

L 7780
R. 17. IV 62
ROK

1901.

"DŹWIGNIA"

ILLUSTROWANE CZASOPISMO
DLA RODZIN POLSKICH
A CHRZEŚCIJAŃSKICH,

podające rady i nowości z dziedziny gospodarstwa domowego
i społecznego, a w szczególności z dziedziny handlu, przemysłu
i rękodzieła, oraz wzory przemysłu artystycznego i opisy wynalazków.

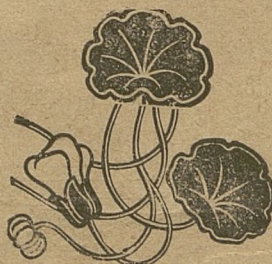
Wychodzi dwa razy na miesiąc z ilustrowanym dodatkiem humorystycznym „NOWY FAUN”

tudzież z dodatkami, poświęconymi różnym gałęziom pracy.

Ośmy rok wydawniczy.

Pod redakcją

ZYGMUNTA KOROSTEŃSKIEGO.



1771
III
CZASOP
8(1901)
Biblioteka Jagiellońska



1002508079

Z drukarni Szczęsnego Bednarskiego
Lwów, 1901.

Szanownych Czytelników.

którzy już prenumerują, lub też mają zamiar zaprenumerować „Dźwignię”, upraszamy uprzejmie o **zachowanie tej kartki tytułowej „Dźwigni” na rok 1901**, gdyż stanowi ona **początek całego tomu**. — Odtąd bowiem „Dźwignię” wraz z **dotatkami fachowymi** i dodatkiem **humorystycznym „Faun”** tak wydawać będziemy, aby każdy z Szanownych Czytelników mógł z końcem roku dać czasopismo to oprawić i uzyskać w ten sposób **spora księgę dla swej biblioteczki**. — Aby z takiej księgi w razie potrzeby łatwo było **wynaleźć** każdy potrzebny artykuł lub **przepis**, tudzież każdą **radę** lub **informację** — dołączymy do **ostatniego** Nru. z r. 1901. t. j. do Nru. z 15. grudnia 1901. szczegółowy **spis rzeczy** z wskazaniem, czego na której stronie szukać należy. — Oprócz **liczbowania** stronie każdego Nru., damy też **liczbowanie ciągłe**, aby oprawiający mógł się łatwo zorientować. — Aby rocznik „Dźwigni” z r. 1901. mógł stanowić dla siebie **zupełną całość**, dodajemy do 1^{go} Nru. początek powieści „Po promieniu księżyca”. — W ogóle w **ósmym** roku wydawnictwa, a na **początku nowego wieku** pragniemy pod każdym względem **zadowolić Szanownych Czytelników** — a upraszamy o łaskawe i życzliwe popieranie tego **jedynego u nas w swoim rodzaju** wydawnictwa, zarówno **prenumeratą**, jako też życzliwem słowem zachęty wśród znajomych i przyjaciół. — Tylko rozpowszechnianiem fachowych wiadomości, tylko popieraniem idei **gospodarności chrześcijańskiej**, swojskiego handlu, przemysłu i rękodzieła a gospodarstwa, zdołamy się podnieść i **ku dobrobytowi podźwignąć**. — **Popierajmyż się więc nawzajem!**...

MF 3529

1771 10 4304



U progu Nowego Wieku,

już **dwudziestego** od narodzenia Chrystusa Pana — rozpoczynamy **systematyczną pracę** nad podniesieniem **zawodowego piśmiennictwa polskiego**, tudzież nad rozwojem **gospodarności chrześcijańskiej**. To też obok „Dźwigni” będziemy i nadal prowadzić, a co raz to lepiej, wydawnictwo pod nazwą „**Biblioteka przemysłowo-handlowa, gospodarcza i społeczna**”.

Biblioteka Przemysłowo-handlowa, gospodarcza i społeczna

wraz z wydawnictwem popularnych odczytów z tego zakresu (Wyd. red. odp. Z. Korosteński) wydała następujące tomki:

- 1) Potrzeba szerszego rozwoju przemysłowej i handlowej literatury 25 ct.
- 2) Potrzeba związków towarzystw przemysłowych i handlowych 25 ct.
- 3) Program nauk szkoły handl. we Lwowie, (wyczerpane).
- 4) „Ciemne promienie światła,” Cena zniżona; zamiast 1 zł. 20 ct. tylko 75 ct.
- 5) Sprawozdanie z czynności Związku młynarzy w Galicyi za rok 1895. — (wyczerpane).
- 6) Nowa ustawa przemysłowa z r. 1897. 25 ct.
- 7) Kalendarz przemysłowo-handlowy 50 ct.
- 8) Statut Stow. „Wzajemna pomoc drob. kupeców” — ct.
- 9) O wartości mączki kostnej i t. d. jako nawozów sztucznych — ct.
- 10) Żądania przemysłowców i rękodzielników 10 ct.
- 11) Judeomedyzm — (w obronie naszego handlu, przemysłu i gospodarstwa w ogóle) 20 ct.
- 12) Sprawozdanie Stow. rękodzielniczego „Skały” za rok 1898 i 1899. — ct.
- 13) „Pechowata trzynastka” — opow. dla termin. 4 ct.
- 14) „Przewodnik po Galicyi i Księga adresowa” 1 zł. 50 ct.

Każdy tomik stanowi dla siebie **zupełną całość**.

Komplet od 1 do 14 tomu kosztuje **trzy zł.**

Dziełka powyższe nabyć można w Redakcyi „Dźwigni” we Lwowie, ul. Jagiellońska L. 17. — Za nadesłaniem należytości w markach pocztowych przesyła się je odwrotną pocztą.

Przewodnik po Galicyi i Księga adresowa wychodzić będzie co roku. — Rocznik pierwszy ukaże się w lutym 1901 r., o czem „Dźwignia” uwiadomi niezwłocznie Szanownych Czytelników.

Dotatki fachowe do „Dźwigni”:

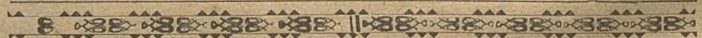
- 1) „Gospodarstwo domowe, kuchnia i roboty kobiece”; 2) „Światło i elektryczność”; 3) „Mieszkanie i odzienie”; 4) „Młyn, piekarnia i spiżarnia”.

Nowa ustawa przemysłowa

do nabycia w Redakcyi „Dźwigni” we Lwowie.

Cena egzemplarza 25 ct. czyli 50 hal.

Za nadesłaniem tej kwoty, lub też za przysłaniem pięciu marek pocztowych po 10 h. — przesyła redakcyja wydanie Nowej ustawy odwrotną pocztą.



„CIEMNE PROMIENIE ŚWIATŁA, a w szczególności Röntgenowskie”

dzieło pod tym tytułem z ilustracyami jest do nabycia **po zniżonej cenie 75 ct.** zamiast 1. zł. 25 ct.

Dzieło to (160 stron druku; ozdobnie zbroszurowane) wysyła redakcyja „Dźwigni” we Lwowie, za nadesłaniem 75 centów czyli 1 kor. 50 h. przekazem lub w markach pocztowych (15 marek po 10 halerzy).





Rok VIII.
1901.

Redakcja i Administracja „Dzwigni” wraz z „Faunem”
Lwów, ul. Jagiellońska L. 17.
Wydawca i odpowiedzialny redaktor Zygmunt Korosteński.

Nr. 1.
Lwów, d. 1. Stycznia.

Prenumerata „Dzwigni” wraz z „Faunem” i t. d. wynosi z przesyłką:
W Austro-Węgrzech rocznie 3 zł.; półrocznie 3 korony 20 halerczy.
Kwartalnie 1 korona 70 halerczy, czyli 85 centów. —
W Niemczech 6 marek na rok, w Rosyi 3 rs. we Francyi 6 fr.

OGŁOSZENIA PRZYJMUJE ADMINISTRACJA.

Warunki ogłoszeń podane są w każdym numerze po końcu tekstu.
Treść numeru przy końcu tekstu. — Nr. pojedynczy z „Faunem” 15 ct.

Wspierajmy chrześcijański handel i przemysł! — Kupujmy tylko u Chrześcijan!

Nasze życzenia u wrót dwudziestego stulecia.

Bystry potok czasu nowe, XX. z rzędu od czasu narodzenia Chrystusa Pana przynosi nam stulecie.

Dzień 1. stycznia 1901. rozpoczyna nowy okres czasu, nowy wiek dwudziesty.

Urzędowi niemieccy matematycy wyznaczyli wprawdzie początek wieku XX. na 1. stycznia zeszłego roku; wiek dwudziesty jednak nie zastosował się do ich rozkazu i rozpoczął się dopiero dzisiaj, t. j. 1. stycznia 1901. — Tak jak dziesiątka nie rozpoczyna drugiej dziesiątki, lecz początek ten daje jej dopiero następna liczba, to jest jedenastka: tak też i rok 1900. nie rozpoczynał wcale wieku 20-go, lecz tylko zakończył wiek 19-ty.

Dziś więc u progu Nowego Roku 1901., a zarazem na początku Nowego Stulecia, rozpoczynając ósmy rok wydawniczy, składamy Szanownym prenumeratorom i Przyjaciółom naszym najszczerze życzenia wszelkiego dobra i błogosławieństwa Bożego, życzenia szczęścia w domu i w Ojczyźnie!

Współpraca obywatelska.

Żle jest w kraju; a choć już świta nowe stulecie, nie rozbudziła się u nas jeszcze dostatecznie praca nad podźwignięciem kraju z nędzy, w jakiej się znajduje. Nie pomoże tu nie praca jednostek — tylko **współpraca obywatelska** wszystkich ludzi dobrej woli.

Z tego względu — przystępując do wydawania **ósmego rocznika „Dzwigni”** — zwracamy się do wszystkich chętnych Obywateli kraju z prośbą

o współpracownictwo, o nadsyłanie nam uwag i rad, jak kraj nasz ukochany podźwignąć z upadku i ochronić przed łapczywością Żydów. — „Dzwignia” nie należy do żadnego stronnictwa politycznego, lecz radaby widzieć wszystkie narodowe stronnictwa, zjednoczone pod sztandarem Chrześcijańskiej Wiary i drogiej Ojczyzny!

To też **Nr. ten okazowy** przesyłamy wszystkim, których adresy posiadamy, lub których adresy nam udzielono. — Kto zaś nie życzy sobie tego pisma, niech raczy ofiarować ten numer Dzwigni któremukolwiek ze swych sąsiadów lub znajomych; byle tylko nie Żydowi; a dopiero drugi Nr., gdybyśmy go przesłali, należy nam zwrócić.

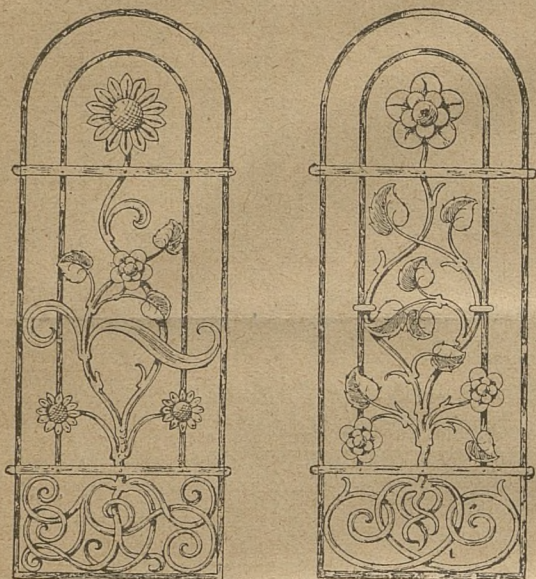
Czcigodnych dotychczasowych Prenumeratorów upraszamy o rychłe odnowienie prenumeraty — najdalej do 10. stycznia 1901. — abyśmy wiedzieli, czy mamy dla nich drukować i przesłać Nr. 2gi z dnia 15. b. m.

Tych Szanownych odbiorców, którzy nam są jeszcze winni całą lub częściową należność za rok ubiegły, prosimy bardzo: — Zlitujcie się, a przyslijcie dłużną kwotę, bo pismo nasze żyje tylko z prenumeraty. — Kto chce **zniżenia** lub opustu — niech napisze, a damy mu zniżenie, o ile to tylko będzie możliwe bez uszczerbku dla naszego celu, którym jest współpraca obywatelska nad dobrobytem kraju.

Secesyjne wzory i ornamenty.

Zarówno przemysł artystyczny, jako też rękodzieła, muszą się stosować do smaku artystycznego publiczności, a smak ten lubi z czasem się zmieniać, czyli ulegać tak zwanej „modzie”.

Szczęśliwy naród, który sam sobie mody wytwarzać umie; to też w »Dźwigni« dążyć będziemy po mału do rozwoju w kraju swojskich motywów i wzorów — zanim to jednak nastąpi, podawać będziemy celniejsze obce wzory.



