



Warszawa dnia 2/14 Października 1868 roku.

Nr 41.

{ Cena w Warszawie 20 kop. miesięcznie. — Cena na prowincji w opaskach 75 kop. w kopertach Rs. I kwartalnie. }
Redakcja i Kspedycja Główna przy rogu ulicy Leszno i Solnej pod Nr. 715.

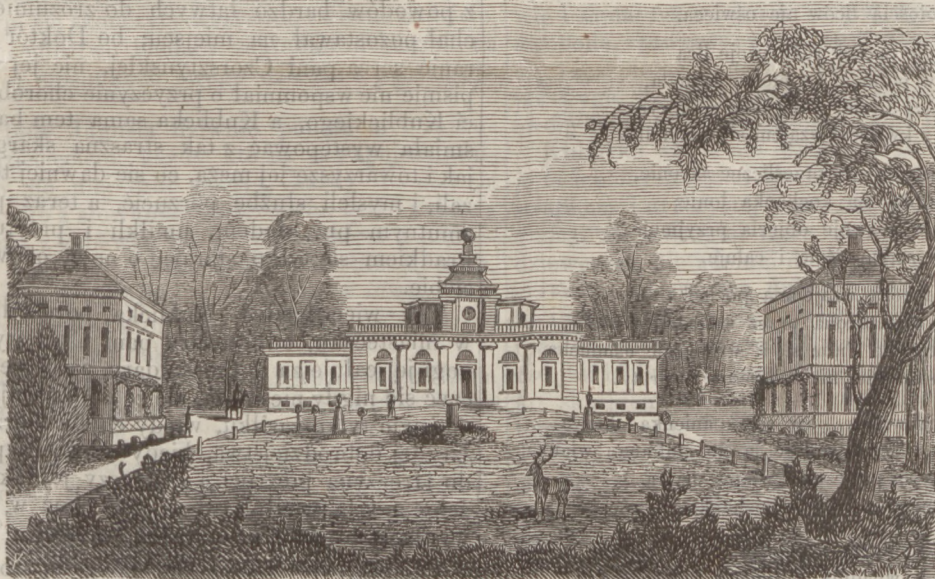
Rok IV.

TREŚĆ. Jabłonna pod Warszawą (z drzeworytem), przez G. — Jaśmin i róża przez K. P. — Światne wychowanie i szkoła nieszczęścia, przez Adama Pluga (ciąg dalszy). — Czarownice i czary, napisał Mściław Kamiński. — Cuda elektryczności, V. Elektro-magnetyzm (z ryciną), przez M. K. — Rozmaitości. — korespondencje od Redakcyi Opiekuna Domowego.

JABŁONNA.

Warszawa nie ma wprawdzie około siebie ani wyniosłych gór, ani sterczących, nągich jak szkielety skał, ani szumnych wodospadów lub przezroczystych jezior, ale ma pomimo to okolice, których pozazdrościłby jej mogły niejedne stolice Europy. Kogoż nie oczaruje taki naprzykład erem Bielański, taki Wilanów, Mokotów, Wierzbno, Jabłonna? Kto raz odwiedził te miejsca, nie dziwi się za-

Jabłonna jest wsią prywatną należącą do hr. Maurycego Potockiego, a składającą się z 60 domów i około 500 ludności. Położona jest o 2 mile za rogatkami Pragskimi. Niedługo była to własność biskupów Płockich, którzy tu nawet prze-mieszkiwali. W XVIII wieku jeden z nich Michał Poniatowski, wieś tę nabył od kapituły Płockiej na swą własność, i od tego czasu winną mu jest bardzo wiele ze swojej piękności. On bowiem poprostował tu i doprowadzał drogi, pozakładał i pobudował



Jabłonna pod Warszawą.

pewne, że w czasie wiosny i lata, są one dla warszawian ulubionym celem przechadzek, majówek, przejażdżek, a w czasie zimy i różnych kuligów. Tam to człowiek znużony miejskim wrzaskiem, turkotem, upałem i kurzem, odpoczywa sobie wesoło pod cienistymi a odwiecznymi drzewami, chłodząc się na ciele i duchu, bądź to ożywczym wietrzykiem bujającym wśród pól i łąk, bądź też serdeczną z przyjaciółmi rozmową, albo nakoniec własną swoją myślą.

