i tak długo czekać, dopóki ług na język wzięty nie będzie miał ostrego smaku. Wlawszy potem 3 funty gęstego oleju i dobrze rozmieszawszy, płyn ten robi się koloru białawego, który się podług upodobania mniej lub więcej wodą rozrzedza i do prania bielizny użytym być może.

Przeostroga. Jeżeli się olej nie zewszystkiem w ługu rospuścił, natenczas trzeba przymieszać mniej lub więcej potaszu albo sody.

Sposoby robienia mydeł pachnących.

§. 75.

Lubo pospolite mydła, które używamy do prania bielizny nierównie są zdatne i do czyszczenia ciała ludzkiego, starano się jednak wynaleść inne, które częścią pomnażają delikatność ciała, częścią wydają z siebie nader przyjemny zapach za którym się tak wiele osób ubiegać zwykło. Wynalazek mydła pachnącego należy Francuzom i Anglikom przypisać. Wynalazcy bowiem mydła tego rodzaju, starali się mydło zwyczajne przez

dodanie mu rozmaitych przypraw iako to: eterycznych olejków tak przekształcić; że to nietylko powierzchowną pięknoscia, ale nawet zapachem swém bardzo zachwyca. Tym sposobem, namnożyło się bardzo wiele gatunków pachnących mydeł, które mniej lub więcej od siebie się różnią i tak mamy n. p. mydła twarde, pijany mydlane, płynne mydła czyli essencye mydlane.

Sposób robienia mydeł pachnących twardych.

§. 76.

Twarde mydło chcąc zrobić pachnącym, powinno być z bardzo czystych materyatów zrobione, nie posiadać żadnego albo bardzo malo odrażającego zapachu i być zupełnie białém. Mydło zrobione z czystego toju albo mydło marselskie w §. 49. opisane, najzdawniejsze jest do perfumowania. Osobliwe gatunki takich mydeł są następujące:

Mydło angielskie. *Savon Windsor.*

§. 77.

Pod tém nazwiskiem rozumie się delikatne pachnące mydło, które w małych podługowato graniatych tabliczkach pięknymi etykietami

mi i rycinami obwinięte oraz stęplowane, z rozmaitych tutajszych i zagranicznych parfumeryi kupujemy. Niegdyś sprowadzano mydło tego gatunku prawdziwie z Anglii, sprzedawano u nas za bardzo wysoką cenę. Teraz robią to mydło prawie po wszystkich parfumeriach i tak dokładnie, że gdy jest opatrzone naśladowanym angielskim stępem i etykietami; we wszystkich przymiotach pierwszemu nie ustępuje, jedynie tylko w tém, że jest daleko tańsze.

§. 78.

Do robienia tego mydła bierze się świeży, czysty i dobrze w letnej wodzie wyptókaný wołowy tój, który w dobrze pobielonym rądlu wysmażyć należy. Trzeba jednakowoż pilnie uważać, żeby się ten podczas smażenia nieprzypalił, ponieważ zrobione mydło byłoby ktoru szarego albo złotego. Ług powinien także być z bardzo czystej Sody ^{a)} (tak nazwanéj *Natrum depuratum*) zrobiony i nieposiadać żadnego koloru tak jak woda przezroczysta. Prócz tego należy mieć zapas dwojakiego gatunku ługu: jeden 18 a drugi 9 gradusowy podług areometru.

^{a)} Pod nazwiskiem *Natrum depuratum*, można w każdej Aptece dostać.

§. 79.

Po przygotowaniu wszystkich tych materiałów, kładzie się w dobrze pobielony kocielek albo duży rądel n. p. 5 funtów wytopionego wołowego łaju i nalewa się nań 11 funtów 18sto gradusowego ługu, stawia kocielek na ogień i łopatką drewnianą tak długo miesza, dopóki się łój zupełnie nie rozpuści i nie zacznie gotować. Masę tę trzeba przez 4 godziny nie gwałtownie warzyć i zwolna ostrego ługu przylewać. Po upłynionym czasie dolewa się zwolna staby 9cio gradusowy ług i gdy się tak masa przez 3 godziny warzyła, zacznie się gęstnąć, i narście odłączywszy się częścią od ługu, na powierzchni jego pływać będzie.

§. 80.

Teraz rospuszczają się w szklance wody 10 łótów czystej soli kuchennej i wlewa się ją w mydło, a umieszawszy łopatką wszystko, tak długo wolno się warzy; dopóki się nie spostrzeże, że mydło od będącego pod niem ługu zupełnie się odłączyło. Tak na wierzchu pływające mydło wybiera się z kocielka w czyste jakie naczynie, ług zaś na dnie pozostały, który do niczego zdatnym być nie może wylewa się, a wymywszy czysto kocielek wlewa się weń napowrot plyn-

ne jeszcze mydło i dodaje tyle słabego 9cio gradusowego ługu, dopóki się ono zupełnie nie rozpuści. Podłożywszy znowu pod kociłek ogień powinno się mydło, (ustawicznie je mieszając) dobrą godzinę warzyć, po upłynionym czasie rozpuściwszy w szklance wody 5 łótów soli kuchennej, wlewa się powtórnie w warzące mydło, a gdy to od ługu zupełnie się odłączyło; wybiera się z kocielka w czyste naczynie, z tą ostrożnością jednak; aby nic ługu pod mydłem będącego nie zabrać. Gorące i płynne jeszcze mydło trzeba w formę do tego sporządzoną wylać i czekać dopóki się nie stęgnie i zupełnie nie wystudzi.

§. 81.

Forma, w którą się mydło wlać ma, powinna być podługowatą, wielkość jej zastósowana do ilości mydła i z bukowego lub też klonowego drzewa zrobiona. U wierzchu powinna być na szerz i na dłuź 1 cal obszerniejszą jak u dna i wewnątrz gładko heblowana, aby mydło po ostygnienu łatwo znięj wyjętém być mogło. Wyjąwszy stęgnione mydło z formy, kraje się podług upodobania na mniejsze lub większe tabliczki a).

a) Do krajania mydła nie trzeba używać noża

Cląc żeby tabliczki były gładkie, trzeba je na gładko ślifowanej miedzianej blasze każ dą stronę z osobna tak długo trzyć, dopóki się świecić nie będzie. Po wygładzeniu tabliczek stawiają się wszystkie na deskę i na wolnym powietrzu wysuszają.