Najpierw podajemy tu kute z żelaza kraty do okien w stylu secesyjnym, jako wzór dla naszych kowali, tudzież ślusarzy artystycznych.

Dzięki uprzejmości czeskiej księgarni I. L. Kobra w Pradze, która wydała »Ornamentykę« prof. Macha — podajemy tu na stronie 3-ciej pięknie w secesyjnym stylu kowane drzwi żelazne, wykonane według rysunku architekta czeskiego Polivki.

Dalsze wzory i ornamenty dla użytku naszych rękodzielników podawać będziemy w następnych numerach.

Wsparcia dla podupadłych rękodzielników.

Izba rękodzielnicza we Lwowie, podaje do wiadomości, że w dniu 19. lutego 1901. będą rozdane przez reprezentację miejską dwa wsparcia po 500 koron z fundacyi gminy miasta Lwowa, utworzonej ku uczczeniu 50-letniego jubileuszu biskupstwa papieża Leona XIII. pomiędzy podupadłych bez własnej winy majstrów rękodzielniczych, religii katolickiej, narodowości polskiej, lub ruskiej, celem umożliwienia dalszego prowadzenia rękodziela. Pierwszeństwo do tych wsparć mają obywatele miasta Lwowa, a z braku takich kandydatów majstrowie, zamieszkali we Lwowie, a przynależni do jednego z miast Galicyi. Podania kompetencyjne mają być wnoszone do rady miejskiej za pośrednictwem izby rękodzielniczej, najpóźniej do 15. stycznia 1901, ratusz II. p.

Kasa zapomogowa kupców chrześcijańskich we Lwowie.

Dyrekcya Stow. wzajemnej pomocy kupców i młodzieży handlowej we Lwowie, zawiadamia Członków stowarzyszenia, jakoteż i poza stowarzyszeniem stojących kupców i pracowników handlowych, że namiestnictwo zatwierdziło przedłożony statut »Zarejestrowanej kasy

zapomogowej« wraz z działem B. »Pośrednictwa w stręczeniu pracy« i że z dniem 1. stycznia 1901. wprowadza w życie przy stowarzyszeniu ul. Czarnieckiego l. 1. II. p. zarejestrowaną kasę zapomogową, której celem jest ubezpieczenie pracowników handlowych na wypadek choroby, z uwagą, że należący do tejże kasy zapomogowej wolni są w myśl ustawy od obowiązku należenia do powszechnej kasy chorych. Obecny wydział stowarzyszenia będzie równocześnie pierwszym zarządem kasy zapomogowej, a z końcem marca b. r. nowi członkowie kasy zapomogowej, wybiorą z grona swego stały zarząd. Statuty kasy zapomogowej wraz z działem pośrednictwa w stręczeniu pracy, oraz deklaracje zgłoszeń i karty wypowiedzenia z kasy chorych, będą wkrótce po handlach rozesełane, a ktoby ich nie otrzymał, niech się zgłosi po nie u seniorów stowarzyszenia lub do p. Szydłowskiego w handlu Fr. Schubutha w rynku. Oprócz personelu handlowego mogą zostać członkami tej kasy zapomogowej pracownicy w księgarniach i aptekach, jak również podlegający obowiązkowi ubezpieczenia na wypadek choroby urzędnicy instytucji finansowych, wreszcie dependenci adwokacy i notaryalni.

Tabela wymiaru wkładek, oraz i świadczeń kasy, pomieszczona w statucie, przekona interesowanych, że za niższymi wkładkami kasa ta zapomogowa daje wyższe świadczenia, niż inne.

Jak się sporządza barwne fotografie na szkle.

Chcąc otrzymać oszkloną fotografię w barwach, zbliżonych do naturalnych, albo też barwną w ogóle, wymywa się taflę szklaną, na której się chce fotografię nalepić czystą ciepłą wodą.

Obmytą taflę wkłada się następnie do dziesięcioprocentowego roztworu kwasu saletrowego, a po godzinie zmywa się czystą zimną wodą, tak, aby nie z przyczepionego kwasu nie zostało; poczem obciera się ją zapomocą czystego ręcznika i czyści się dobrym spirytusem z jednej strony tak, iżby tam najmniejszy ślad z dotknięcia palców nie pozostał.

Potem bierze się nie nalepioną jeszcze na karton fotografię i ociera się ją watą, zwilżoną w benzynie — ale tak lekko, aby nie zniszczyć retuszowania.

Dwie tabliczki zwyczajnej kuchennej żelatyny daje się następnie do 250 centymetrów destylowanej wody lub czystej deszczówki, a gdy po godzinie żelatyna zmięknie, ogrzewa się ją tak długo, aż się rozpuści, przyczem trzeba uważać, aby woda nie wrzała. Tym ciepłym roztworem polewa się równiutko oczyszczoną powierzchnię tafli szklanej.

Wtedy zwilżoną nieco po odwrotnej stronie fotografię kładzie się stroną prawą na polaną płytę; żelatynę dookoła fotografii zeskrobuje się z lekka, a zmywszy jej resztki ciepłą wodą — suszy się potem płytę przez dłuższy czas.

Gdy już fotografia i płyta dobrze obeschły, pociąga się grzbiet fotografii kilkakrotnie olejem ricynowym, dopóki nie stanie się przezroczystą. Wtedy oddala się ostrożnie zbędne resztki oleju, unikając tarcia i przystępuje się do podmalowywania fotografii. Najlepiej czynić to dobrami, a niezbyt gęstymi farbami olejnymi, przyczem podmalowywanie należy kontrolować

bacznie z prawej, tj. z oszklonej strony fotografii. Najpierw należy podmalować drobniejsze szczegóły, jak n. p. oczy i usta, a potem podkłada się farby dla nadania karnacyi, tudzież barwy sukien. Po skończonem podmalowaniu daje się i na grzbiętą stronę fotografii odpowiednią taflę szklaną, po czem brzegi obu tafli odpowiednio się zalepia. W ten sposób otrzymywać można nie tylko tafle, lecz także czarki i piękne talerze dekoracyjne z barwnymi fotografiami.

Dla wynalazców — dyamenty.

Często przypadek naprowadza snadniej na odkrycia i wynalazki, aniżeli mozolne studia; ale zawsze studia i znajomość praw przyrody są potrzebne, aby umieć z przypadku skorzystać. Przypadek taki zdarzył się niedawno p. G. L. Bourgerel, technicznemu kierownikowi Towarzystwa *Volty* w Genewie. Oto topił on w płomieniu dmuchawki podwójnej różne metale. Puszczając wewnętrzną rurką dmuchawki powietrze zgęszczone, a zewnętrzną acetylen — otrzymywał płomień ciemny o wysokiej cieplotcie. Zastąpiwszy powietrze tlenem, otrzymał również wysoką cieplotę przy jasnym płomieniu. — A kiedy w płomień włożył dla próby — niemal dla zabawki — bryłki karbidu — ujrzał, że na ujściu wewnętrznej dmuchawki powstał osad. Zbadawszy ten osad, przekonał się, że był to węgiel, wydzielony z karbidu, ale węgiel tak twardy, że szkło krajał, jakby dyament. O ile nie mamy tu do czynienia z jaką przymieszką, n. p. stali do węgla — to należy przypuszczać, że w tym kierunku prowadzi droga dla wynalazców ku tworzeniu sztucznych dyamentów, które, jak wiadomo, nie są niczem innem, jak tylko kryształami czystego anorganicznego węgla.

Ze stowarzyszenia drobnych Kupców chrześcijańskich we Lwowie.

Stowarzyszenie to, rozwijające się wprawdzie z wolna, ale stale, wydało odezwę do tych drobnych kupców chrześcijańskich, którzy do stowarzyszenia jeszcze nie należą. — W odezwie tej znajdujemy między innymi ustęp następujący:

„Bieda was gniecie, a czy nie moglibyście jej zmniejszyć? Kupujecie towary, a czy oglądacie się dostatecznie, aby je mieć dobre a po cenie możliwie niskiej? W razie choroby, gdy wydatki się zwiększają, a interes musi chromać, czy macie jakie zaopatrzenie. — Nie — a dlaczego? — bo nie jesteście członkami naszego Stowarzyszenia drobnych Kupców chrześcijańskich, które właśnie ma za cel waszą obronę, wskazywanie źródeł dobrych towarów po możliwie niskiej cenie i zapewnianie wam zapomogi w razie choroby — a to wszystko przy bardzo lekkich warunkach: 50 ct. wstępnego i 25 centów wkładki miesięcznej“.

Ze strony redakcyi zachęcamy również drobnych kupców chrześcijańskich, by przystępowali do tego Towarzystwa; przyjaciół zaś zaś chrześcijańskiego handlu wzywamy, by zapisywali się, jako członkowie wspierający do tego Towarzystwa.

Patryotyczni Żydzi z wielką ofiarnością popierają swój „*Kleinhandelschutzverein*“ t. j. „Związek ku rozwojowi drobnego handlu żydowskiego“ — więc też i my Polacy powinniśmy popierać swoje „Stowarzyszenie wzajemnej

pomocy drobnych kupców chrześcijańskich“, znajdujące się we Lwowie, przy ulicy Ormiańskiej liczba 20. Redakcyja nasza, będąc organem tego Stowarzyszenia, stara się pomagać mu, o ile tylko może, informacyami, tudzież bezpłatnem dostarczaniem gazet i książek. — Również lwowskie Towarzystwo Oświaty ludu oddało temu Towarzystwu biblioteczkę do użytku; ale sądzimy, że także wśród polskich, a chrześcijańskich filantropów, znajdują się ludzie, którzy zechcą poprzeć cel tak pożytecznego Towarzystwa drobnych kupców i kramarzy chrześcijańskich.

Wzór secesyjny.



Drzwi kowane z żelaza (obacz artykuł na str. 3 i 4).

Informacje, rady i nowości przemysłowe, handlowe i gospodarcze.

Nowy sposób powlekania blachy papierem wprowadziła w użycie firma *Siemens & Halske*; polega on na rozwalcowaniu na blasze nawpółsurowej celulozy.

Przy kupowaniu bursztynów należy teraz być bardzo uważnym, gdyż z kopalni przyrządzają masę zupełnie podobną do bursztynu. — Masa ta zowie się *ambroinem*. — Należy więc uważać, by zamiast drogiego bursztynu nie kupić ambroinu małowartościowego.

Na zniszczenie włosów brodawkowych i innych, twarz szpecących owłosień zaleca Dr. K. Schmitz z Brukseli sok z liści rośliny *Hermandia Sonora*.

Stypendyum dla stelmachów i kołodziejów. Wydział kraj. ogłosił stypendyum w kwocie 800 kor. z fundacyi wystawy kraj. we Lwowie z r. 1877, przeznaczonej dla rzemieślników i przemysłowców, którzy, zawodowo już w kraju wykształceni, wiedzę swą i naukę za granicą uzupełnić pragną. Wydział krajowy postanowił nadać tym razem jedno stypendyum stelmachowi (kołodziejowi). Kandydaci, ubiegający się o to stypendyum, winni wnieść pędania do Wydziału kraj. i dołączyć do nich: metrykę,

świadczenie moralności, świadectwo ubóstwa i poświadczenie nabytego w kraju zawodowego wykształcenia w stopniu powyżej wskazanym. Nadto winni kandydaci w podaniach wskazać szczegółowo program i cel podróży, a Wydział kraj nadając stypendyum, może nadto wytknąć stypendyście kierunek, w jakim i miejscowość, w której uzupełnić ma swoje wykształcenie. Wreszcie przedłożyć mają kandydaci także **pisemne zobowiązanie** się, że w razie uzyskania stypendyum, po wykształceniu się za granicą, wykonywać będą swój przemysł w kraju przez lat dziesięć, gdyby zaś nie dopełnili tego warunku po otrzymaniu stypendyum, obowiązani będą zwrócić fundacyi otrzymaną kwotę wraz z 6%.

Lakier z drzewa, a raczej z odpadków drzewnych, występujących przy wyrobie celulozy w formie osobnego ciała, zwanego ligninem, otrzymali *Dr. Zühl i Eisemann* w Berlinie. — Lakier ten został już opatentowany; ma być tani, a trwały.

Jak nadać starożytny wygląd bronzom, czyli jak utworzyć na nich sztucznie t. z. *patynę*, t. j. zielonkawą powłokę śniedzi, która zwykła pokrywać przedmioty z brązu, długie lata wystawione na działanie powietrza i wilgoci.