Z pomiędzy kilku powyżej wymienionych miejsc, będących ową upragnioną dla Warszawy oazą, na szczególną także uwagę zasługuje Jabłonna, o której choć krótką wzmiankę uważaliśmy za stosowne dla czytelników naszych umieścić.

piękne i zdrowe dla włościń mieszkania, i założył znakomity na swój czas ogród, przyozdobiwszy go w bardzo rzadkie drzewa i kwiaty. On nawet rozpoczął budowlę pałacu, dokończoną dopiero przez księcia Józefa Poniatowskiego, a który po dziś dzień utrzymany starannie, swoją pięknnością zwraca na siebie znawców i nieznanców oczy. W pałacu tym zasługuje na zwiedzenie kilka eleganckich pokoi, gustowna sala balowa i mała kapliczka. Hr. Anna Wąsowiczowa, siostrzenica księcia, nie mało także przyczyniła się do ozdoby tego miejsca, a mianowicie przez urządzenie chińskiej sali i zaprowadzenie pysznego parku, tej można powiedzieć, największej przyjemności w Jabłonie.

Otóż i wszystko co o przeszłości tego miejsca można było powiedzieć.

Nadmienić tu jeszcze wypada że Jabłonna ma i Stację Pocztową, a przy wjeździe do parku zwracają uwagę dwie granitowe kolumny z XIII wieku, pochodzące z Malborka, z zamków Wielkich Mistrzów Krzyżackich, na których się podpierały sklepienia ich komnat.

G.

JAŻMIN I RÓŻA.

Czyli to senne przede mną widzenie?

Lecz przecież nie śpię; to tylko w swej myśli

Ten obraz widzę. Fantazja, marzenie

Nieraz podobne wszak obrazy kresli.

Widzę krzew bujny wśród łącki zielonej,

Obszernie w koło swe liście rozpina,

Lecz nie ma kwiatów, z jednej tylko strony

Pączek jażminu rozkwitać zaczyna.

Dokoła niego nad kobiercem łącki

Tam to ów różny krzewy się zielenia,

Ale gdzieś tam tylko na nich pączki,

Lub barwne kwiatki zśród zieli się mienia.

Każdy z nich od jażminu bez przyczyny

Z wzdargą odwraca swoje lice harde,

Wszakże ten jażmin, ten młodzian niewinny

Nie zasługuje wcale na tę wzdargę.

Widzi on takie swoje poniżenie

I niema rozpacz w nim iskry roznice.

Ni deszcz, ni rosa, ni słońce wejrzenie

Już wesołością liców nie oświeca.

Lecz nagle pączek róży swoje lica

Rosnąć w pobliżu, ku niemu nachyla,

Młodzieńca swemi wdziękami zachwyci

I każdy z kwiatów wzajem się przymila.

Róża nakłania swe przesłiczne skronie,

Aby je złożyć na kochanka łonie;

Jażmin je w swoje objęcia przyjmuje,

Różę do serca ciśnie i całuje.

Jażmin i róża wzajemna pociecha;

Chociaż wzdargona przez sąsiednie kwiaty,

Choć szczęście k' nim się z strony nie uśmiecha,

Żyją rokoszniej niż ich siostry, braty.

Róża rozkwitła..... w tem panienka cheiwa

Wdzięków, chce wpleść ją do ślubnego wianka:

Okrutną ręką śliczny kwiatek zrywa

I samotnego zostawia kochanka.

Kochanka umrze w wianku panny młodej,

Kochanek wpadnie w rozpacz ostateczną,

Wreszcie nie mogąc przenieść swojej szkody,

Za swą najmiłszą ujdzie w otchłań wieczną.

K. P.

ŚWIETNE WYCHOWANIE I SZKOŁA NIESZCZĘŚCIA.

(Ciąg dalszy, — patrz N. 39-ty).