§. 82.

Gdy już mydło dobrze wyszło, należy je parfumować, to jest: tafelki, za pomocą pendzelka, pachnącym olejkiem kilka razy po wszystkich stronach posmarować. Do parfumowania angielskiego mydła, bierze się olejek kimlowy (*Oleum carvi*, Rümmeöl) i olejek z włoskiego kopru (*Oleum foeniculi*, Fenchelsamenöl) z każdego równą część, które zmieszane razem właściwy zapach temu mydłu udzielają *b*). Mydło po uparfumowaniu obwinąwszy każdą tabliczkę z osobna w papier, trzeba ułożyć w szklany lub porcelanowy słoik i zawiązać pęcherzem, albo też poukładać w duży wołowy pęcherz, żeby nie wietrzało.

lecz cienkiego drótu wyciągniętego pałką, gdyż nóż nie równo kraje i bardzo mydło kruszy.

b) Do robienia angielskiego mydła można zamiast łaju, świeżego smolcu wieprzowego użyć, ponieważ mydło z łaju cokolwiek czuć, ze smolcu wieprzowego zaś zrobione żadnego odoru niepo siada.

Mydło przezroczyste. *Savon transparent.*

§. 83.

Mydło przezroczyste rozmaitego koloru jest teraz bardzo w modzie. Ono się zwykło z pięknego twardego mydła albo z okrawków tegoż samego w następujący sposób robić: utarłszy na tarce 1 funt mydła twardego, wsypie się w dużą butel i nalewa do tego 5 funtów najmocniejszego rektifikowanego zbożowego spirytusu (*Spiritus vini rectificatis simus*). Otwór butli zawiezuje się pęcherzem, który się spilką przebija aby butel nie pękła. Tak napełniona butel stawia się na piec albo inne jakie ciepłe miejsce podłożwszy wprzód pod nie kilka razy złożony papier, aby od wielkiego gorąca nie pękła. W kilka dni gdy się już mydło w spirytusie zupełnie rozpuściło, wlewa się w szklaną retortę i podda destyllacyi, gdzie spirytus przedestylluje się i przejdzie w kolbę pod retortą będącą, a mydło płynne, przezroczyste jak bursztyn zostanie się w retorcie ^{a)}. Płyn-

^{a)} Kto chce mieć wyobrażenie o retorcie i wiadomość, jak się przez nią destylluje, niech się

ne i ciepłe jeszcze mydło wylewa się w formę, po stęgnienui parfumuje i w papier zawija.

§. 84.

Kto chce mydło przezroczyście koloru czerwonego zrobić, musi w butel (nim się mydło w spirytusie rozpuściło) wlać cokolwiek ekstraktu z koszenili (*Extractum coccionellae*) albo też ekstraktu z drzewa fernambukowego, a mydło po przedestylowaniu spirytusu będzie koloru czerwonego. Wymienione do farbowania ekstrakty może sobie każdy zrobić wzięwszy cokolwiek koszenili albo wiórków z drzewa fernambukowego i namoczywszy pierwsze lub drugie w spirytusie, postawić na ciepłym miejscu, po upłynionych 24 godzinach pokaże się w szklance piękny czerwony ekstrakt, który podług tego, jak wiele kto wzięt koszenili lub wiórków fernambukowych; ciemniejszym lub jaśniejszym będzie.

§. 85.

Do parfumowania mydła tego rodzaju używają fabrykanci rozmaitych przyjemnie

w tym względzie pierwszego lepszego Aptekarza zaradzi, który każdy zadowolnioną instrukcją do tej operacyi iest dać w stanie.

z pachnących eterycznych olejków n. p. Olejku różowego tureckiego, olejku z kwiatów pomarańczowych, olejku bergamotowego, lawendowego, cynamonowego, gwoździkowego i wiele innych. Olejki te, używają się do perfumowania pojedynczo, albo też wszystkie lub kilka razem zmieszanych, które mydłu bardzo przyjemny zapach udzielają. Niektórzy robią ekstrakt z moszusu albo ambry i nim perfumują mydło, które także bardzo przyjemnie pachnie. Mydło przezroczyste nosi jeszcze rozmaite nazwiska, podług tego jakim olejkiem jest perfumowane i tak mamy mydło n. p. Savon transparent de Rose, de Bergamotte, de Lavande.

Mydło migdałowe.

§. 86.

Jeden funt obłupanych gorzkich migdałów i półtora funta różanej wody utrże się w czystej donicy na rzadką byję, która się przez gęste płótno przecedzi. Utworzone migdałowe mleko wlewa się w rądel, lub polewany (do tego stosowny) garnek i włoży w nie dwa funty czystego, białego, twardego mydła, które wprzód na drobne kawałki pokrajać albo utrzyć trzeba. Podłożwszy pod rądel mały ogień, trzeba tak długo drewnia-

ną łopatką mieszać, dopóki się wszystko nie rospuści i do kupy nie zmiesza; poczem się jeszcze raz massa przez płótno gęste przedza.

§. 87.

Wyczyściwszy rądel, wlewa się massa powtórnie i dodaje 1 funt 6cio gradusowego ługu z potaszu zrobionego. To wszystko trzeba tak długo przy ustawiczném mieszaniu warzyć, dopóki się gęsty i lipki klej mydlany nie utworzy, który na łopatkę wzięty jak gęsty syrup lub miód z niej ścieka.

§. 88.

Teraz sypie się w rądel 4 tóty soli kuchennej i umiesza razem dobrze, poczem przestawszy mieszać zwolna tylko trzeba warzyć, aby mydło mogło od ługu się wyłączyć i na wierzchu wypłynąć. Massa powinna się po wyłączeniu zwolna tak długo gotować, dopóki się nie zaczną na wierzchu wielkie bąble robić, albo dopóki wylana próbka na szkło prędko nie stęgnie i nie skruszeje.

§. 89.

Zdjąwszy kocietek z ognia zbiera się mydło łyżką z ługu na dnie rądelka będącego i wylewa w jakąkolwiek bądź formę.