Sztuczną patynę otrzymuje się przy pomocy płynu następującego: 10 gr. azotanu miedzi i 2 gr. soli kuchennej rozpuszcza się w pół litrze wody; osobno zaś miesza się 10 gr. amoniaku z taką ilością kwasu octowego, ażeby mieszanina była nieco kwaśną i niebieski papier czerwieniła, poczem się do niej wlewa także pół litra wody. Obie te mieszaniny zlewa się razem i tak uzyskanym płynem zwilża się przedmioty brązowe, a po wyschnięciu powłoki wyciera się je szczotką i tak długo zwilżanie i wycieranie powtarza, aż patyna pożądanej siły na bronzie wstąpi.

Nagrodowypis dla wynalazców. — Prezydent amerykańskiego towarzystwa „Eric. Telephon Co“ *Chas. I. Glidden* wyznaczył **dwie nagrody po milion dolarów** dla tych, co wynajdą najlepsze *relais* telefonowe (telephonrepeater) i najlepszy system wielokrotnego telefonowania. — Nuże więc polscy wynalazcy — nikt wam w kraju nagród nie da! — sięgajcie więc po nią u Amerykańskich miłośników postępu. (Szczegóły podać może R. Michel, Rixdorf Kais, Friedrichstr. 15).

Podłoga w stajniach powinna być zawsze nieprzepuszczalną. Rozumie się przez to, że zapomocą wybrukowania powinno się temu zapobiedz, aby jakiekolwiek płyny, jak woda, mocz i t. p. z góry w ziemię nie wsiąkały i zgnilizny tam nie sprowadzały, dalej, aby żadne wyziewy choroby wywołać mogące z dołu do góry, a zatem ze spodu przez bruk do stajni nie wniknęły. Trzeba się zatem starać o możliwie suchy spód a dopiero na to położyć nieprzepuszczalny bruk. Najlepiej jest zrobić podłogę z dobrze wypalonej cegły, najmniej 8 centymetrów grubej, którą układa się na podstawie betonowej 10 centymetrów grubej. Podłoga cementowa jest niedobra, ponieważ jest za gładką i za zimną. Stajnia końska powinna mieć od żłobu do rynnicy tylko 1 procent spadku, t. j. powinna się obniżać na metr długości tylko o 1 centymetr. Stajnie, które mają za silny spadek są niedobre; konie stojąc na takiej podłodze, nadwyrężają zad, podstawiają nogi przednie pod siebie, osłabiają je sobie, i nabierają skłonności do potyknięcia się.

Lampę gazową żarową z palnikiem na dół zwróconym wynalazł czeski inżynier Červenka; donosi o tem techniczne biuro *Dr. Juergensena i Bauschliciera* w Pradze.

Ocet owocowy. Do przygotowania octu na domowe potrzeby może służyć byle garnek kamienny, większy.

W nim zbieramy łupiny z owoców, gniazda nasienne, tudzież pośledniejszy owoc, rozkrojony lub zmiażdżony. Wszystko to zalewamy taką ilością gorącej wody, by powstała gęsta papka i ustawiamy w ciepłym miejscu kuchni. Z każdą nową ilością owoców postępujemy tak samo, co powtarzamy dopóty, dopóki garnek nie będzie napełniony, poczem przykrywa się go rzadkiem płótnem. Po jakich 6 lub 8 tygodniach płyn zamieni się w ocet, który należy odcedzić i zlać do butelek.

Samochodowy motor Klingenberga. — Oto jedna z ciekawszych nowości w dziedzinie samochodów, wprowadzona na ostatnich wyścigach samochodów z Berlina do Akwisgranu przez berlińskie „Allg. Automobilgesellschaft“. Wynalazca prof. dr. Klingenberg uposażył ten motor w wiele udogodnień; a przez to, że pudło, w którym mieści się motor, użył jako os tylną, zmniejszył znacznie ogólny ciężar samochodu.

Dla introligatorów podajemy tu wzór okładki w stylu dawnego francuskiego renesansu z r. 1551, co przy oprawianiu zabytków antykwarskich przydać się może.

Metalowe węże wchodzą tu i ówdzie w użycie zamiast gutaperchowych, a względnie kauczukowych; tworzy się je przez zwijanie spiralne i lutowanie metalowej wstęgi.

Osobnej maszyny do trzepania dywanów używają wielkie składki. — Maszyn takich dostarcza firma *Amandus Kahl* w Hamburgu.

Dalsze informacje podawać będziemy stale w następnych numerach,

Ze Związku Chrześcijańsko-Narodowego.

Wydział Związku przesyła wszystkim Członkom noworoczne „Szczęść Boże“ i zaprasza na wspólny opłatek, który odbędzie się dnia 6. b. m. o godzinie 12. w południe w lokalu Związku we Lwowie, przy ulicy Frydrychowskiej 1. 9.

Przemysłowo-handlowa sekcja tego Związku wkrótce po Nowym roku rozpocznie swą działalność, o czem, jako też o sprawach Związku, będziemy podawać wiadomości w następnych numerach.

Dla wygody Szanownych Czytelników

podajemy tu na str. 7, 8, 9, i 10. początek powieści „*Po promieniu księżycy*“, drukowany w numerach z r. 1900., a świeży ciąg dalszy, odgraniczony znakiem * * * znajduje się na stronicach 11 i 12 tego numeru.



Po promieniu księżycy.

Opis podróży na księżyc i przygód

A. Zawernego,

uczestnika pierwszej polskiej wyprawy do krajów
nieznanych na księżycu.

I.

Przygotowania.

„Wiedziałam dobrze, że książę Filip jest oryginalnym, jakich mało; ale niktby nie przypuszczał, aby dziwactwo posunął do tego stopnia, iż dom swój w szpital przemienił waryatów” — temi słowy odezwała się hrabina M. do mnie, jako do sekretarza księcia — kiedy jej oznajmił, że książę zajęty w warsztatach i za godzinę dopiero będzie mógł służyć...

— Przepraszam bardzo — odparłem na jej wywody, wskazując uprzejmie krzesło — ale tu w domu naszym nie mamy ani jednego waryata...

— To rzecz zapatrywania. — Ja zaś twierdzę, że wyście wszyscy już dostali bzika, odkąd pan Filip wdał się z tym Promykiem!...

— A cóż może pani dobrodziejka zarzucić Promykowi? — To bardzo zacny i rozumny człowiek!...

— A ja twierdzę — panie Zawerny — że to niedowarzony filozof!...

— Filozof i inżynier, a przedewszystkiem znakomity astronom! — zauważyłem.

— Da on wam astronomię, gdy księcia zrujnuje do szczytu... Ale... powiedzno mi pan, jak to przyszło do tego, że książę przystał na projekt tego pańskiego *Promyka*.

— Rzecz się tak miała:

Jak pani łaskawej wiadomo, książę był jeszcze do niedawna zapalonym koniarzem, wizytowcem, graczem i t. d. — Z wyścigów na wyścigi, z łowów na łowy, z wycieczki na wycieczkę — tak iż ostatecznie majątek począł się mu targać; — Promyk dopiero księciu oczy otworzył...

— Facecye! — facecye, bajki! — panie Zawerny!

— Nie facecye — pani hrabino — tylko szczerą prawdą — odrzekłem. — Było to właśnie w kruchych dla księcia czasach, gdy razu pewnego dostał książę list... taki... o o! mam go właśnie w aktach i odczytam, tylko proszę się nie śmiać z dziwacznej formy:

Wielmożny a wielce nam Miły!

Dowiedzieliśmy się, t. j. ja i mój pomocnik Wicek, że Książę Pan namiętnie uprawia różnego rodzaju gry i sporty. Cieszyłoby nas to wielce, gdyby nie to, że uprawianie sportu dla sportu i nie więcej jest tylko zabawką, rujnującą jednostki i kraj cały — proponujemy więc księciu panu sport inny, a wielce pożyteczny, t. j. *wyprawę na księżyc*. Z przedsiębiorstwa tego mogą spłynąć liczne korzyści nie tylko naukowe, ale i finansowe. Będziemy mogli potem kraj nasz ukochany ale nieszczęśliwy, podnieść i wzbogacić, gdyż, jak przypuszczam, istnieją na księżycu bardzo obfite pokłady drogich metali i kamieni. — Proszę podać czas i miejsce, abym mógł Księżciu Panu osobiście przedstawić cały plan wyprawy.

Z poważaniem i życzliwością

Jan Promyk.

— Cóż myślisz o tym waryacie — zapytał mnie książę.

— Myślę, że to w każdym razie waryat nieszkodliwy... Można go zaprosić na pogadankę, tak dla hecy!

Zaprosiłem go też istotnie listem, który książę własnoręcznie podpisał.

— Czego pan sobie właściwie życzy — pyta go książę.

— Pomocy finansowej, abym mógł dokonać dzieła epokowego — a mianowicie podróży na księżyc.

— Czyś pan oszalał — pyta książę.

— Dotychczas nie! — brzmiała odpowiedź; ale gdy nie znajdę nikogo wśród rodaków, ktoby mi dopomógł, tem przedsiębiorstwem wsławić polskie imię — to sam nie wiem, czy istotnie wtedy nie zwaryuję z żalu i rozpacz, tem bardziej, że już mi do ukończenia dzieła nie wiele potrzeba.

— Ale czegoż pan chcesz odemnie?

— Przystąpienia do spółki. — Dotychczas nie zjednałem dla mego przedsiębiorstwa nikogo, prócz jednego poczciwego *Wicka*. Pracowity chłopak, zręczny i silny, ale biedak, a dotego analfabeta. Mam z nim na razie wiele kłopotu, bo muszę go uczyć czytania i pisania, by mi nie zrobił wstydu, gdy przyjedziemy na księżyc.

— Jakimże sposobem myśli pan dostać się na tak odległą od nas bryłę niebieską, jak księżyc.

— To moja tajemnica, a wyjawię ją księciu tylko w takim razie, gdy mi przyrzecze przystąpić do spółki. Potrzeba nam jeszcze 1 milion i 200 tysięcy koron, czyli, jak w zeszłym wieku mówiono — 600 tysięcy złotych.

— Tak! — pan myśli, że ja tak łatwo „mir nichts, dir nichts” — tyle pieniędzy wytrzęsę tu panu z rękawa?

— Tak naiwny nie jestem. — Owszem jako dobrze powiadomiony wiem, że książę niestety ostatkami goni...

— Daruję panu to — wyrażenie, bo widzę, że masz bzika; ale tak źle nie jest, bo gdybym teraz sprzedał swe dobra, to w każdym razie dostałbym dwa razy tyle, ile panu potrzeba, tj. 1,200,000 zł. czyli 2,400,000 koron — gdyż ziemia w początkach XX. stulecia podwoiła niemal swą wartość.

— Nie przeczę wcale i chętnie w to wierzę; ale nie byłbym nigdy tak niesumienny, aby dla niepewnej podróży na księżyc doradzać księciu sprzedaż ojczystej ziemi, tem bardziej, że o ile znam hipotekę i stosunki, musiałyby w takim razie te dobra prędzej czy później stać się łupem obcego, a wielce ruchliwego i przedsiębiorczego narodu Żydowskiego. — Do tego zaś nigdy ręki nie przyłożę, choćbym nawet miał wyrzec się przyjemności podróży na księżyc.

— Jakżeż pan więc, do diabła, chcesz odemnie dostać taką sumę pieniędzy, skoro wiesz, że nie mam gotówki, a z rocznego dochodu, który niosą dzierżawy i który mi wykazuje zarządca, nie oszczędzić nie mogę.