Mówić o żalu, o rozpaczach Kublickiej, która obok męża, musiała i niemowlę swoje pochować, byłoby to świętokradztwem prawdziwym; bo na opisanie takich boleści nie ma w ludzkiej mowie wyrazów. Tyle więc tylko powiem, że pomna zalecenia, jakie po powrocie z pogrzebu brata był jej wydał nieboszczyk, najprzód poprzysięgła w duszy najuroczyściej nie opuścić nigdy Jagusi, a potem, tak jak

i Jacentową, zapomniawszy o własnej doli, wszystko co tylko miała i co zdobyć mogła na razie ze sprzedaży niektórych rzeczy, wyłożyła na pogrzeb męża.

Pan Michał, który w skutek przedstawień pocziwego lekarza, zaniechawszy niecnych projektów, dał spokojnie umrzeć ekonomowi, posunął swą beczelność do tego stopnia, że śmiał po jego śmierci proponować Kublickiej, aby dopóki zechce pozostała w Jamiolce. Zbyteczna jest powiadać, że ze wzdargą i wstrętem odrzuciła tę propozycję, i ostatnią posługę dziecięciu i mężowi oddawszy, zaraz się do miasteczka wyniosła.

Tam ów doktor szlachetny, który leczył jej męża, serdecznie nad jej losem bolejąc, obmyślił tymczasowy dla niej przytułek, i choć skromny z igły zarobek, póki państwo Czorsztyńscy zawezwani przezeń listownie, nie poradzą skutecznie.

Jakoż w parę miesięcy Kublicka odebrała od samej pani dowód prawdziwego współczucia w liście bardzo pocziwym, przy którym była asygnacja do kassy na sto rubli w gotówce i rozkaz do zarządu Hreczyna, aby tam wyporzadzono dla niej jeden z dworów ekonomicznych i taką jaką mąż jej pobierał, ordynarię dawano.

List ten rzewną wdzięcznością przejął serce niebogi wdowy; bo był dla niej żywym świadectwem łaskowości jej opiekunki, bo wielkie dobrodziejstwa na nią wylewał; wszelakoż z tej szlachetnej ofiary jedno tylko pieniądze były rzeczywistą dla niej pomocą, mieszkania zaś w Hreczynie, a więc złączonej z nim ordynarii przyjąć było jej niepodobna, z powodów bardzo łatwych do zrozumienia. Michał pozostawał na miejscu; bo Doktor nie chcąc ranić serca pani Czorsztyńskiej, nie jej w swoim piśmie nie wspominał o przyczynie choroby i śmierci Kublickiego, a Kublicka sama tem bardziej nie śmiała występować z tak straszną skargą, równie jak i towarzysze jej męża, co się dawniej tak odgrzali, i myśleli służbę porzucić, a teraz przeżeni smutnym przykładem, umilkli i przytulili uszy, kradkiem się tylko starając o nowy obowiązek dla siebie.

Tak więc biedna Kublicka pozostała na dal w miasteczku, odpisawszy pani Czorsztyńskiej że nogi jej całuje za tę litość i dary, za które odwdzięczyć się nigdy nie zdoła, ale że poprzestając na pieniężnym tylko zasilku, wtedy chyba skorzysta z reszty jej dobrodziejstwa, kiedy droga jej pani sama do Hreczyna powróci, i nastreczy jej jakiś sposób, żeby mogła według sił swoich choć w części się wypłacić za chleb i przytułek łaskawy.

Czorsztyńska więcej nie nalegała, zostawiwszy nawet bez odpowiedzi list serdeczny swej wychowanki, która się poleciwszy Boskiej opiece, krzyż swój ciężki niosła z pokorą i z poddaniem się ciem, do jakich czyste dusze prostacze częstokroć najzdolniejsze bywają. Wyprzedawszy całą chudobę, okrom jedynej krowy, blisko dwieście rubli zebrała, które z zapomogą pani Czorsztyńskiej były dla niej sumka nie lada, mogącą przy jej wielkiej rzadności, starczyć na trzy lata skromnego życia. A potem? potem Pan Bóg poradzi o swej biednej czeladzi. Jak? to Jego już tajemnica. Ufała że nie zginie i koniec. Pracą i modlitwą gorącą, z których jedna i druga były dla niej nie tylko obowiązkiem najświętszym, lecz prawdziwą potrzebą serca, zappełniła wszystkie swe chwile, od świtu do późnej