Ten gatunek mydła posiada bardzo przy-

jemny, do gorzkich migdałów podobny zapach i do mycia użyty, bardzo udelikatnia i czyści ciało.

Mydło migdałowe pachnące.

§. 90.

Zrobione migdałowe mydło, można łatwo przez dodanie pachnących olejków jeszcze bardziej uprzyjemnić, n. p.

1. (Mydło moszusowe). Do tego bierze się 2 grany najprzedniejszego moszusu, który się z jednym łótem mocnego spirytusu miesza i we filizance tak utrze, ażeby się rzadka masa zrobiła, która się w ugotowane migdałowe mydło wlewa i miesza dobrze, a dopiero potem wylewa się w formę.
2. (Mydło lawendowe). Chcąc to zrobić, trzeba do każdych dwóch funtów ugotowanego migdałowego mydła, wlać jedną kwintkę prawdziwego lawendowego olejku i umieszawszy wszystko dobrze wylewa się w formę.
3. Na ten sam sposób można mydło bergamotowe, cytrynowe i t. p. robić, które się zawsze z pojedynczego migdałowego mydła i z olejku właściwego sobie nazwiska składać będzie.

Kulki mydlane.

§. 90.

Kulki mydlane składają się tylko z jakiegokolwiek bądź materyi pachnącej i czystego, dobrego, twardego mydła albo też z mydła marselskiego. Ten gatunek mydła robi się następującym sposobem: rozpuściwszy w 2 funtach wody różanej 8 łótów czystego kryształowanego potaszu; (*Natrum depuratum cristallisatum*) wmiesza się 2 funty twardego mydła, wprzód na tarce utartego. Zagrzawszy cokolwiek tę masę nad ogniem, miesza się ją dobrze i robi z niej w ręku kulki, które potem na wolnym powietrzu się wysuszają. Takie kulki można w rozmaitym gatunku robić, n. p.

Zwyczajne kulki mydlane.

§. 91.

Pięć funtów pięknego twardego mydła, pokrajać drobno w rądel i wlać cokolwiek wody, aby się mydło na ogniu rostopić mogło; i gdy się już wszystko rozpuściło, wsypie się 2 funty miątkiego pudru i przemiesza dobrze. Potem wsypie się jeszcze 1 funt pudru i ugniecie się rękami z tego wszystkiego ciasto, z którego się kulki formują. Pod-

czas formowania tych kulek, trzeba walać ręce w pudrze, ażeby mydło nie przylegało. Aby zaś kulki pachniały, trzeba zaraz jak się tylko mydło w wodzie rozpuści, cokolwiek jakiegokolwiek bądź olejku dodać.

Kulki mydlane marmoryzowane.

§. 92.

Chcąc zrobić kulki marmoryzowane, należy masę w §. poprzedzającym opisaną na tyle równych części rozdzielić, ile w kulkach chce mieć farb. Do jednej części bierze się cokolwiek cynobru, do drugiej na drobny proszek utartego szafranu, do trzeciej drobno utłuczonego indygo i każda ugniecie się z osobną ze swoją farbą. Każda farbowana część, kraje się na kostki różnej wielkości, które razem zmieszawszy; z masy tej kulki marmoryzowane się robią.

Kulki mydlane pachnące.

§. 93.

Pokrajany w stój, jeden funt białego twardego mydła w skibki, polewa się iednym funtem mocnego spirytusu i zostawia na ciepłym miejscu przez 24 godzin. Potem utarwszy tę masę w donicy na ciasto, należy ją

rozłożyć na bibule, ażeby wyschła. Temu ciastu można dodać cokolwiek olejku z pomarańczowego kwicia, olejku cytrynowego, bergamotowego albo téż moszusu; z którego się podług upodobania małe lub wielkie kulki robią i na wolném powietrzu wysuszają.

Mydło des Serails.

§. 94.

Jeden funt florentyńskich korzeni sijałkowych (*Radix Iridis florentinae*).

8 łóów gummy Bencoe (*Gummi Benzoë*).

4 łóty gummy Storax (*Gummi Styrax*).

4 łóty żółtego Sandlu (*Lignum santalinum luteum*).

1 łót Gwoździków.

1 kwintka Cynamonu, i

1 — muszkatołowej gałki.

Te wszystkie ingrediencyje trzeba jak najsubtelniéj w móżdzierzu utrzyć i przesiawszy ten proszek przez gęstą krepę, zmieszać go z dwoma funtami utartego twardego mydła. To wszystko sypie się w butel, nalewa się dwoma funtami tęgiego spirytusu i stawia na ciepłym miejscu. Po trzech dniach gdy się już mydło rospuściło; dodaje się jeszcze 1 funt wody destylłowanéj z pomarańczowych kwiatów i ugniecie się na ciasto,

przysypując ustawicznie pudru. Gdy się już to ciasto dobrze przegniotło, trzeba przymieszać cokolwiek rospuszczonego Tragantu (*Gummi Tragacanthae*) i białka od jaja, i formować z niego kulki.

Kulki mydlane *à la Franchipane*.

§. 95.

Bierze się pięć kwintków gorzkiego migdałów, korzenia kalmusowego, korzenia sijałkowego, cynamonu, gwóździków i iugbiérku z każdego po 2 łóty, które utłukwszy jak najsubtelniej i wsypawszy w butel; trzeba 40 łótami tęgiego spirytusu nalać, i butel pęchérzem który się spilką przebiję zawiązać. Teraz trzeba wziąć duży garnek w któryby się butel zmieścić mogła, nasypać w niego cokolwiek drobnego piasku i wstawić butel, którą po bokach także piaskiem aż do samej szyjki opsypać należy. Ten cały aparat powinien się przez 24 godzin przy węglach miernie grzać. Po upłynionym czasie precedza się będący w butli płyn przez bibułę. Wlawszy napowrót precedzony płyn w butel, trzeba utłuc na proszek: 6 kwintków gummy Bencoe (*Resina Benzoe*) 4 i pół kwintki gummy Laudanum (*Resina Lau-*

danum) 3 kwintki Storax (*Gummi Styrax*)
wsypać w butel i tak długo moczyć, dopóki
się to wszystko nie rozpuści. Po rozpuszcze-
niu tych ingrediencyi, bierze się 7 funtów na
proszek utartego twardego mydła i dodawszy
10 łótów różanej wody, lub téż wody z kwi-
cia pańszczykowego, stopi się ta masa nad
miernym ogniem w osobnym dobrze pobie-
lanym rądlu. Gdy się już mydło prawie na
pół rostopiło, przymiesza się do niego tynk-
tura dopiero opisana. Po zmieszaniu się tych
wszystkich ingrediencyi, trzeba jeszcze cokol-
wiek grzać a potem wylać wszystko w roz-
grzane fajansowe lub porcelanowe naczynie;
dodać cokolwiek jakiegokolwiek bądź pachną-
cego olejku, ugnieść dobrze i na koniec two-
rzyć podług upodobania kulki,