— Sposób mój jest bardzo prosty; a rzecz, że książę rad będzie z niego i że mój pomysł pochwali. — Oto, gdy już obmyśliłem pojazd, zdolny do lotu wśród międzyplanetarnych przestrzeni i kiedy, po odbyciu prób, przekonałem się o jego praktyczności — zrobiłem obliczenia — które wykazały, że cały mój stosunkowo olbrzymi majątek, odziedziczony po wuju, bezdzietnie zmarłym w Ameryce handlarzu świń, został już wyczerpany — zacząłem przemysliwać, jakby tu jeszcze zdobyć tę stosunkowo drobną sumę 1,200,000 koron, potrzebną na ostateczne wyekwipowanie gotowego już pojazdu i na sporządzenie niektórych jeszcze aparatów, któreby chroniły nasz wóz przestworzowy od nagłych zmian ciepłoty. Chciałem początkowo udać się do ofiarności publicznej i przemówić do narodowej ambicyi Polaków; ale przedsięwzięte prywatnie kroki przekonały mię, że ani nasi rodowi magnaci, ani też wzbogaceni mieszczaństwo, nie czują ambicyi w tym kierunku, aby popierać wynalazki odkrycia i przedsiębiorstwa, choćby nawet tak zyskowne, jak

zaprowadzenie komunikacji' między ziemią a księżycem. Chciałem więc ogłosić, iż stoję o znaczne sumy do zakładu, że podróż moja w zupełności się powiedzie, a jako warunek zakładu żądałem, aby 100 zakładających się złożyło po 12,000 koron, jako kaucyę do mej dyspozycji. Projekt ten jednak, który w społeczeństwie angielskiem, niemieckiem lub francuskim przyjętoby całkiem poważnie — wśród rodaków zjednałby mi opinię nieuleczalnego waryata. — Rzecz inna, gdybyście wy zacny książę projekt taki rzucili, ot tak od niechcenia, w swym klubie. — Ma tam książę z pewnością więcej, niż 100 partnerów, z którymi nieraz zgrywał się w karty lub inne tym podobne ogłupiające przyrządy — otóż radziłbym bardzo — na pierwszym lepszym zebraniu w klubie wystąpić z następującym projektem:

Sprykrzyła mi się już zupełnie kołowaczonośna gra w karty i tym podobne przybory; proponuję więc panom grę następującą:

Wzywam 100 panów, chętnych ku temu, do stawek po 24,000 koron; ja zaś oddaję w zamian jako stawkę cały swój majątek, przedstawiający wartość około 2,400,000 koron. — Stawki więc będą równe, z tem zastrzeżeniem, że wy po połowie swoich wpłaciecie gotówką i dacie mi do rozporządzenia po 12,000 koron czyli 1,200,000 koron. Zabezpieczenie dam wam hipoteczne, a stawki wrócą się wam w dwójnasób, jeśli nie spełni się warunek zakładu, który brzmi następująco:

„Ja twierdzą, że inżynier *Promyk*, znany powszechnie w naszym mieście pod nazwą „kiepskiego waryata“ dojedzie w swym przestworzowym pojeździe na księżyc i wróci napowrót na ziemię. — Wy zaś twierdzicie przeciwnie. — Czyje twierdzenie się sprawdzi, ten wygra“.

— Pomysł pański — rzekł do *Promyka* książę *Filip* podoba mi się ze względu na oryginalność; ale jakąż gwarancyą, że się nie narażę na śmieszność, jeśli n. p. twój wehikuł nawet nie ruszy się z miejsca, lub zamiast ruszyć na księżyc, ugrząźnie gdzie w błocie...

— Nie przeczę szanowny książę, że zamiar mój, zbyt śmiały, może się nie udać; przygotowany jestem też na to wraz z Wickiem, że eksperyment przypłacimy życiem, ale w każdym razie ręczę za oryginalność wynalezionego przezemnie pojazdu, nad którym pracowałem przeszło lat dziesięć, a który z pewnością wart będzie tego, aby się mu przypatrzyła liczna publiczność za dobrze płatnymi biletami wstępu.

Dochód ze sprzedaży tych biletów w jednej trzeciej części przeznaczam dla ciebie, mości książę, jako dar honorowy; jedną trzecią zachowam dla siebie na wypadek, gdybym powrócił szczęśliwie z księżyca, a resztę, to jest znów jedną trzecią część z tego dochodu przeznaczam na *fundusz stypendyjny dla popierania wynalazców polskich*. — Gdyby mi się nie udało powrócić z księżyca, przyrośnie do tego funduszu także część moja.

— Wiesz pan co — rzekł po namyśle książę do *Promyka* — gdy się bliżej z panem rozgadać — to pan nie wyglądasz na takiego waryata, za jakiego cię mają.

— Podzielim twoje zdanie mości książę — rzekł *Promyk* — i na miłość tej ziemi ojczystej, tak biednej, a tak mało rozwiniętej pod względem przemysłowym, radzę ci nie odrzucać mojej propozycji. Przypomnij sobie jak z początku arystokracja niemiecka drwiła sobie z hrabiego Zeppelina i jego napowietrznego pociągu; a przecież wytrwałość tego dzielnego człowieka przekonała wszystkich, że się mylili. Ostatecznie sama arystokracja i plutokracja niemiecka uznała usiłowania Zeppelina i złożyła ogromny fundusz na urządzenie żeglugi napowietrznej, która — jak szanownemu panu wiadomo — jest już dziś wysoko rozwiniętą.

Czem hr. Zeppelin jest wśród Niemców, tem Ty, książę Filipie, bądź pośród Polaków!

— Brawo! Zgadza się na twój plan, — rzekł wkońcu książę do *Promyka* — a resztę pani hrabina wie już zapewne:

Oto książę tak dalece przejął się teraz genialnym pojazdem *Promyka*; tak dalece zaprzyjaźnił się z tym niezwykłym człowiekiem, że nie tylko przeprowadził cały powyższy plan finansowy, ale nadto uparł się, że także razem z *Promykiem* pojedzie na księżyc.

— Czyli, mówiąc inaczej — rzekła sucho hrabina — obydwaj powaryowali!...

— Jak widzę, nie przekonam pani hrabiny — niech to jednak będzie miarą wielkości pomysłu, że i ja także, jako czwarty z uczestników, wybieram się w tę podróż.

— W takim razie żegnam pana! — Przy tych słowach hrabina zerwała się szybko z krzesła, jakby przestraszona. — Powiedz pan jednak księciu, że ja, jako krewna znam swe obowiązki i nie pozwolę na zrujnowanie majątku. Właśnie przed tygodniem odbyliśmy naradę rodzinną, a wczoraj nasz adwokat wniósł podanie do sądu o uznanie księcia *Filipa* za umysłowo chorego i ustanowienie dlań kuratora... Nic więc nie będzie z waszej jazdy...

— Pani dobrodziejko — rzekłem nie bez pewnego wzburzenia — pani dobrodziejko! nie kompromituj pani wielkiego dzieła. — A zresztą nie pani z tego nie przyjdzie, gdyż zanim podanie pani przejdzie przez alembik biurokratyczny — my już będziemy z pewnością w drodze. — Za tydzień wyjeżdżamy, — że zaś cała ta jazda odbywać się będzie z szybkością jak myśl chyżością, przeto żadna władza nie nam zrobić nie może.

— Ha to róbcie, co chcecie; niech się dzieje wola Boża — rzekła z rezygnacją hrabina — powiedz pan jednak księciu, że przyszedł tu jako matka dwu córek — nie w swoim, ale w rodziny imieniu...

— Ależ pani dobrodziejko — Książę *Filip* — jako uczciwy a kochający swą rodzinę pamiętał o was i cały przypadający nań dochód z widowiska przy wzlocie naszego pojazdu, które to widowisko przyniesie znaczne sumy, zapisał testamentem właśnie na rodzinę. Na widowisko to zgłosiło swój przyjazd i zakupiło już bilety wielu z zagranicznych milionerów. — Scisk będzie olbrzymi...

— Ha to jedźcie z Bogiem — jeśli istotnie, być może, nie powoduje wami wariactwo, lecz zdrowa idea.

Zaledwie hrabina opuściła salę — odezwało się silne pukanie do drzwi.

— Proszę — zawołałem; i do pokoju weszło trzech jakichś panów w mundurach.

— Komisya urzędowa — objaśnił mi jeden z nich — Przysłaliśmy w sprawie środków ochrony publiczności przy widowisku na błoniach, skąd panowie chcecie się wznieść na księżyc.

— W takim razie muszę poprosić samego *Promyka*, gdyż nie jestem uprawniony wyjawiać jego tajemnic. Przystąpiłem do telefonu i po krótko zawiadomiłem *Promyka* o przybyciu komisji.

— Chwała Bogu! przygotowania już ukończone — rzekł *Promyk*, wchodząc do pokoju — po czem natychmiast wraz z księciem *Filipem* powitali członków komisji.

— Czy możecie panowie zaręczyć, że wybuch, który wasz statek ma wyrzucić ku księżycowi, nie spowoduje zbytznego wstrząśnienia powietrza i terenu. — Jesteśmy upoważnieni zbadać środki ostrożności, które panowie przedsiębiorzecie — a w razie niedostateczności zabronić podróży.

Przedstawimy panom wszystko na miejscu. — Może pojedziemy.

— Dobrze — nawet natychmiast to uczynimy — rzekł urzędnik komisarz; po czym siedli wszyscy do powietrzostatku i skierowali się daleko poza miasto ku obszernym okien niezmiernym błoniom.

Na błoniach tych na pierwszy rzut oka nie było widać nic, oprócz bezbrzeżnej płaszczyzny. Dopiero po zbliżeniu się, ujrzeli członkowie komisji w środkowym punkcie równiny jakiś przedmiot, wystający z łona ziemi nakszałt olbrzymiego komina.

— To nasz sztuczny wulkan — rzekł Promyk.

— Składa się on z olbrzymich rur metalowych, spajanych razem, a zagłębionych w łono ziemi. Na samym spodzie jest rura o grubych ścianach, zaopatrzona silnym dnem, przebitym tylko w jednym miejscu małym otworem, przez który przechodzi izolowany drut ku przewodzeniu prądu elektrycznego. — Cała ta olbrzymia gigantyczna rura, której budowa trwała przeszło dziesięć lat — spoczywa swym silnym dnem na kilkupiętrowych sprężynach, a boki jej opatrzone są szeregiem kółek, ściśle przylegających do zrębu olbrzymiej suchej studni, w której się mieści ta olbrzymia rura.

— Jakież przeznaczenie ma ta rura — zapytał niecierpliwie protokolant, wyjmując papier i ołówek, aby notować daty do urzędowego protokołu.

Promyk przedstawił więc, że ta rura jest właściwie olbrzymią armatą czyli t. z. wulkanicznym działem, na dnie którego spoczywa ogromną ilość najsilniejszych materii wybuchowych, ponad którymi to materiami nakszałt kuli położony jest wóz przestworzowy w formie walca, zakończonego stożkowatym daszkiem.

W tym przestworzowie mieści się magazyn żywności, magazyn aparatów i pomieszkanka dla uczestników wyprawy na księżyc.

Przestworzowiec ten różni się zasadniczo od tego, w którym za czasów *Vernego* próbowano się dostać na księżyc — a różni się głównie tem, że posiada własną motoryczną siłę, zdolną do działania wśród eterycznych przestworzy międzyplanetarnych.

Publiczność będzie się przypatrywała wybuchowi naszej wulkanicznej armaty z odległości blisko milowej zapomocą odpowiednio narządzonych lunetoskopów; a ten olbrzymi pierścień, czy łańcuch, opasujący w milowym promieniu naszą armatę — to właśnie trybuny dla publiczności. — Objaśnienia damy jej zapomocą gurandfonów. — Wszystko więc przygotowaliśmy tak, że nawet gdyby podczas wybuchu naszej wulkanicznej armaty zostały wyrwane ze zrębu studni cegły i kamienie — toć w żaden sposób nie dosięgną widzów, odległych o milę!...

— Bardzo dobrze zaiste wszystko przygotowane — rzekł komisarz inżynier, dotychczas ciągle milczący — sądzę, że na tem nasza czynność urzędowa może być zakończona.

— I ja tak sądzę — odrzekł przewodniczący komisji. — Panie protokolancie, zakończ notatki. — Gratuluję panom; możecie bez przeszkód jechać na księżyc.

II.

Wybuch armaty.

Rozległym kręgiem kilka milionów ludzi otoczyło wystającą na Promykowych błoniach olbrzymią, niby gardziel wulkanu rozwartą, armatę.

Słońce kładło się już ku zachodowi; a na strop niebios wstępował z wolna błądy, drżący księżyc i siedł cichutko, jak gdyby przeczuwał, że lufa olbrzymiej armaty wkrótce ku niemu skierowaną zostanie i że wkrótce czterech synów tej ziemi z szybkością strzału podaży ku jego tarczy.

Od strony miasta ścisk przy trybunach był największy. Tamtędy bowiem mieli przejeżdżać Promyk i księżę Filip, którzy przed śmiertelną niemal podróżą poszli dokonać spowiedzi życia i pomodlić się Bogu. Jako sekretarz wyprawy dokonałem również wraz z Wickiem wczas rano tego chrześcijańskiego obowiązku.

Nie tylko z trybun, lecz także z »balonów na uwięzi« i z napowietrznych gondol, umieszczonych na kotwicach, przypatrywały się milionowe rzesze armatniej pasczące, z której wkrótce mieli wylecieć w powietrze czterej nasi podróżni.

Dałem znak, a maszynista puścił natychmiast w ruch żurawiovą windę z dużym koszem, do którego bez wahania wskoczył dzielny nasz Wicek, żegnając się, jakby przed kąpielą. Natychmiast począł kosz unosić się w górę, a potem spuścił się wraz z Wickiem w ciemną głęb olbrzymiej armaty.

Wśród widzów przebiegł szmer zdziwienia...

Za chwilę dały się słyszeć burzliwe oklaski i wnet na powietrznym statku pojawili się Promyk i ks. Filip ponad równiną, aby również wraz ze mną dać się nabić w armatę...