nocy, to się pilnie krzątając przy ubogiem swem gospodarstwie, to trudniąc się ręczną robotą, której podostakem miała z łaski lekarza, to ucząc i pielęgnując swoje dziatki kochane, a najbardziej słiczną Jagusię. Sliczną mówię, bo też istotnie słiczna było to dziewczę! — stryjeczne jej siostrzyczki obiedwie, jakkolwiek były też bardzo piękne, przy niej wszakże gasły zupełnie; w niej bowiem oprócz regularności rysów, było coś uroczego niezmiernie, jakiś odblask wyższości, jakiś wdzięk niewysłowiony w spojrzeniu czarnych ocząt, dużych, migotliwych jakby granaty, oprawione w muszę perłową, w uśmiechu różanych ustek, niewielkich, a tak cudnie zarysowanych, jak prawdziwy łuczek amorka, w każdym poruszeniu jej główki, bogato w naturalne pukle przybranej, w każdym geście, w każdej jej mince, czy pieszczonej, czy to kapryśnej. Dziwić się trzeba było, skąd się to wszystko wzięło w tem dziecku, pod folwarczną strzechą zrodzonym i wychowanym? ale się tajemnica rozjaśniła cokolwiek, dla tych, którzy wiedzieli, że Jagusia lat parę służyła za zabawkę, za żywą lalkę o rok od niej starszej infantce, jedynaczce dziedzica, i że przez wzgląd na swą pieszczotkę cała pańska rodzina niemniej czule pieściła i tę ekonomską dziewczeczkę, która codziennie prawie nieraz do wieczora od rana, bawiąc się w otoczeniu wykwintem, miała w taki sposób pole otwarte do nabycia owej delikatności, o jaką nie tak to łatwo w wyzutym ze wszelkiego wykwinu służebniczym twardym żywocie. Infantkę Bóg powołał do swojej chwały i Jagusia wypadła z łaski u strapionych rodziców, którzy odtąd już nawet na nią patrzeć nie mogli, bo jej widok im ranę zbyt bolesną odnawiał; ale polorp pozostał, polortylko, niestety! na którym się skończyły wszystkie świetne nadzieje, jakie Jacentostwo biedacy zakładali niebacznie na zabawnych stosunkach swego dziecka z pańską córeczką.

Była tedy Jagusia dziwnie ponętne i rozkosznem dziecięciem; każdy kto na nią spojrzał, mimowolny do niej czuł pociąg, każdy do niej się zbliżał tylko z słówkiem serdecznem, tylko z tkliwą pieszczotą, z zabawką lub przysmaczką w podarku; a to wszystko tem bardziej podnosiło jej urok, bo dawało też śmiałość i swobodę w obejściu się i w mowie, przez które tem wybitniej jaśniały i jej wdzięki i jej dowcip.

Ani wątpić, że inna matka zazdrośnem by okiem patrzyła na przybraną taką córeczkę, w obec której własne jej dzieci, jak to mówią, w kąć poszły; ale pani Kublicka, co jeszcze nie oplakała drogiej pamięci męża, co tak mocno wzięła do serca jego wolę ostatnią, wyrzeczoną duchem proroczym po przybyciu z Jagusią, nie tylko jej miłości ludzkiej nie zazdrościła, lecz owszem cieszyła się z tego tak serdecznie, taką za to wdzięczność czuła dla Boga, jak gdyby ta sierotka była na prawdę jej rodzoną córką najukochańszą. O jedno tylko czasem doznawała trwogi tajemnej, mianowicie, żeby ta wyższość, ten prym przed Olesią i Franią, Jagusi nie przejeły zgubną próżnością i dumą w zgłędem tak uposłędzonych siostrzyczek, a tych znowu zawiesia i załem do szczęśliwszej. Na szczęście trwoga to była płonna: Jagusia miała bardzo dobre serduszek, od razu pokochała swe krewne, dzieliła się z niemi najchętniej wszystkim, co jej ofiarowano, nie raz nawet zupełnie wyzuwała się dla nich z najpiękniejszych zabawek, i w ogóle tak się zachowywała, jak