Mydło lekkie czyli pijana mydlana,

§. 96.

Do zrobienia tego gatunku mydła, trzeba
rozpuścić 3 i pół funta twardego białego my-
dła w 2 i pół funtach migdałowego mleka,
które z 16 łótów gorzkich i 12 łótów słodkich
migdałów i półtora funta wody różowej zro-
bione być powinno. Dodawszy do tego my-
dła 6 kwintków soli kuchennej, trzeba je przy
wolnym ogniu rostopić i potem do tego urzą-

dzoną wiązką z cienkich prątków tak długo mieszać, ubijać, i burzyć: dopóki massa nieprzestanie do rądla przylegać. Z tak uprawnnej massy, (natartszy ręce pudrem) robią się kulki; albo téż wgniata się w formę na tabliczki. Podczas ubijania tej massy, dodają niektórzy cokolwiek rozpuszczonej gummy Tragant; (*Gummi tragacanthae*) albo innego jakiego pachnącego olejku, dla dodania mydłu przyjemnego zapachu.

Sposób robienia mydeł parfu- mowanych miękkich.

Mydło z miodu, *au toilette*.

§. 97.

Pokrajawszy na drobne kawałki 8 łótów pięknego twardego mydła, i włożywszy je w naczynie porcelanowe, trzeba wziąć 8 łótów praśnego miodu; 1 i pół łóta oleju tartarowego płynnego; (*Liquor Kali acetici*) 4 łoty wody z pomarańczowego kwicia, mieszać dobrze razem, dopóki się jednostajna massa nie zrobi. Po dodaniu podług upodobania bądź jakiego chcesz pięknie pachnącego olejku, wlewa się to płynne mydło w szklanę lub porcelanowe stojki i chowa do mycia.

Miękkie mydło do golenia brody.

§. 98.

Dwie części przedniego olejku migdałowego, gotują się w iednej części ostrego ługu potaszowego; który powinien ważyć 18 gradusów i być z czystego potaszu robiony. Ług zmiesza się wprzód z potrójną ilością wody i z całą tą operacją tak sobie postąpić potrzeba, jak przy gotowaniu ordynaryjnego szarego mydła w §. 37. opisanego. Po ukończeniu tej roboty przymiesza się gotowemu mydłu cokolwiek lawendowego lub bergamotowego olejku i ułoży się w szklanne, albo porcelanowego słoiki.

§. 99.

Podobne mydła można téż innym sposobem robić n. p.: pokrajać drobno 8 łótów pięknego twardego mydła i zmieszać je z 2 kwintkami czyszczonego potaszu, wsypawszy to w butelkę nalać 16 łótów mocnego spirytusu, zawiązać przezgniętym pęchérzem i tak długo moczyć w ciepłym miejscu, dopóki się mydło ze wszystkiém nie rozpuści. Potém trzeba ten płyn przez bibułę lub gęste białe sukno przecedzić, pachnących olejków dodać i w butelce do potrzebowania schować.

Sposób robienia essencji mydlanych.

§. 100.

Pod nazwiskiem spirytus mydlany, tynktura mydlana, essencya mydlana, rozumie się mydło w płynnym stanie pomieszane z cząstkami spirytualnymi; które częstokroć tak do mycia, jako też do golenia brody, albo do nacierania wybitych, stłuczonych lub wykreczonych członków używane bywa. Następujące gatunki są przedmiotem handlu.

Essencya mydlana,

§. 101.

Pokrajawszy 8 łótów białego twardego mydła na drobne sztuczki i wysypawszy je w butelkę, potrzeba w nie wpuścić olejku lawendowego, gwoździkowego, bergamotowego z każdego po 10 kropli i 2 grany mioszusu. To wszystko nalewa się jednym funtem mocnego spirytusu, stawia na ciepłym miejscu dopóki się mydło nie rozpuści. Utworzona tynktura precedza się, będąc jeszcze ciepłą przez bibułę lub gęste sukno i chowa w butelkę do potrzeby.

Spirytus mydlany.

§. 102.

Twardego mydła utartego na proszek 8 łó-
tów i 2 łoty czyszczonego potaszu, zmieszać
do kupy, wsypać w butelkę, nalać 40 łótów
mocnej okowity i tak długo moczyc; dopóki
się mydło zupełnie nie rospuści. Przedzi-
wszy ten plyn przez gęste sukno, można go
jakimkolwiek olejkiem perfumować, i w bu-
telce zachować.

Opodeldok.

§. 103.

Opodeldok jest sztucznie zrobione mięk-
kie mydło, które ma własność bardzo prędko
rospuścić się w ciepłe i ztęgnąć w zimnie.
Dawniej prowadzili Anglicy z tém mydłem
wielki handel, które w okrągłych wysokich
buteleczkach sprzedawano, na zimniejszanie
bólów, i wyleczenie romatysmu, kurczu etc.
Teraz pozbyli się Anglicy swego sekretu i
opodeldok stał się przedmiotem wielu fabryk
prawie w całej Europie, i dla prawdziwie
posiadających własności leczenia romaty-
cznych i innych chorób; został prawie wszę-
dzie do rzędu zapasowych leków w aptekach
policzonym. Robi się następującym sposobem :
Bierze się krajanego twardego mydła pół-

tora funta. Mocnego rektyfikowanego spirytusu (<i>Spiritus vini rectificatissimus</i>) 88 gradusów trzymającego	5 i pół funta.
Destylłowanėj wody	1 funt.
Kamfory	4 łóty.