Już tylko dwie godziny i kilka minut dzieliło nas od chwili, w której iskra elektryczna zapalić miała wybuchowe materie na dnie olbrzymiej armaty i wyrzucić nas w kierunku ku księżycowi; to też szybko wysiadł Promyk wraz z Filipem z powietrzostatku i przystąpił do gurandfonów, aby narządzić je do wygłoszenia wykładu o księżycu.

Wszystkie lunetoskopy zwrócone były w środkowy punkt olbrzymiego koliska, to jest ku naszemu stanowisku obok wulkanicznej olbrzymiej armaty.

Pierwsze głosy gurandfonów, które o milę przenosiły dokładnie każde, choćby najciszej wypowiedziane słowo, powitała publiczność szmerem zadowolenia, a potem znowu z zapartym niemal oddechem w piersi słuchano opisu księżycy, zestawionego na podstawie ścisłych naukowych badań, które zresztą od początków XX. wieku aż po dziś dzień nie wiele postąpiły.

Szanowni obywatele! — tak zaczął się wykład Promyka już tylko stokilkadziesiąt minut dzieli nas od chwili, w której wylecimy najpierw w powietrze; a potem w sferę eteru, otaczającego ciała niebieskie.

Wśród ciał niebieskich systemu słonecznego Ziemia jest jednym z najmniejszych, a przecież w dziejach wszechświata niepoślednią gra rolę, jako zamieszkała przez istoty, obdarzone rozumem, a zwane ludźmi.

Pozostaje ona z innymi ciałami niebieskimi w łączności zapomocą promieni światła i ciepła, oraz zapomocą promieni przyciągania się ciał niebieskich czyli t. z. grawitacji.

Promienie tej grawitacji działają nie tylko w kierunku słońca; ziemia również ma swoją siłę przyciągania i tak, jak magnes przyciąga żelazo, tak też ziemia, będąca również ogromnym magnesem, przyciąga księżyc.

Przyciąganie, działające swymi promieniami grawitacji, jest tem większe, im większa i gęściejsza jest masa.

Jest to prawo fizyki, które możemy stwierdzić tu na ziemi. Tak n. p. jeśli puścimy przy spokojnym powietrzu piórko w pionowym kierunku z wierzchołka słupa telegraficznego na dół — to piórko upadnie rychło u stóp słupa, nie zatrzymując się nigdzie; natomiast jeśli je puścimy z pionowej skały o tej samej wysokości, co słup telegraficzny — to piórko pierwszej ze sto razy przylegnie do skały, zanim spadnie na dół.

Skąd to pochodzi? — Oto stąd, że wielka masa skały przynajmniej 100 razy silniej przyciąga to piórko, niż mała masa słupa telegraficznego.

Znając to prawo, oraz rozmiary ziemi, a przekonani przez Kopernika, że *Słońce* jest punktem środkowym, około którego obracają się takie planety, jak *Ziemia*, *Mars*, *Jutrzenka* (czyli *Venus*) *Neptun* i inne, mogli już astronomowie, choć z niemałym trudem, obliczyć wielkość masy słońca, która według praw fizyki jest niezbędną ku temu, aby tak przyciągać Ziemię, iżby siłą odśrodkową nie wyrwała się ze swej drogi.

Obliczono więc, że n. p. według dawniejszych uczonych średnica Ziemi w równiku wynosi 6,377.397 metrów czyli przeszło 859 mil geograficznych (Bessel już w r. 1842). — Powierzchnia Ziemi liczy przeszło 509 milionów kilometrów²; gęstość jej — 5 56 (to znaczy, że masa ziemi jest przeszło pięć razy gęściejszą od masy wody w równej objętości — *Cornu*); a objętość Ziemi ma 1,082,841,322,500 kilometrów sześciennych. — Ponieważ droga, po której Ziemia okrąża Słońce ma kształt elipsy — przeto znajduje się ona raz bliżej — drugi raz dalej od słońca. — Przeciętna odległość ziemi od słońca wynosi przeszło 148 milionów kilometrów czyli przeszło 20 milionów mil.

Przed tysiącami wieków odległość ta prawdopodobnie była żadna: bo ziemia wraz ze słońcem stanowiła jedną olbrzymią, rozpaloną aż do stanu gazowego masę, z której poszczególne ognistopłynne bryły, niby krople wody z pośród parą buchającego kotła — rozbryznięły się na wszystkie strony. — Jedną z takich ogromnych kropel roztopionej i rozgazionej masy słonecznej jest właśnie nasza Ziemia. — Z czasem, po wielu, wielu wiekach zastygła jej skorupa; otaczając ją para skropliła się i zamieniła w ogromne morza; a tylko we wnętrzu tej ziemi kropla onej masy słonecznej pozostała dotychczas niemal całkiem niezmienioną, t. j. ognisto-płynną — a wyziewa na wierzch tylko od czasu do czasu otworami wulkanów. — Wraz z olbrzymią kroplą ziemi, która choć oderwana na przeszło 20 milionów mil od słońca, mimo to musi się dookoła niego obracać tak, jak kropla wody, tocząca się po rozpalonej blasze — oderwaną też została od słońca inna, mniejsza od ziemi, kropelka ognistopłynnej masy słonecznej, zwana obecnie Księżycem.

Kropelka ta leciała z początku wraz z Ziemią, a dopiero potem przez wybuch gazów Ziemi oderwała się od niej i poczęła krążyć tak dookoła ziemi, jak ziemia dookoła słońca.

Księżyc nie jest więc właściwie opiewanym przez poetów kochankiem ziemi, lecz jej dziecięciem; podobnie jak Ziemia jest córką Słońca. (To tylko hipoteza).

Oderwane od słońca, poczęły ziemia i księżyc ze stanu gazowego zastygać w stan stały — przy czem księżyc zastygł znacznie pierwej, niż ziemia; a to z tego powodu, że jest od ziemi znacznie, bo 50 razy mniejszy. — Gdybyśmy wydrażyli kulę ziemską i zrobili z niej olbrzymi kocioł — to moglibyśmy w nim zmieścić 50 takich główek kapusty, jak księżyc — wiadoma zaś rzecz, że główka kapusty, wyjęta z kotła, daleko prędzej ostyga, niż 49 innych główek zawartych w odstawionym od ognia kotle.

W każdym razie byłby księżyc bardzo dużą główką kapusty; zwyczajną bowiem, choćby największą główkę kapusty można przebić przez środek nożem o długości ćwierci metra; gdybyśmy zaś chcieli przebić księżyc nożem na wylot przez środek — to potrzebowalibyśmy na to noża olbrzymiego, który postawiony »sztorcem« musiałby mieć 3,480 kilometrów wysokości a więc noża, któryby był mniej więcej 1300 razy wyższy, niż najwyższe szczyty w naszych Tatrach — Gerlach i Łomnica (2663 i 2634 m.) — Gdybyśmy zaś istotnie chcieli zbudować na ziemi instrument ku przedziurawieniu księżyca, musielibyśmy chyba najwyższą

górze na naszej Ziemi t. j. *Gaurisankar*, wysoki na 8,840 m., pociąć mniej więcej na 400 płatów długości po 8840 metrów i dopiero po zlutowaniu ich otrzymalibyśmy rożen na 3,480,000 metrów długi, to jest tak wielki, jak średnica księżycowa.

Aby na ten rożen nawdziąć księżyc, trzeba by jednak zbudować doń drabinę, a w tym celu poskładać jedną na drugiej przeszło 40 tysięcy takich gór, jak *Gaurisankar*; odległość bowiem średnia księżyca od ziemi wynosi 385,080 kilometrów.

Chociaż to odległość tak olbrzymia, mimo to jest księżyc najbliższym niebieskim sąsiadem ziemi i dlatego mamy nadzieję, że szczęśliwie go osiągniemy.

Czy jest po co tam jechać — na to niech wam, Szanowni obywatele, odpowie najpierw ten milczący krajobraz księżyca, który tu widzicie pośród map. rozwieszonych dookoła naszej armaty.

Krajobraz ten, odfotografowany z teleskopu przez uczonych *Nasmytha* i *Carpentera*, przedstawia największy łańcuch gór księżycowych, zwanych księżycowymi *Apeninami*, tudzież krąg olbrzymich gór pierścieniowych z t. z. kraterem *Archimedes*a. Gór takich na widzialnej części księżyca naliczył *I. Schmidt* 35,000. — Zresztą skorupa księżyca — jak widzicie — jest w wielu miejscach popękana w mniej lub więcej szerokie rozpadliny o niezbadanej dotychczas głębokości. — Również niedocieczoną jest głębokość otworów w wulkanach, czyli kraterów wraz z dalszemi przewodami ku wnętrzu księżyca.

Nie podzielam zdania tych uczonych, którzy twierdzą, że Księżyc jest tak dalece wygasłym ciałem niebieskim, że panujące tam wieczyste, śmiercionośne mrozy, tudzież brak atmosfery czynią niemożliwym istnienie życia organicznego. Przyznaję, że na powierzchni księżyca istotnie dla braku powietrza i z powodu niezmiernie niskiej temperatury nic żyć nie może i że w naszym przestworzowie zamarzlibyśmy wkrótce po wyładowaniu na księżyc; ale mam podstawy do przypuszczania, że w wnętrzu księżyca pod tą zimną martwą skorupą wre życie i kipi, że tam może na kilkanaście lub kilkadziesiąt kilometrów pod powierzchnią księżyca znajdują się podziemne, a raczej podksiężycowe, kraje obfite w wodę i powietrze, a ogrzane ciepłem, którego dostarcza gorące jeszcze jądro księżyca. — W tych tajemniczych krajach mieszkają niewątpliwie istoty, ludziom podobne i dlatego z tem gorętszym zapałem puszczamy się w nieznane światy księżycowe. — Istoty te są niewątpliwie doskonalsze od ludzi; przeszły już bowiem fazę życia w podobnych warunkach, jak na ziemi a utrzymują się już tylko sztucznym sposobem, wkopawszy się w głąb księżyca i utworzywszy tam państwo wnętrza.

Taka jest przynajmniej moja teoria; a w przewidywaniu, że się sprawdzi, zaopatrzyliśmy nasz przestworzowiec w odpowiednie aparaty wiertnicze i windy, aby natychmiast po spadnięciu na powierzchnię księżyca, móżdż się wkopać, a względnie gotowym otworem n. p. kraterem spuścić się w głąb księżyca.

Aby to było tem łatwiej, skierowaliśmy otwór naszej armaty — po mozolnych obliczeniach w ten sposób, aby nasz powietrzowiec wpadł w sam środek księżycowego krateru *Archimedes*a. Stamtąd otworem spodziewamy się dostać w głębsze regiony księżyca.

Po drodze będziemy się zajmowali specjalnie badaniem widoków księżycowych i poprawianiem map księżycowych, które astronomowie tu na ziemi pozmierzali.

Na tem kończę ten wykład, gdyż czas już najwyższy przygotowywać się do drogi...

* * *

W całym audytorium odezwały się huczne okłaski. — Automatyczny przyrząd, mający rzucić iskrę elektryczną w czeluście wulkano-armaty już nakręcono i wrzasła przeraźliwie piszczałka maszyny i poczęło się na nowo poruszać żelazne ramie parowego żurawia, aby znowu jednego z nas zapakować do armaty.

Zdawało się, że wszystko odbędzie się do samego końca we wzorowym porządku; tymczasem jakiś »facet« z pośród publiczności, przekroczywszy kordon policyi, puścił się ku nam z szybkością strzały na dobrze skonstruowanym powietrznym bicyklu.

— Czego pan sobie życzysz? — pytam go, skoro przybył na nasze stanowisko.

— Wybaczcie drodzy obywatele, lecz zachęcony wykładem inżyniera *Promyka*, postanowiłem również towarzyszyć wam na księżyc...

— Chętnie przystalibyśmy na to; ale miejsca w przestworzowie obliczone są tylko na cztery osoby — odrzekł *Promyk*; a nie wiemy zresztą, co pan umiesz i czybyś nie był zawalidrogą w naszej podróży. — Dlatego też proszę pana grzecznie ale stanowczo, opuścić zaraz nasze stanowisko, bo zatrzymując nas, narażbyś nas pan na opóźnienie, grożące minięciem celu i niechybną śmiercią.

— Zlitujcie się! będę wam sługą, będę wykonawcą waszych poleceń, tylko nie odmawiajcie mej prośbie.

— To niemożliwe!

— Czas nagli!

— Czyś pan oszalał? — odzywamy się chórem.

Nic jednak nie pomaga... Nieznajomy facet niemal ze łzami w oczach nas błaga:

»Nie odmawiajcie mi tej pierwszej i ostatniej przysługi, weźcie mnie ze sobą na Księżyc«.

Aby upór szaleńca nie wywołał grożącego nam katastrofą spóźnienia, zgodził się ostatecznie *Promyk* na zabranie ze sobą nieznajomego faceta; i już mieliśmy go właśnie pakować do windy i spuścić w armatę — gdy wtem zjawia się komisarz z dwoma policyantami i kładzie rękę na ramieniu nieznajomego ze słowy:

»Przekroczyłeś pan samowolnie linię po za trybuny; mam więc polecenie, nałożyć na pana areszt 48 godzin.