gdyby nie widziała swojej przewagi, lub jej nierozumiała wcale. To w niej tylko było uderzającym, że ilekroć wymyśliła jaką zabawę, (a dziwny miała talent do tego!) to zawsze sobie przeznaczała rolę najpierwszą, zawsze ona *panią* bywała, a jej siostry *slugami*, albo przynajmniej ona *gospodynią*, a one *gośćmi*. Kublicka w tem jednak nie widziała nic złego; tłumaczyła sobie pocziwie, że to naturalny wynik dawnych stosunków, niewinne naśladowanie pańskich zwyczajów, jakich się dziewczę napałczyło niegdys we dworze; a zresztą w tych dziecinnych reprezentacjach, kiedy było potrzeba *pani*, to ni Frania, ani Olesia nie umiały dobrze wystąpić i w salonie gości swych bawić, albo fraucymerem swoim kierować; tak jak znowu Jagusi nie wiodło się zupełnie, kiedy w obec ekonomowej, w osobie którejkolwiek z siostrzyczek, miała chłopkę udawać, czy to przynosząc motki lub płótno, czy to sprzedając grzyby albo jagody, czy też wręście mającą pracować, lub robić w ogrodzie.

Więcej to ją niepokoiło, że ta biedna sierotka, której przyszłość bynajmniej uśmiechać się nie mogła, której przeznaczeniem być miała ciężka praca na chleb powszedni w sytuacji bardzo podrzędnej, nieustannie myśląc wracała do swych zabaw z córką dziedzica, ciągle siostronom opowiadała o świetności pałacu, o łakociach, jakie tam jadła, o cackach jakimi się bawiła, o sukienkach jakie nosiła; co gorzkie że wspomnienie, to w niej było żywszem i ponętniejszem niż wspomnienie domu rodzicielskiego, po którym jakby nie tęskniła zupełnie, a przynajmniej bardzo niedługo, i to może tylko dla tego, że w ciągu trzech tygodni niespełna dwa razy śmierć i pogrzeb widziała, dwa razy z płaczem rzewliwie i sama też w łzach tonęła; rychło odzyskała swobodę, rzewność i wesołość ptaszeczą, rychło śmiać się, szczebiotać i piosnki nucić zaczęła, okręcić się jak fryga, częściej tańcząc jak chodząc, i sukienkę swoje żalobną we wstążeczki stroić jaskrawe.

Kublicka sama nie wiedziała co począć? bolała ją ta lekomyslność Jagusi, raziła jej pustota duszę strapioną i uroczystej ciszy dla żaloby swojej pragnącą, ale z drugiej znów strony, bacząc na wiek dziewczeczki, nie zdolnej do pojęcia znaczenia śmierci i swojego sieroctwa, uniewinniać ją w tem musiała, bo i własne jej dziatki przestały już płakać po ojcu, i jak dawniej igrać zaczęły! nie tak wprawdzie ochotczo jak ich siostra przybrana, lecz to mogło być tylko skutkiem wrodzonego usposobienia, skutkiem temperamentu. Pobłażliwie więc okiem na małą trzpiotkę patrzyła, a bojąc się ją zrazić, bojąc się dać jej uczuć gorzyc sieroctwa i pobytu pod cudzym dachem, nie śmiała jej pustoty hamować, ani ganić surowo strojenia się w strzępki barwiste; owszem niekiedy nawet cieszyła się serdecznie, że się niebożatko czuło szczęśliwem, że tak łatwo do niej przystało, i nieraz spoglądając na jej igraszki, słysząc dźwięczny jej śmiech i piosneczkę wesołą, mimowoli i wiedzy uśmiechnąć się sama musiała, i pogłaskać ją i popieścić, zamiast nagany.