To wszystko zmieszawszy, napętnia się butel, którą trzeba przeźniętym pęcherzem zawiązać i na gorące miejsce postawiwszy tak długo zostawić; dopóki się wszystko na przezroczysty płyn nie zamieni. Po rospuszczeniu tego dodaje się jeszcze:

Spirytusu salmiakowego (*Liquor ammonii caustici*) 6 łótów.

Olejku rozmarynowego (*Oleum rosis marini*). 1 łót.

Olejku tymianowego (*Oleum thymi*). 1 kwintkę.

Zmieszawszy wszystko razem, trzeba póki jeszcze massa gorąca przez kapelusz, albo przez gęste sukno przecedzić i w stojki, albo stósowne do tego buteleczki powlewać, i otwór dobrze korkiem i pęcherzem obwarować, żeby nic nie wywietrzało.

Sposób robienia mydła do wywabiania plam z materyi jedwabnych.

§. 104.

Wziąwszy 3 funty twardego na kawałki drobne pokrajanego mydła, 1 i pół funta

zółci wołowej, miesza się razem w donicy, potem przymiesza się, 2 białka od jaja z 1 funtem kalcynowanego boraxu, (*Borax Calcareus*). Ta ostatnia mieszanina złączy się z pierwszą, i utrzyma się w donicy wałkiem. Po ukończonej operacji, stawia się ta masa do wilgotnego sklepu na 24 godzin; i po upływie czasu formują się z niej tabliczki albo kulki. Chcąc tym mydłem splamioną materią jedwabną prać, trzeba splamione miejsce umaczać w ciepłej lub zimnej wodzie i niem nacierać tak długo; dopóki plama się nie wywabi, potem trzeba materią wypłókać w zimnej wodzie i wysuszyć.

§. 105.

Cheąc z takich materii jedwabnych lub innych plamy tłuste wywabić, których kolor w każdym prawie płynie zwykły puścić; natenczas nie można w §. poprzedzającym opisanego mydła użyć, ale raczej postąpić następującym sposobem: wziąć garczarskiej gliny, albo utartej na mąkę krędy białej i rozrobić ją gęsto; potem ugniotłszy z niej dwa placki stóśowne do wielkości plamy, położyć jeden z wierzchu a drugi ze spodu. Położywszy tedy tę sztukę na deskę przycisnąć z wierzchu drugą deską i zostawić spokojnie przez 3 lub 4 dni. Woda będąca

w glinie lub w krédzie wyparuje, a tłuszcz wsięknie na jój miejsce.

§. 106.

Chcąc wywabić plamy tłuste z sukna, trzeba się wziąć do innego sposobu, gdyż mydłem samém bądź jakimkolwiek; rzadko kiedy się zdarzy podobne plamy zupełnie wyprowadzić. Sukno bowiem, będąc daleko grubszym od materyi jedwabnych, nasyciwszy się wskrós tłuszczem; nie dopuści przejąc się mydłem i dla tego robota ta staje się często-kroć daremną. Do wywabiania podobnych plam są następujące sposoby: jeżeli się sukno co tylko tłuszczem splamiło, natenczas nie tracąc chwili trzeba wziąć w czystej wodzie unaczanej gębki i sukno z przeciwniej strony tuż pod plamą dobrze natrzyć aby zwilżało; przez to bowiem zapobieży się, że tłuszcz nie może głębiej wsiąkać. Potém wziąwszy podług wielkości plamy mniej lub więcej, w przódy rozgrzanego olejku terpentynowego, (*Oleum terebinthinae*, Kienól) nalać na to miejsce tyle, aby się cała plama zmaczała i wytrzyć dobrze suchą gębką albo czystym płatkim. Wytartszy dobrze plamę, napuścić powtórnie tymże samym olejkiem i znowu czystym płatkim cokolwiek trzyć; a potém wychędożywszy to miejsce mocnym spirytusem, powie-

się na wolném powietrzu aby się zapach ter-
pentynowy wywietrzył. Gdy zaś kto chce
dawno zrobione tłuste plamy wybawić, po-
winien podług następującego przepisu postą-
pić: najpierw należy sukno z obu stron w
tym miejscu gdzie się plama znajduje terpen-
tynowym olejkim dobrze zlać, rękami prze-
trzyć, spokojnie na stół położywszy co 5 mi-
nut z sześć razy powtarzając, tymże polewać.
Gdy się po upłynionym czasie tłuszcz w o-
lejkim dostatecznie rozpuścił, wyźdźmie się bę-
dący jeszcze w suknie terpentynowy olejek i
wytrze dobrze czystą gębka. Wziąwszy po-
tém cokolwiek mydła, w §. 104. opisanego;
wypierze się nim całe miejsce olejkim ter-
pentynowym polane, gdy zaś sukno cokol-
wiek przeschnęło, trzeba wziąć mocnego spiry-
tusu i całe to miejsce za pomocą gębki wy-
trzeć i na wolném powietrzu wysuszyć. Za-
miast terpentynowego, można każdego inne-
go eterycznego olejku ^{a)} do wywabiania po-

a) Oleje mamy dwojakiego gatunku: tłuste i
etryczne. Tłuste mianujemy te, które jeżeli się
niemi papier posmaruje bardzo długo nie wysycha-
ją i zostawiają po sobie tłustą plamę. Eteryczne
zaś nazywamy takie, którymi papier splamiony tyl-
ko niejaki czas zdaje się posiadać własności tłuste;
te w krótkim czasie znikają i w kwadrans, albo
w pół godziny, uleciawszy w powietrze; nie zostają

dobnych plam użyć, n. p. olejku bergamoto-
wego, cytrynowego, gwóździkowego, mięto-
wego, lawendowego i wiele innych: tylko,
że ostatnie są drogie. Chcąc rzeczy zesmo-
lone a osobliwie sukienne wyczyszczyć, trze-
ba je także w oleju terpentynowym tak dłu-
go prać; dopóki się tylko cokolwiek smoły
znajduje, potem wyprać to miejsce mydłem
a nakoniec wytartszy dobrze gębką maczaną
w spirytusie, na wolnym powietrzu wysuszyć.