— Ależ zlituj się pan — mówi do komisarza nieznajomy facet — za te 48 godzin mogę już dokonać wielu pożytecznych odkryć w drodze do księżycy... Czyż osąd na 48 godzin aresztu nie raczy mi pan zamienić przynajmniej na grzywnę?...

— Nie panie; najnowsze ustawy wzbraniają tego surowo.

— A więc może mi pan raczy odroczyć termin wykonania kary aż do powrotu z księżycy? Zlituj się pan — kochany panie komisarzu...

— Paragraf 1,313. alinea 13 i 1/2 pozwala mi wprawdzie na to i mógłbym panu odroczyć karę na dwa miesiące; ale pod warunkiem natychmiastowego złożenia kaucyi w kwocie 48 tysięcy koron, z przyrzeczeniem wobec świadków, że natychmiast po powrocie z księżycy, a najpóźniej do sześciu miesięcy zgłosisz się pan do odsiedzenia kary.

— Dobrze — zgoda! Oto moja ręka, moja wizytówka i 48,000 walutą koronową...

— A teraz jazda! — zawioskował ostatecznie *Promyk*. — Przedstawiciele władzy skłonili się w milczeniu i pomknęli ku trybunom. Warknęły koła, syknęła piszczałka, a nieznajomy, blady ze wzruszenia i radości, wstąpił na windę, aby za chwilę zniknąć w przepaściastej paszczęce armaty.

— Co ja nieszczęsny uczynił?! — wyjąknął nagle *Promyk*, kiedy już winda wraz z nieznajomym nowozacieżnym towarzyszem podróży zanurzyła się była w otworze wulkanicznej armaty. — Co ja uczynił! — powtórzył, chwytając się oburącz za głowę...

— Co, co się stało?! — pytamy go wraz z *Filipem*...

— Co się stało? — a no, że przypuściłem tego nieznajomego do towarzystwa w podróży!... Może to wariat, a może zbrodniarz, uciekający przed ramieniem karzącej sprawiedliwości; czemu mi to nie zastanowiło, gdy z taką gotowością złożył 48 tysięcy koron... Gotów nam popsuć wszystkie szyki.

— Ha już trudna rada. — Jeśli istotnie zrobiłeś głupstwo — to będziemy za nie pokutowali, ale już teraz nie pora zawracać windę, bo się spóźnimy; patrz która godzina — rzekł *Filip*, wyciągając zegarek.

— Masz rację... Niema czasu do stracenia. — Przygotowujemy się do drogi — rzekł *Promyk*; następnie dał mi jeszcze niektóre objaśnienia, co do tego, jak mam nastawić automaty; a skoro winda wróciła znów na swoje miejsce, siadł do niej bezwzględnie wraz z *Filipem*.

Zaledwie ozwały się koła parowego żurawia, obydwa towarzysze *Filip* i *Promyk*, zdjawszy kapelusze, poczęli wymachiwać nimi na pożegnanie ku publiczności, ku trybunom; skąd znów tysiączne ozwały się okłaski, pożegnania i błogosławieństwa.

Niezwykły, a wysoce nastrojowy obraz przedstawiała wówczas cała równina; to też i ja ze łzami w oczach żegnałem się z memi towarzyszami, chociaż sam za chwilę miałem również obowiązek podążyć za nimi na spód armaty.

Pierwej jednak, wśród ciszy, która po zniknięciu mych towarzyszy w otworze armaty zapanowała znowu nad równiną, oświetloną tysiącami światła — zabrałem się do ostatecznego nastawienia automatów, które miały regulować wybuch armaty, a w końcu nastawiłem ściśle na minuty i sekundy aparat zegarowy, w którym znajdowało się zmyślne urządzenie automatyczne, mające zamknąć łącznik elektryczny i puścić silny prąd na spód armaty, celem zapalenia wybuchowych materiałów.

Jedynym człowiekiem, który się jeszcze znajdował na placu obok wulkano-armaty — był nasz stary maszynista.

Już czas najwyższy, abyście się stąd oddalili — panie *Marcinie* — rzekłem do niego.

— Kiedy mi panów żal strasznie — odezwał się poczeiwiec, a łzy poczęły mu spływać po ogorzałej twarzy. — Przedewszystkiem zaś boję się o was z tego względu, że kiepskoście nastawili armatę — bo nie celuje w księżyc, lecz gdzieś w bok od księżycy.

— Nie w bok, lecz naprzód księżycy, a mianowicie w ten punkt, w którym księżyc za 5 dni dopiero znajdować się będzie — co jest zupełnie w porządku, bo przecież i myśliwy nie celuje w lecącego orła, lecz nieco naprzód niego, aby pędząca kula i lecący orzeł spotkały się razem!

— Tak! już rozumiem teraz — rzekł poczeiwiec maszynista; uścisnęliśmy się serdecznie, a on pomknął powietrzną gondolą ku trybunom — ja zaś nastawiłem żurawiovą windę, siadłem do kosza i szybko, całą siłą pary zacząłem się spuszczać w głąb wulkano-armaty.

Jeszcze chwila, a już znikły mi z oczu trybuny z tysiącami widzów i chorągiewki, które na pożegnanie powiewali życzliwie przyjaciele *Filipa*, z którymi tenże zawarł był wiadomy zakład.

Winda opadała z jednostajną szybkością i niezadługo znalazłem się na spodzie u drzwiczek przestworzowozu. Wesoły okrzyk kolegów, którym mię powitano — dodał mi otuchy. — Winda, skończywszy spad, poczęła znów automatycznie wycofywać się z paszczy armatniej, aby lufa była zupełnie wolną — ja zaś z Wickiem jeliśmy czempredziej przykręcać wieko przestworzowozowego pocisku.

— Bacność — zawołał Promyk, który był gorączkowo zajęty przysposabianiem wszystkiego do podróży. — Bacność! towarzysze, za 10 minut odjeżdżamy, niech każdy włązi do swojego hamaka, aby wstrząśnienie podczas wybuchu armaty nie rozmiażdżyło mu czaszki. Pożegnawszy się niemym uściskiem dłoni, czempredziej pochowaliśmy się w hamaki, rozmieszczone w pocisku na silnych sprężynowych zawiasach... Nie wiem jak komu, ale mnie dech zaparło w piersi, gdyż spoglądawszy na zegarek, przekonałem się, że już za dwie minuty ma nastąpić tak straszliwej siły wybuch, jakiego nigdy jeszcze za ludzkiej pamięci nie było na ziemi.

A więc już za dwie minuty wyrzuci nas olbrzymia siła wybuchowych gazów w niezmierzoną drogę międzyplanetarnych przestworzy. Kurczowo chwyciłem się elastycznych sznurów hamaka i z bijącym sercem oczekiwałem upływu tych rozstrzygających dwu minut.

Ciąg dalszy nastąpi.

Uwaga. Następne Nry. z ciągiem dalszym i dokończeniem powyższej powieści „O wyprawie na księżyc“ prześlemy tylko tym, którzy zawczasu uiszcza lub zgłoszą prenumeratę, wynoszącą 85 centów kwartalnie za „Dziwnię“ wraz ze wszystkimi dodatkami.

Przyrządzanie bajców na drzewo.

Bajc zielony. Weź 4 łuty siarczanu miedzi, czyli sinego kamienia i 5 łutów octanu ołowiu, każde z nich rozpuść osobno w 12 łutach wody gorącej; oba płyny zmieszaj razem; poczem nastąpi osad biały, z którego płyn oczyszcza się przez filtrowanie; płynem tym, ogrzanym nieco napuszcza się drzewo; a gdy przybierze barwę czystą, zmacza się ługiem ostrym i osusza.

Bajc mahoniowy czerwono brunatny. Weź 2 części korzenia marzanny farbiarskiej, 1 część brezylii żółtej, 6 części wody, gotuj to przez pół godziny; tym odwarem wrzącym napuszcza drzewo dotąd, aż przyjmie barwę czerwono brunatnego mahoni.

Bajc mahoniowy ciemny. Weź 2 części marzanny farbiarskiej, 1 część drzewa kampszu, warz to w 6 częściach wody przez minut 30 i wrzącym odwarem zmaczaj drzewo do nasycenia; gdy wyschnie, pociągaj z lekką płatką, zmaczaną w rozczyźnie 1 części potażu, rozcienczonego w 4 częściach wody.

Dlaczego powietrzostatek Zeppelina nie latał jak należy.

W sprawie odbytych niedawno, a niezupełnie udanych prób z latawcem *Zeppelina*, który ogromne sumy kosztował, a mimo to nie latał jak należy — otrzymaliśmy od pana *Jerzego Stonawskiego* z Laszek

Murowanych pismo pod tytułem „Techniczne błędy statku powietrznego hr. Zeppelina“, z którego przytaczamy tu następujące ustępy:

„Już francuscy oficerowie *Renard i Krebs* zbudowali przed kilku laty balon sterowny, mający 50 m. długości, a 9,2 m. średnicy, 1860 m³. objętości, a 2,000 klg. siły dźwigania, przy 50 m². powierzchni czołowej, a motorze o 8½ siłach konskich, poruszających śrubę powietrzną, która miała nadawać balonowi temu chyżość 6 metrów na sekundę.

Była to chyżość za mała, aby przy niej można było dowolnie pruć powietrze i pokonywać jego sprężystość.

Hr. Zeppelin urządził swój balon już o wiele lepiej; dał mu bowiem 128 metrów długości, 12 m. średnicy, a 15,000 m³. objętości, wobec czego mógłby już był ten balon dźwigać ciężar 16,500 kilogramów, a otrzymawszy odpowiedni motor, n. p. na 300 koni, mógłby być uzyskać chyżość 35 do 40 metrów na sekundę, która to chyżość byłaby wystarczająca do utrzymania balonu w ruchu przy równoczesnem zwracaniu go na różne strony.

Zeppelin nie wyzyskał jednak należycie możliwej objętości swego balonu; objętość bowiem 15,000 metr. sześciennych — wypełnił aż siedemnastu mniejszymi balonami kulistymi, wobec czego otrzymał tylko 11,000 kilogramów „siły dźwigania“, a odpowiedny tej sile motor 32-konny dawał balonowi jego niewystarczającą chyżość zaledwie 8 metrów na sekundę. Stąd całe niepowodzenie.

Mojem zdaniem, jeśli Zeppelin w swym powietrznym statku owe 17 balonów zastąpi 4-ma lub 5-ciu balonami walcowatemi, a zarazem zmniejszy opór czoła statku — to będzie mógł, przy podjęciu prób na nowo, osiągnąć o wiele pomyślniejsze skutki.

Jerzy Stonawski.

Uwaga:

Powietrzostatek pana Stonawskiego, opatentowany został w Austrii. — P. Stonawski tymi czasami zgłosił też ulepszoną przez się śrubę okrętową do patentowania. — Obiecał nam podać później bliższe szczegóły; a w takim razie przedstawimy je pokrótce lubownikom mechaniki i przyjacielom polskiej wynalazczości.

Wanilia, jej zbiór i przyrządzanie.

Każdej gospośi znana jest *wanilia*; ale nie każda wie, jakie koleje wanilia przechodzi, zanim się dostanie do spiżarni; to też podajemy tu niektóre szczegóły o tej wonnej przyprawie.

Wanilia, jest strączkowym owocem rośliny tegoż nazwiska (*Epidendron Vanilla*), rosnącej w strefach gorących, a należącej do rodziny storczyków. — Pnie się nakszałt powoju po drzewach pierwotnych lasów w Wera-kruz, Tabasko i Oajaka. Jej uprawę i przyrządzaniem trudnią się po większej części Indyanie i Mulaci. Zbierają oni także strączki wanilii dziko rosnącej, te jednak nie wyrównywują uprawnej.

Strączki wanilii są walcowate, 8 do 10 cali długie, wewnątrz napełnione masą, mieszczącą w sobie mnóstwo drobnych czarnych ziarneczek. Strączki te wystawiają na słońce i zawijają potem w wełniane płatki, żeby się spo-ciły; co gdy nastąpi, nawlekają na sznurki i wieszają w cieniu na miejscu przewiewnem, aby wyschły; pó-

źniej wystawiają je na słońce tak długo, póki nie pocernieją i nie dostaną prążków srebrzystej barwy. Nareszcie po 50 sztuk wiążą razem w paczki zwane mazos i okręcają cynowymi blaszkami, albo też tysiącami pakują je do blaszanych puszek.