Już to co do nagany, tę w ogóle Jagusia od Kublickiej rzadko słyszała, nie dla tego, żeby na prawdę nie w niej nagannego nie było; ba i owszem było dość wiele, kaprysiki rozliczne, był upрек niepospólity, była niechęć do książki i do ręcznych robotek; lecz Aniela, która swym własnym dzieciom w takich razach nigdy nie pobrażała, a nawet karciała je surowo, Jagusię upominając tylko łagodnem

i ledwie że nie prosiła starała się powściągnąć; bo zawsze przypominała sobie, że to *cudza sierotka*, że Ignacy nakazał, aby nikt jej nie krzywdził, by ona ją do serca za siebie i za niego garnęła.

Jacentowa po śmierci szwagra, widząc w jakiej smutnej pozycji pozostała biedna Kublicka, chciała zabrać od niej Jagusię, powiadając z żalnością: bieda nędzy nie dopomóż, a mnie Pan Bóg za to ukarze, że wam swoim dziecięciem jeszcze więcej trosk przyczynię. Ale Ignacowa tak szczerze, tak ją mocno prosiła, aby jej nie robiła tej krzywdy, aby się nie sprzeciwiała ostatniej woli nieboszczyka jej męża, tak rozsądnie jej przekładała, że sama będąc zdrową i silną, łatwiej sobie da rady tylko z trojgiem dzieciątka, niż ta z czworgiem, ciągle chorującym i nie mogącym ciężko pracować, iż się wreszcie dała przekonać i nie tylko Jagusię przy niej pozostawiła, lecz i połowę z zapomogi Czorsztyńskich od niej przyjąć musiała.

Powoli upłynęło dwa lata. Czorsztyńscy za granicą ciągle bawili, Michał po dawnemu rządził w Hreczynie, lecz nie tyle już dokazywał, bo gdy jeszcze jeden oficjalista podziękował za służbę, szwagier dał mu do zrozumienia, że za wiele sobie pozwala, i że może nareszcie synekurę swoją postradać. Kublicka, zawsze siedząc na bruku, modliła się gorąco, pracowała gorliwie i uczyła dziatwę jak mogła. Ale że już całą swą wiedzę zupełnie w nich przelała, że już dziewczyniny umiały nieźle czytać i pisać, i potrosze rachować, i katechizm całutki i historję biblijną, i mnóstwo innych modlitw i pieśni, że już i szyły i na drutach dobrze robiły; więc biedaczka ze smutkiem przemyślała nad tem zaczęła, jak im, a szczególnie Jagusi, co najwięcej miała zdolności, choć niewiele chęci do pracy, cokolwiek wyższe ukształcenie zapewnić? Lecz i w tem jej Pan Bóg dopomógł, bo najstarsza córka lekarza, bardzo zacna, a pięknie wychowana panienska, sama się oświadczyła z posługą, prosząc aby Aniela co dzień na parę godzin przysyłała do niej na lekcje wszystkie trzy swe sierotki. Zbyteczna jest powiadać że Kublicka z wdzięcznością propozycję przyjęła, i nie znała większej pociechy, jak gdy powróciwszy z nauki, dziatki się jej produkowały z nowo nabytymi wiadomościami; zwłaszcza zaś, gdy ich nauczycielka nietylko już Olesię i Franię, ale nawet Jagusię za pilność i ochotę chwaliła. Bo Jagusia istotnie, mając sporą dozę ambicji, postawiona w innych warunkach, przeniesiona do wyższej sfery, znalazła w niej podjętę, jakiej w domu jej brakło, i pilnie się o to starała, by się nie dać siostrą prześcignąć i nie doznać upokorzenia w obec tak ponętnego dla niej towarzystwa dzieci lekarza. Towarzystwo to wszakże jakkolwiek było dla niej bardzo korzystnem pod względem gorliwości w nauce, z drugiej strony szkodę robiło, bo wrodzoną jej próżność rozwijało co raz potężniej. Doktor nasz był bardzo gościnnym i miał nader obszerne koło towarzyskich stosunków, goście zaś, co uniego bywali, spotykali Jagusię, nie mogli się oprzeć ponęci, jaką otoczone było to dziecko, wabili ją do siebie, głaskali, pieszczotami osypywali, a każdy się głośno unosił nad jej wielką pięknoscią i rozumem nad lata, każdy w oczy ją chwalił i za wdzięki i dowcip, coraz bardziej przez to ją psując i zawracając główkę, w której się już i bez tego nazbyt bujne myśli roily.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

CZAROWNICE I CZARY.

skreślił

Mściśław Kamiński.