Plamy woskowe polewają się zwykle spi-
rytusem, od którego się wosk wykrusza, le-
piej jest a osobliwie kiedy się wosk bardzo
wtopił i głęboko w sukno wsiąknął; poło-
żyć na to miejsce kawał miękkiego papieru,
albo bibuły i żelazkiem od prasowania przy-
piąć; a wosk rostopiwszy się wsiąknie czę-
ściowo w papier, potem trzeba wyprać to
miejsce terpentynowym, albo innym etery-
cznym olejkami i wywietrzyć.

Plamy olejne są trudniejsze do wywabia-
nia, jak plamy innym tłuszczem zrobione: pla-
my od topionego łoju, smolcu, słoniny i t. p.
wywabiają się daleko trudniej, jak zrobione
tęmiż samymi tłuszczami ale w stęgnionym

wiają po sobie na papierze najmniejszych śladów
tłustości.

stanie. Plamy zrobione czystą smołą i woskiem, najłatwiej się dają wywabić.

Doświadczając kilkakrotnie wszystkich tych podanych sposobów do wywabiania plam; nie zdarzyło mi się ani razu widzieć skutku bez dostatecznego zadowolenia.

Preparowanie i bielenie łożu na świece.

§. 107.

Chcąc łoż nie na mydło, lecz na świece potrzebować, trzeba go tak przyprawić; ażeby był biały i twardszy, jak zwykle, gdyż się świecę z niego robione nie topią. Do preparowania 10 funtów łożu, bierze się 1 i pół łóta alunu, 2 łoty potaszu, 8 łótów soli kuchennej: rozpuszcza się to wszystko w 2 funtach miękkiej wody i miesza z łożem. Gdy się łoż pół godziny w tym płynie gotował, trzeba go zestawić z ognia aby ztęgł, zebrać go z wody i robić z niego świece.

§. 108.

W Nansy czyszczą łoż następującym sposobem: do 100 funtów łożu biorą 8 łótów salmiaku 16 łótów tak nazwanej żółci szklanej (Glaßgalle) 1 funt palonego alunu i 8 funtów wody, To wszystko tak długo warzą, dopóki się kropla téj masy na ogień pu-

szczona, płomieniem bez najmniejszego sapienia lub pryskania nie zajmie. Łój po stęgnienu zbiera się z wody i potrzebuje na świece.

Ułożenie proporcji materyałów do różnego gatunku mydła; dla tych, którzy sobie toż w mniejszych ilościach robić zyczą.

§. 109.

Ilość łoju do robienia twardego mydła, jest w §. 17. na 25 funtów podana, ilość zaś oleju na szare mydło w §. 37. na 50 funtów. Ponieważ się zaś zapewne często zdarzy, że kto dla braku dostatecznej ilości łoju, albo dla innych jakich przyczyn nie jest w stanie tak wiele mydła zrobić; przeto podają się tu niżej proporcje materyałów, podług których można połowę, czwartą i ośmą część podanej ilości mydła zrobić, n. p.

Proporcje materyałów na twarde mydło.

P o ł o w a.

12 Funtów 16 łótów łoju.

Gdy się } 1 Szeffel popiołu.
ług z po- } 10 Funtów niegaszonego wapna.
piołu } 2 Funty 16 łótów wody do pola-
robi. } nia wapna.

12 Funtów 16 łótów łaju.

Gdy się
ług z po- } 6 — potaszu.
taszu } 7 — 16 łótów niegaszonego
robi. } wapna.
2 Funtury wody do polania wapna.

12 Funtów 16 łótów łaju.

Gdy się
ług z so- } 10 — sody.
dy robi. } 2 Garce leśnego popiołu.
5 Funtów niegaszonego wapna.
2 Funtury 16 łótów wody do polania wapna.

1 Funt 16 łótów soli kuchennej do
pierwszego i

24 łoty do drugiego zasolenia.

Czwarta część.

6 Funtów 8 łótów łaju.

Gdy się
ług z po- } Pół szefla popiołu.
piolu } 5 Funtów niegaszonego wapna.
robi. } 1 Funt 8 łótów wody do polania
wapna.

6 Funtów 8 łótów łaju.

Gdy się
ług z po- } 3 Funtury potaszu.
taszu } 3 Funtury 24 łoty niegaszonego wa-
robi. } pna.
1 Funt wody do polania wapna.

6 Funtów 8 łótów łaju.
Gdy się ług z sody robi. { 5 Funtów sody.
1 Garniec leśnego popiołu.
2 Funt 16 łótów niegaszonego wapna.
1 Funt 8 łótów wody do polania wapna.
24 łoty soli kuchennej do pierwszego i 12 łótów do drugiego zasolenia.

Osmą część.

3 Funt 4 łoty łaju.
Gdy się ług z popiołu robi. { 4 Garce popiołu.
2 Funt 16 łótów niegaszonego wapna.
20 łótów wody do polania wapna.

3 Funt 4 łoty łaju.
Gdy się ług z potaszu robi. { 1 Funt 16 łótów potaszu.
1 Funt 28 łótów niegaszonego wapna.
16 łótów wody do polania wapna.

3 Funt 4 łoty łaju.
Gdy się ług z sody robi. { 2 Funt 16 łótów sody.
2 Kwarty leśnego popiołu.
1 Funt 8 łótów niegaszonego wapna.
20 łótów wody do polania wapna.

- 12 Łótów soli kuchennej do pierwszego i
6 Łótów do drugiego zasolenia.

Proporcycie materyiałów na miękkie
mydło.

Połowa.

- 25 Funtów oleju.
15 Funtów potaszu.
17 Funtów niegaszonego wapna.

Czwarta część.

- 12 Funtów 16 łótów oleju.
7 Funtów 16 łótów potaszu.
8 Funtów 16 łótów niegaszonego wapna.

Osmą część.

- 6 Funtów 8 łótów oleju.
3 Funtów 24 łoty potaszu.
4 Funtów 8 łótów niegaszonego wapna.

§. 109.