W Meksyku jest wiele gatunków wanilii: Grande fina albo Mancuerna, Zacate, Rezacate, Cimarona i Vapura. W europejskim handlu przychodzi wanilia w postaci dość prostych, pomarszczonych, giętkich strączków, grubości pióra gęsiego, napełnionych brunatną masą, w trzech zwykle gatunkach: 1) Vaynilla de ley, prawdziwa dobra wanilia, gruba, długa, ciężka, świeża, barwy ciemno brunatno czerwoniawej, mająca zapach przyjemny w paczkach po 50 kawałków, ważących 8 do 10 łutów. 2) Vaynilla Pompona albo Pamprona, także Vaynilla Borea zwana, z Brazylii, 5 do 6 cali długości, od $\frac{1}{2}$ do $\frac{3}{4}$ cala grubości, brunatna, miękka, zwykle otwarta, mająca mocny, lecz nie tyle przyjemny zapach; pospolicie zaprawiona cukrem i w blaszanych puszkach po 20 do 60 sztuk razem; Vaynilla Cimarona z wyspy St. Domingo, mała, sucha, słaby zapach mająca.

Wanilię dla jej mocnego a przyjemnego zapachu, dodają do czekolady, do słodkich wódek, do ciast i ci krów i do pachnideł rozmaitego gatunku.

Spółka Szewców w Buczaczu.

Spółka ta rozpoczęła swoją działalność nabożeństwem, które 17. listopada z. r. odprawił ks. prałat Gromnicki, zachęcając członków do wytrwałości a cierpliwej pracy. Obecnie prowadzi się handel skór dla członków i przyjmuje zamówienia na gotowe obuwie. Mieszczanie-szewcy przystąpili do spółki bardzo licznie. Wdzięczność należy się inteligencji miejscowej i obywatelstwu, które poparły myśl utworzenia spółki i bardzo czynnie nią się zajęły. Spółka ma wielkie widoki rozwoju w przyszłości i wielkie może przynieść korzyści mieszczaństwu buczackiemu. Do dyrekcji spółki należą: ks. Koziarz, p. Hausner Włodz., p. Komasiiewicz, p. Palczyński i p. Turczański. Prezesem Rady nadzorczej jest p. Stojowski, inżynier; zast. p. Wojnarowski, sekret. p. Kudas. — Szczęście Boże!

Korespondencye przemysłowo-handlowe słowiańskie tudzież informacye.

Listarna

pro obchodni a průmyslové zaležitosti
slovanských průmyslníků, živnostníků
a obchodníků, tutíž informace.

П Н С Ъ М А

СЛОВЯНСКИХ ПЕРЕМИСЛОВЦІВ І КУПЦІВ.

Dla wywozu obuwia z Galicyi dobry teren otwiera się teraz w Szwajcaryi. — Wyvozní spolek w Pradze może podać adres agenta szewskich wyrobów w Curychu. (Z Curychu nabiří se Vřvoznímu spolku v Praze řástupce pro obuv).

„Česka Beseda“ we Lwowie ma już własny przybytek w pasażu Hausmanna. Uroczystość otwarcia odbyła się onegdaj. — Słowo wstępne wypowiedział Dr. Paweł Kučera.

„Česka Beseda“ ma už ve Lvově vlastní místnosti v Pasażu Hausmanna. — Slavnost otevřeni tých místnosti spojena byla s přednáskou dr. Kučery.

Wzory rysunków fachowych i ornamentów, które nasi przemysłowcy sprowadzają zazwyczaj z Francyi, wydała w Pradze drukarnia J. L. Kober, ul. Vodičkova 15.

Předlohy, vykresy a ornamentey pro rozmanité odbory průmyslu a živnostnictva vydala knihtiskarna J. L. Kober v Praze, ul. Vodičkova č. 15. Odporučujeme tyto předlohy polským, tutíž veškerým vůbec našim slovanským čtenářům. Neznámost češtiny není zde překážkou poněvadž jedna se jen o výkresy.

Rocznik I. „Przewodnika po Galicyi“ i „Księgi adresowej“ wkrótce wyjdzie z druku. — Nowych P. T. Prenumeratorów, którym zależy na tem, aby mieli bezpłatną reklamę przez umieszczenie w Księdze adresowej, upraszamy, aby podali redakcyi „Dźwigni“ nie tylko swój adres, lecz także i zawód, a względnie rodzaj przedsiębiorstwa, które prowadzą.

Adressář haličský. — Redakce našeho časopisu výda už hnet „Průvodce po Haliči“ tutíž „Adressář haličských průmyslníků a obchodníků se zvláštním oddělením pro import a export česko-polský“. — Blíží vysvětlení podá se pod adrese: Redakce „Dźwignia“ Lwów-Halič. **Adressy** těch průmyslníků a živnostníků, kteří složili čtvrtletní předplatné na časop. „Dźwignia“ r. 1901. v obnosu 85 kr. budou uveřejňovány ve zmíněném adressáři zdarma. — Lhuta prodloužena jen do 20. ledna 1901.

Русины! Памятайте на Руску Бурсу ре-мїсничо-промыслову у Львовї

Treść Noworocznego Nru. „Dźwignia“. — Z obfitej treści zwracamy uwagę tylko na ważniejsze artykuły: 1) Secesyjne wzory i ornamente z ilustracyami. — 2) Wsparcia dla rękodzielników. — 3) Kasa zapomogowa chrześcijańskich kupców. — 4) Jak sporządzać barwne fotografie na szkłe. 5) Informacye, rady i nowości przemysłowe, handlowe i gospodarcze. — 6) Balon hr. Zeppelina. — 7) Bajce do barwienia drzewa i t. d.

Do tego Nru Dźwignia należą trzy bezpłatne dodatki: I. *Powieściowy*, z powieścią fantastyczną „Po promieniu księżycy“. — II. Dodatek *humorystyczny* „Nowy Faun“, zawierający barwne ilustracye i humoreski, tudzież III. dodatek pod tytułem „Gospodarstwo domowe, kuchnia i roboty kobiece“, zawierający różne przepisy i wzory. — Cały numer liczy 20 stronic druku wraz z kartą tytułową na rok 1901.

Ogłoszenia.

Za całą stronicę 20 zł. — $\frac{1}{2}$ str. 10 zł. — $\frac{1}{4}$ str. 5 zł. — $\frac{1}{8}$ str. 3 zł. — $\frac{1}{16}$ str. — 1 zł. 50 — $\frac{1}{32}$ str. 80 centów. Dla P. T. Prenumeratorów dajemy zniżenia.

Przedsiębiorca — Polak, fachowo wykształcony pragnie rozszerzyć swój zakład graficzny przez wprowadzenie nowego, dotąd w Galicyi na większą skalę nie uprawianego działu i w tym celu poszukuje współnika z kwotą 10 do 12 tysięcy zł. — Reflektuje się tylko na Chrześcijań. — Wiadomość w Redakcyi „Dźwignia“.

„N A R O D“

wychodzi we Lwowie rok dziewiąty

Prenumerata kwartalna wynosi 2 korony.

Numery okazowe, wysyłają się każdemu, kto tego zażąda, gratis i franco.

Adres: Redakcyja „Narodu“ we Lwowie, Rynek L. 9.

Lwowska Filia Banku galicyjskiego dla handlu i przemysłu ulica Jagiellońska 1 3.

(dawny lokal Banku kredytowego)

zawiadamia P. T. posiadaczy książeczek wkładowych i asygnat kasowych Gal. Banku kredytowego, że **przyjęła** takowe do wypłaty, z zachowaniem zastrzeżonego wypowiedzenia.

W zamian za książeczki wkładowe Galicyjskiego Banku kredytowego wydawane będą na żądanie, **bez żadnej** przerwy w oprocentowaniu

4¹/₂ 0/0 książeczki wkładowe Lwow. Filii Banku Gal. dla handlu i przemysłu.

Oprocentowanie wkładek rozpoczyna się w najbliższym dniu powszednim po złożeniu — a kończy się z dniem powszednim, poprzedzającym zwrot takowych

W zakres działania Lwowskiej Filii Banku Gal. dla handlu i przemysłu wchodzi wszelkie czynności bankierskie, a zatem: wymiana papierów, walut i kuponów, eskont weksli, przyjmowanie na rachunek czekowy pieniędzy do oprocentowania, udzielanie pożyczek na rachunek bieżący za odpowiednim zabezpieczeniem, wreszcie przyjmowanie funduszy na wyżej wspomniane książeczki oszczędnościowe.

ODDZIAŁ ZASTAWNICZY

Lwowskiej Filii Banku Galicyjskiego
dla handlu i przemysłu

udziela pożyczki na wszelkie kosztowności jako to: drogie kamienie, perły, złoto i srebro (parter w podwórzu).

W I N O

stołowe, białe i czerwone 1 litr 52 ct. poleca handel

Alberta Szkowrona

we Lwowie, Plac Maryacki l. 7.

W większym mieście prowincjonalnem Galicyi zachodniej, przy kolei, w najczelniejszej ulicy, jest każdego czasu z wolnej ręki do sprzedania

Handel towarów mieszanych

z urządzeniem sklepowem, zapasem towarów, licencją na wyszynk wszelkich trunków. — Ostatni obrót roczny wynosił 32 tysiące zł. Przy interesie tym da się z łatwością urządzić pokoje do śniadań, niezbędne w tej części miasta. 2—?

Blizszej wiadomości udzieli Administracya „Dźwigni“ we Lwowie.

Lwów — Kraków. — Praga.

Z Drukarni Szczęsnego Fednarskiego we Lwowie, Rynek, L. 2.

Praga. — Kraków. — Lwów

Spólnika z kapitałem 2 do 3000 zł. przyjmę do handlu towarów mieszanych (w Zach. Galicyi) ewentualnie sprzedam tenże handel pod korzystnymi warunkami. Informacyi udzieli Administracya „Dźwigni“ Lwów.

U. TROGZYŃSKIEGO

w pasażu **Hausmana we Lwowie** kosztuje:

Funt pomadek najlepszych 80 ct. — Funt nadziewanych czekoladek 1 zł. 20 ct. Funt karmelków nadziewanych lub długich w kolorowych papierkach 50 ct. — Funt owoców z marcepanu na drzewko 1 zł. 20 ct. — Funt piankowych cukierków ozdobnych na drzewko 1 zł. 50. — Funt herbatników 80 centów. 2—4.

Kilkanaście okien i drzwi podwójnych wraz z futrynami, w dobrym stanie, jest zaraz w Rabce do sprzedania. — Adres bliższy poda Redakcyja „Dźwigni“ we Lwowie.

Przemysławiec, kawaler z dochodem miesięcznym nad 400 koron, właściciel nieobciążonej realności we Lwowie, wartości 16000 koron, pragnie zrobić znajomość w celu matrymonialnym z panienką, córką przemysłowca właściciela realności, lub oficjalisty prywatnego, zamieszkałą we Lwowie, lub na prowincyi. Szlachetność, uczciwość i zamiłowanie do gospodarstwa jest niezbędnym warunkiem traktowania sprawy na seryo. — Fotografia pożądana, dyskrecya zapewniona słowem honoru. Adres: „Szlachetność“ post rest. główna poczta za okazaniem kwitu inseratowego.

Zyskowny handel nasion na prowincyi z powodu nagłej zmiany w stosunkach rodzinnych jest do sprzedania. — Wiadomość w Administracyi „Dźwigni“.

Kantor wymiany

c. k. uprzyw. galicyjskiego akcyjnego

Banku hipotecznego

kupuje i sprzedaje

wszelkie papiery wartościowe i monety

po najdokładniejszym kursie dziennym, nie licząc żadnej prowizyi.

Zakład pogrzebowy

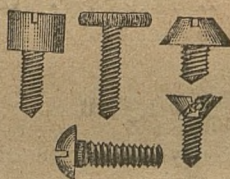
pod firmą

T. WYGNANIEC, przedtem Geschöpf,

przy ul. Ormiańskiej, l. 16.

Urządza pogrzeby wspaniałe i skromne, po nadzwyczaj przystępnych cenach. — Poleca się łaskawym względem Szanownej P. T. Publiczności. 2—6.

Fabryka wodomierzy i śrub



V. BIMA

w Libni ad Praga — Czechy,

dostarcza bardzo czułych
wodomierzy patentu V. Bima,
= dokładnie wskazujących. =

Poręka (gwarancya) 10-letnia.

Śruby. prasowane na zimno i śruby toczone wszelkich rodzaj. Śruby fasonowe do urządzeń oświetlenia, i wodociągów, fasony wszelkiego rodzaju i wielkości, ze wszelkich metali. — Cenniki czeskie albo niemieckie, stosownie do żądania. 4—10

Nasze „dodatki“.