Do gotowania takiej małej ilości mydła, można dużego rądla albo téż poléwanego garnka użyć. Co się zaś tyczyć ilości wody na ług, może sobie każdy obrachować, lepiej jednak jest do takich małych porcyi zrobić ług ostry i potém go dopiéro według potrzeby, podług areometru rozczynić. Nakoniec trzeba przy gotowaniu małych porcyi mydła,

te same przepisy zachować, jak przy wielkich.

Opisanie areometru czyli wagi ługowej.

§. 110.

Pod nazwiskiem Areometer czyli waga albo probierz ługowy rozumiemy narzędzie zrobione z szkła, rogu, kości słonjowej, drzewa, albo metalu; za pomocą którego jesteśmy w stanie ostrość ługu oznaczyć to jest: z pewnością powiedzieć, ile się części czystej wody i ile części potaszu lub sody w 100 częściach ługu znajduje. Narzędzie to jest tak urządzone, że w czystej wodzie prawie całkiem się zanurzy i pokazuje null, w ługu zaś zanurzone podnosi się do góry i pokazuje, ile procentów tenże trzyma, to jest: ile setnych części potaszu lub sody i ile setnych części czystej wody w ługu się znajduje. Ma kto n. p. ług w który wpuściwszy probierz, pokazuje 20 i chce wiedzieć ile on w sobie ma potaszu lub sody, natenczas może się dowiedzieć następującym sposobem: liczba na skali probierza będąca, oznacza zawsze ilość procentów, to jest: ilość części setnych potaszu znajdującego się w próbowanym ługu, a resztę liczb, których od

wskazanej probierza liczby aż do 100 brakuje; oznaczają ilość części setnych czystej wody znajdującą się w ługu n. p.

$$\frac{200}{1000} \text{ potaszu} + \frac{800}{1000} \text{ czystej wody} = \frac{1000}{1000} \text{ ługu. Albo}$$

$$\frac{16}{100} + \frac{84}{100} = \frac{100}{100} \text{ ługu.}$$

§. 111.

Im mocniejszym jest ług, tém wyżej podnosi się w nim zanurzony areometer, przyczyną tego jest, że potasz lub soda i woda, nie równą ciężkość posiadają, zatem pewna ilość ługu z tychże zrobionego więcej waży; jak też sama ilość czystej wody, n. p. dajmy nato, że kwarta wody waży 72 łóty, kwarta ługu zaś, który podług areometru 10 procentów trzyma, ważyć będzie 81 łótów. Ponieważ zaś w całej naturze lżejsze rzeczy na cięższych pływają, zatem wypada, że areometer pokazujący w wodzie null, wpuściwszy go w ług jakikolwiek, bardziej wynurzyć się musi i im mocniejszy tenże jest; tém wyżej się areometer podnosi. Liczby zaś na skali areometru z góry na dół pod sobą pisane i linijkami jedną od drugiej przedzielone wskazują, ile części setnych potaszu lub sody w wodzie rozpuszczonych się znajduje.

§. 112.

Dla łatwiejszego dowiedzenia się, ile w stu częściach ługu jest czystej wody i ile

w niej rozpuszczonego potaszu lub sody, oraz jak wiele w każdym stósunku Alkali do wody areometer wskazywać powinien, ułożyłem następującą tabelę.

w 100 częściach ługu znajduje się:		Areometer wskazuje procentów czyli setnych części Alkali, rozpuszczo- nego w wodzie.
Potaszu lub Sody. setnych części.	czystej wody. setnych części.	
0	100	0
1	99	1
2	98	2
3	97	3
4	96	4
5	95	5
6	94	6
7	93	7
8	92	8
9	91	9
10	90	10
11	89	11
12	88	12
13	87	13
14	86	14
15	85	15
16	84	16
17	83	17
18	82	18
19	81	19
20	80	20
21	79	21
22	78	22
23	77	23
24	76	24
25	75	25
26	74	26
27	73	27
28	72	28
29	71	29
30	70	30

§. 113.

Areometer czyli probierz do ważenia ługu, może być zrobiony ze szkła, z drzewa, z rogu, z kości słoniowej, także z metalu. Na probierzach drzewianych, rogowych lub kościowych, bardzo często się zawieść można, gdyż takowe natłokszy bardziej w ługu toną jak potrzeba. Probierze metalowe zwykle śniedzieją i dla tego fałszywie wskazują. Najlepsze probierze są szklanne, gdyż te nie ciągną w się wilgoci, nie śniedzieją i zawsze prawdziwie ostrość ługu wskazują, tylko należy takie narzędzie ostrożnie używać, aby się nie stłukło.

§. 114.

Chcąc do robienia wszystkich w tej książeczce opisanych gatunków mydła ług robić, nie potrzeba do ważenia czyli próbowania tegóż wielkiego areometru, jak tylko takiego, którym najwięcej 30 procentów odważyć można, gdyż wielki areometer przeszło 3 talary kosztuje.

§. 115.

J. C. Greiner rękodzielnik narzędzi meteorologicznych mieszkający w Berlinie przy ulicy tak nazwanej Kur-Strasse pod numerem 15tym, robi podług mego podania małe 30to procentowe probierze, które

razem z szklanym cylindrem po 6 złotych polskich sprzedaje i na żądanie listowne każdego, przez najpierwszą pocztę przesła. — Pan Greiner chcąc kupującym ułatwić nabycie tego narzędzia, starał się pewną ilość tychże, przesłać swoim kommisyonarzom n. p. do Poznania mechanikowi Fendt mieszkającemu na Wrocławskiej ulicy i do Bydgoszczy kupcowi Werkmeister, u których można każdego czasu opisany probierz dostać ~~.....~~.

§. 116.

Aby dać dokładne wyobrazenie o składni i użyciu tego narzędzia, starałem się do niniejszego dziełka przyłączyć odcisk, wystawiający jego rysunek.

Figura 1. wyobraża areometer właściwej wielkości.

a. Kulka napełniona żywem srebrem.

b. c. Rurka cienka zalana lakiem, aby żywe srebro w kulce *a* będące nie mogło wpłynąć do większej kulki *d*.

Figura 2. wyobraża tenże sam areometer wpuszczony w szklany cylinder napełniony wodą.

a. b. Cylinder szklany napełniony wodą
a. jego otwór *b.* jego spód czyli nóżka na której stoi.

c. d. Areometer wpuszczony w cylinder pokazujący null.

Żywe srebro dla tego się w kulce *a.* znajduje aby areometer w pionowém położeniu utrzymać; kulka *d.* zaś napelniona powietrzem, aby toż narzędzie w wodzie lub ługu pływało.

§. 117.

W niedostatku szklanego cylindra, można próbując ług, wpuszczając areometer w dużą szklankę od piwa, w kwartę albo też w węborek lub w wannę w której się ług znajduje lecz podobne naczynie musi być tak głębokie czyli ługiem tak wysoko napelnione, aby wpuszczony areometer dna nie sięgał.

§. 118.

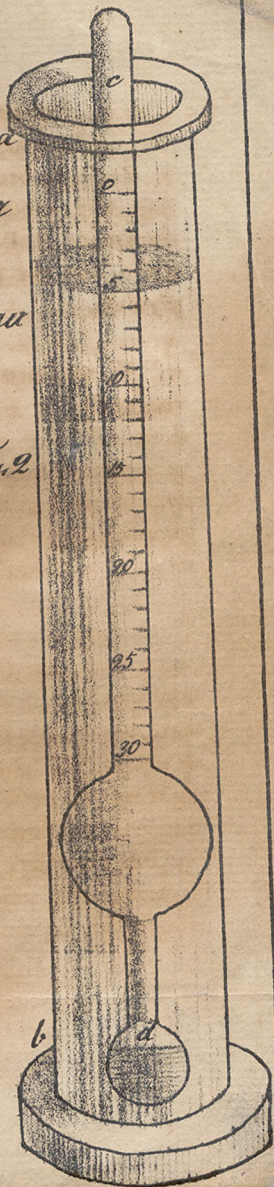
Należy też tu także wspomnieć, że Areometer jest nieodbitnie do robienia ługu potrzebnym, osobliwie do robienia ługu na szere, marselskie czyli francuzkie i perfumowane mydła. Od narzędzia tego bowiem bardzo wiele udanie się mydła dobrego zawisło, gdyż niewiedząc z pewnością, czy ług jest za mocny lub za słaby, częstokroć cała praca bez skuteczną się staje i materyały na mydło użyte tylko się zmarnują.



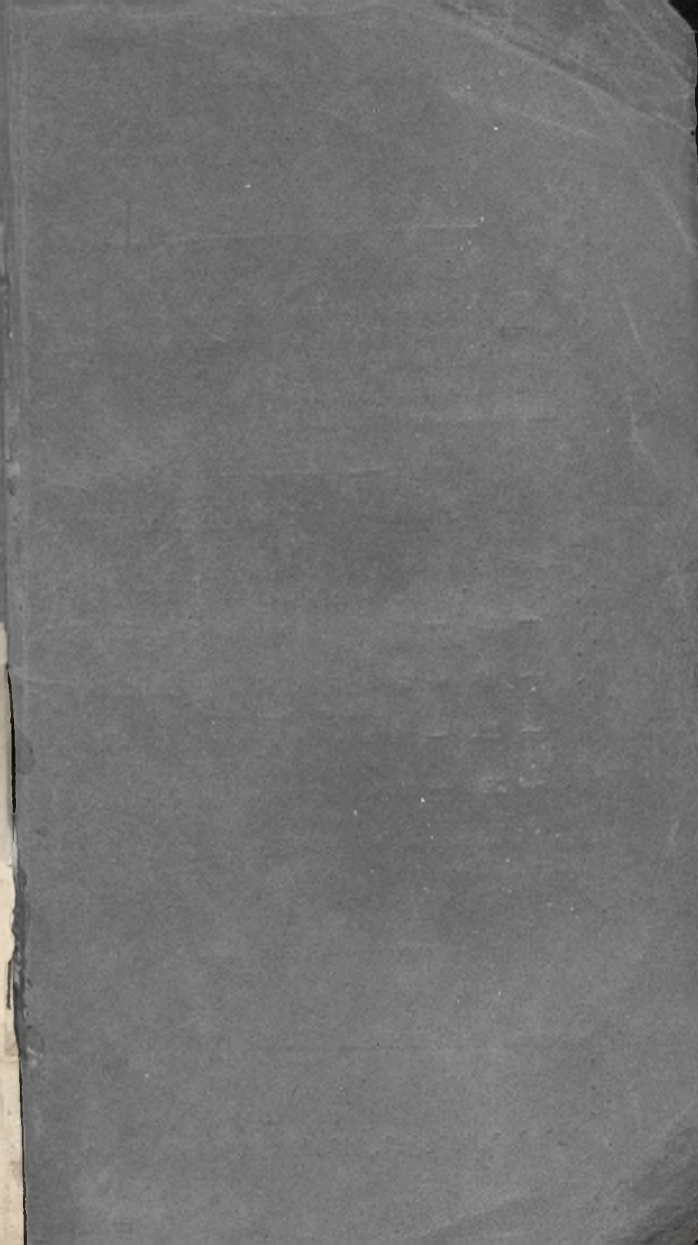
Fig. 1

*Areometer
xylis
Probierz do Tegu*

Fig. 2







Te książeczke można każdego czasu dostać
~~we~~ we wszystkich siegarniach w Warsza-
wie i Kaliszu, w Poznaniu w siegarni Mit-
tlera i u wielu prywatnych osób w Xięstwie Po-
znańskiem i w Polsce mieszkających.

Pomyłki druku.

- Stron. 8. pierwsz. ostatni w przypisku, zamiast Klep
czytaj Kelp.
11 — 8. z góry zamiast kocieł, czytaj
kociet.
19. — 12. z dołu zamiast gestnać, czytaj
za bardzo gestnać.
24. — 10. z góry zamiast do białego,
czytaj białego.
30. — 11. z dołu zamiast funtowi, czytaj
funtów.

Inne pomniejsze pomyłki w wyrazach, łaskawy
Czytelnik sam poprawić raczy.

BOOKKEEPER 2012



0010164464

*1. Kwart. Berlin
X. Berlin. 1847. 1848. 1849.*