Dodatki do Dźwigni wydawać będziemy w następującym porządku: Nr. 1. Noworoczny: „Gospodarstwo domowe, kuchnia i roboty kobiece“; Nr. 2. z 15. stycznia: „Światło i elektryczność“; Nr. 3. z 1. lutego: „Mieszkanie i odzież“; Nr. 4. z 15. lutego: „Młyn, piekarnia i spiżarnia“; Nr. 5. z 1. marca znów „Gospodarstwo domowe i roboty kobiece“ i t. d.

Czcigodne gospodynie!

Wiadoma rzecz, że sławny Beziarek, Bismarkiem powszechnie zwany — jak sam powiadał — nie bał się nikogo — prócz „polskiej niewiasty“. — To też Czcigodne Panie, Polki i Siostrzane Rusinki, widzicie — jaką macie wielką moc w narodach, ale tylko o tyle, o ile jesteście dobrimi gospodyniami.

Nie gardźcie więc »Dźwignią«, która w swych dodatkach będzie Wam przynosić pożyteczne rady i przepisy domowe a gospodarcze; — prenumerujcie ją łaskawie i zalecajcie swym sąsiadkom i znajomym!

Rady i przepisy domowe i gospodarcze.

Środek przeciw zjadaniu jaj przez kury. Kury często nabywają wady zjadania jaj, gdy się im rzucią niepotłuczone z nich skorupy; wtedy muszą je rozdziobywać, a następnie robią to samo z jajami.

Niektórych nie podobna odzwyczajać od tego nałogu i takie najlepiej zarządzić.

W wielu wypadkach pomaga użycie następujących środków:

1. Zamyka się kury na kilka dni w ciemnym miejscu, podając im tylko zepsute jaja i wodę.

2. Podkłada się w gnieździe jaja drewniane lub porcelanowe. Po bezskutecznym usiłowaniu podziobania go, kura odzwyczaja się od nałogu.

3. Podkłada się wydmuchane jaja napełnione gorczycą, pieprzem, mazią i t. p.; po napełnieniu zalepia się otwór gipsem lub nagumowanym papierem.

Owoc przechowywać trzeba w miejscu ciemnym. Odnośnie doświadczenia profesora Müllera wykazały, iż owoc, przechowywany w miejscu ciemnym, znacznie mniej tracił na wadze i zachowywał dłużej swój naturalny owocowy kwas, aniżeli owoc w jasnym przechowywany miejscu. — Im zaś mniej owoc tracił na wadze, tem dłużej się trzymał. I tak: Z przechowywanego owocu od jesieni do 15. czerwca — zepsuło się w ciemni gdańskich jabłek kanciastych 58 procent (a zatem na 100 sztuk zgniło 58) — w miejscu zaś jasnym zepsuło się jabłek 92 procent. Jabłek „cesarz Aleksander“ zepsuło się w ciemnym 78 proc., w jasnym 100 proc. (w jasnym zepsuły się wszystkie). — Tak samo samo wypadła próba z jabłkiem „reneta złota angielska“.

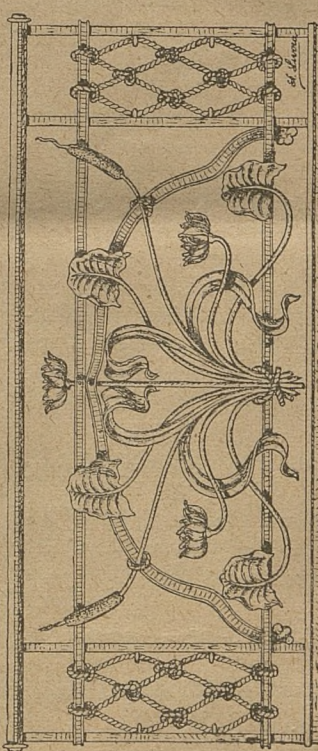
Z tego wynika, iż owoc powinien być przechowywany w ciemnym lokalu. Powietrze w lokalu powinno być średnio wilgotne. Okien nie należy otwierać, — mianowicie w pierwszym czasie przechowywania.

Praktyczny środek przeciw wzdęciu u bydła.

Jednym z najlepszych środków na wzdęcie u bydła jest następujący: Bierze się 6 do 8 główek czosnku, gniecie go się lub drobno kraje i gotuje w 2 do 3 litrach mleka. Po ugotowaniu zlewa się wszystko w gliniane naczynie lub glinianą flaszkę i pozostawia w ustronnem miejscu w stajni, zawiązując naczynie tylko zwyczajnem płótnem z miecha. Płyn ten przechodzi następnie w ferment i w razie potrzeby działa bardzo dobrze. Bydłęciu, które się wezdmie zadaje się ćwierć do pół litra tego płynu i powtarza dawkę co 17 do 20 minut, dopóki wzdęcie nie ustąpi. Środek ten, praktykowany od dawna w Szwajcaryi, oddaje w razie choroby wielkie usługi a pomaga więcej, niż roztwór sialmiaku, mleko wapienne lub inne używane w tym razie środki.

Kolendra, nasienie rośliny tegoż nazwiska (*Coriandrum sativum*), rosnącej w ogrodach znacznej części Europy — używana bywa do przypraw korzennych, szczególnie do solonych mięsów, do wódek, do serów i do piwa. „Ale“ zwanego.

Roboty kobiece; wzory i przepisy.



Secesyjne wzory haftów i koronek wchodzą z wolną w użycie. Co szczególne — że modernisci zastosowują często wiązania koronkowej roboty także do innych celów, n. p. jako rysunki do krat żelaznych drzwi i okien i innych artystycznych wyrobów przemysłowych. — Uwidoczniony tu wzór secesyjny nadaje się zarówno jako motyw haftu — jako też motyw do ozdobnej kowanej kraty. — Secesja — może mieć zastosowanie w ozdobnych robotach kobiecych i przemysłowych artystycznym — byle nie przekraczała miary i nie stała się karykaturą.

Jak prać białe jelonkowe, a zwłaszcza wojskowe rękawiczki. Bierze się stosowną ilość ługu mydlanego i rozdziela na dwie równe części. Do jednej z tych

części daje się łyżkę oliwy prowanskiej. Wyżmykane poprzednio rękawiczki w czystej wodzie i wyciśnięte należy — kładzie się najpierw do ługu bez oliwy na

1 1/2 godziny, a potem na takiż sam przeciąg czasu do ługu z oliwą. — Ostatecznie wyciska się je dobrze; (ewentualnie odwraca) i suszy w cieniu. — Przed ostatecznem wyschnięciem, dobrze jest wymiać i wytrzeć je z lekka w rękach.

Czem farbować kapelusze na czarno. Lipska Gazeta Farbiarska podaje następujący przepis na farbę do farbowania kapeluszy: Na 100 funtów materiału robi się kąpiel z następujących składników: 5 funtów kwaśnej czerni antracenowej L. W., pół fun. żółtego barwnika antracenowego C., 5 fun. kwasu octowego, 2 fun. kwasu szczawiowego, 10 fun soli glauberskiej. Materję kapeluszną trzyma się w tej kąpieli 1 1/2 godziny przy temperaturze wrzenia; potem dodaje się do kąpieli pół funta dwuchromianu potasu, gotuje się jeszcze 20 minut, poczem wymywa się i suszy.

————— Ciąg dalszy nastąpi. —————

Jak sporządzać różne rodzaje sosów ze zwykłego zasadniczego sosu.

Zwykły, zasadniczy sos, powstający z zasmażenia mięsnego wywaru, można łatwym sposobem przemienić nawet w wykwintne sosy różnego rodzaju przez dodanie odpowiednich przypraw, a mianowicie:

- 1). dodawszy łyżkę kaparków i nieco octu, otrzymujemy *sos kaparkowy*;
- 2). dodawszy siekanych grzybków i nieco soku cytrynowego -- otrzymujemy *sos grzybkowy*;
- 3). za dodaniem siekanej poprzednio na miękko zaparzonej cebuli i pół selera, tudzież szklanki białego wina — otrzymuje się t. z. *sos Esterhazego*;
- 4). za dodaniem trzech łyżek siekanej szynki i cokolwiek masła sardelowego, otrzymuje się t. z. *sos gemburski*, używany do ryb;
- 5). za dodaniem na rumiano dżdżownego ogórka, pokrajanego w kostki, tudzież nieco soku cytrynowego — otrzymuje się *sos ogórkowy*;
- 6). Za dodaniem posiekanych sardelek, otrzymuje się *sos sardelowy*;
- 7). za dodaniem trzech w kostki pokrajanych smażonych cebul z łyżeczką kawową musztardy, otrzymuje się t. z. *sos Roberta*;
- 8). za dodaniem siekanych odpowiednich ziół, kaparków, ogórka i pieprzu, otrzymujemy *sos ziołowy*;
- 9). za dodaniem galarety porzeczkowej, soku cytrynowego i szczypty cukru, otrzymuje się *sos owocowy*;
- 10). za dodaniem napęczniałych rozynków i podłużnie w pręciki krajanych migdałów, szczypty cukru i nieco soku cytrynowego, otrzymuje się *sos rozynkowy*, używany głównie do ozora, ale nadający się też dobrze i do innych potraw;
- 11). za dodaniem papki pomidorowej i nieco pieprzu, otrzymuje się *sos pomidorowy*;
- 12). nieco madery lub burgundu, zmieszanych z ekstraktem mięsnym *Liebiga*, daje nam wreszcie posilny *sos winny*, używany do gotowanej szynki, dziczyzny ozora i t. d.

Zioła, które się przydają w gospodarstwie domowym.

Szałwija (*Salvia officinalis* i *cruciata*). Ma ona zapach przyjemny, mocno korzenny, nieco do kamfory podobny, smak korzenny, gorzkawy. Liści jej używają do

potraw, destylują z nich olejek i dodają do sera, czasem też do piwa. Przydatne są też do lekarstw.

Mięta. Mięty jest kilka gatunków, jak n. p. mięta kędzierzawa (*Mentha crispa*), *M. pieprzowa* (*M. piperita*), *miętka* (*M. sativa*) *Polej* (*M. pulegium*), *M. leśna* (*M. sylvestris*), *angielska mięta* (*M. viridis*) i t. d. Dla przyjemnego zapachu używane bywają mięty do robienia wódek, miętowej wody i wonnych olejków. Zaprawiają też miętą cukierki, potrawy, a prócz tego służy mięta do lekarstw.

Majeran (*Herba majoranae*) w suchym stanie używany bywa do potraw, czasem też do pachnidel; również wydobywają z niego wonny olejek.

Piołun (*Absinthium vulgare*), którego kwiat i liście mają odurzający zapach, a smak mocno gorzki. Używa się go do zaprawiania wódek, wina, a robią z niego wyciąg tak zwany „absynt“ i wydobywają olejek. Prócz tego przydatny jest on do lekarstw. Zioło to wydaje wiele potażu. Jest także inny piołunu gatunek, zwany rzymskim (*Arthemisia pontica*), który nie jest tak gorzki, jak zwykły, lecz za to ma więcej mocy.

Lipowy kwiat, używany bywa do perfum; w świeżym bowiem stanie ma woń przyjemną, która przez wysuszenie kwiatu słabnie. Używają go też do lekarstw.

Kwiat bzu (*flores Sambuci*), używa się nie tylko do lekarstw, lecz także dodaje się do wonnych octów. Jabłka, gruszki i inne owoce, przesypywane bzuwym kwiatem, przybierają muszkatolowy zapach. — O innych ziołach i przyprawach, korzeniach i t. p. pomówimy znów przy sposobności.

OGŁOSZENIA.



Nasz krochmal polyskujący z powyższą marką ochronną doznaje ze strony P. T. konsumentów nadzwyczajnej wziętości; a okoliczność ta jest dowodem, że nieuczciwi podrzędni producenci krochmalu puszczają w handel swój nieudany fabrykat (niedorównujący ani w przybliżeniu naszemu doskonałemu produktowi), zaopatrując

tenże *etykietami*, do naszych *podobnemi*.
Takie zbrodnicze naśladownictwo wprowadza w błąd P. T. konsumentów, dlatego w celu ochrony tychże przed stratami ośmielamy się ich tą przestrogą ostrzec od szalbierego wyzysku, polecając wszystkim P. T. konsumentom nasz doskonały „krochmal polyskujący“ z marką ochronną „Kot liżący łapę“.

HOFFMANN'A

fabryki krochmalu w Salzuflen.

Na składzie u p. **Oskara Kreysera**, głównego zastępcy, **we Lwowie, Zygmuntowska, 4.**

Nasze konserwy z jarzyn w puszkach blaszanych, hermetycznie zainkretowanych (zielony groszek, fasola, szparagi, pomidory, grzybki, oraz kompoty i marmelady) premiowane na wystawach krajowych i zagranicą są do nabycia we Lwowie, Krakowie i na prowincyi — we wszystkich lepszych handlach. 1-2.

Fabryka konserw i ogród handlowy
w Lubyczy królewskiej.

Poczta, telegr. i stacya kolei. Linia Lwów-Belzec.