Dziś, dzięki prawdziwój oświecie i cywilizacji, która powoli przenika wszystkie warstwy społeczeństwa, sam nawet ten wyraz *Czarownica*, stał się dla nas prawie niezrozumiałym, a przynajmniej obojętnym. Jakże inaczej było przed paru set, ba, przed stu nawet laty. Nie tylko, że wypowiedzenie tego wyrazu znaczyło najokropniejszą obelgę ale nawet mogło się stać przyczyną oskarżenia, które zwykle kończyło się torturami i stosem.

Lecz nie jeden z was, czytelnicy, może w rzeczy samej nie wie co to jest czarownica, jakie były jej zbrodnie, kiedy i z kąd powstała? Na te pytania postaramy się jak najwzięlej odpowiedzieć.

Czarownikiem lub czarownicą, mógł być każdy człowiek, każda kobieta których posądzano o stosunki z czartem. A trzeba wiedzieć, że tego nieprzyjaciela rodu ludzkiego widziano wówczas wszędzie i we wszystkiem. Niech się co złego stało, niech kto umarł, zachorował, niech wóz się na drodze przewrócił, dom się zawalił, piorun gdzie uderzył, a ludzie zamiast wytłumaczyć to w sposób naturalny, woleli widzieć przyczyny nadprzyrodzone. Co większa, dzięki rozbudzałej imaginacji która tak często sen brać rada za rzeczywistość, wielu wiarogodnych nawet ludzi szczerze było przekonanych, że widzieli czarta we własnej osobie, już w postaci olbrzymiego murzyna, już w kusym ubiorze niemczyka, z krótkimi na głowie rogami i ogonem. Gdy zaś na dziesięć osób, pięć w co uwierzy i uzna za rzeczywistość, to pozostałym pięciu nic innego nie pozostaje jak tylko milczyć lub wierzyć. Otóż i wówczas tak było: wiara w obcowanie szatana z ludźmi tak była powszechną, że powątpiewanie o tem poczytywano za bezbożność.

Nie dość tego, nawet niektóre czarownice same mocno były przekonane, że widziały na łysój górze szatana, że pisały z nim w noc sabbatu, że latały na łożach i t. d. To też, wzięte na tortury, istne dziwy płoty, prześcigając się w opisie najnieprawdopodobniejszych wypadków. Zaszlepienie to do tego niekiedy posuwały stopnia, że szczerze były przekonane o rzeczywistości mocy nadanej im od szatana.

Za czarownice zwykle uchodziły stare kobiety gminne, lubo bywały przykłady, że żaden wiek, żadna płeć i żaden stan nie był z pod zarzutu o czary uwolniony. W dziejach znajdujemy trudne do uwierzenia przykłady, że potężne królowe nienawisć ludzka ośmieliła się obwiniać o czary i że kapłani, a nawet kilkonastoletnie dzieci ginęły na stosie, li dla tego, że podobało się komu rzucić na nich podejrzenie o stosunki z diabłem. Zemsta, nienawisć, zdrada i podstęp miały wówczas obszerne pole do rozwinięcia swych zgubnych czynności. Kto chciał kogo usunąć z drogi, wyznać z majątku, zbezczęścić, kto wreszcie miał nienasycone pragnienie krwi i zemsty, dla kogo miłym był widok tortur i stosów inkwizycyjnych, ten zmyślał na swego sąsiada lub sąsiadkę jakąś potworną bajeczką, jak np. że zamieniają liście w robactwo, składał swe zażalenie u sądu, a sąd równie ciemny i zabobonny jak cały ogół ówczesny, z uroczystą powagą skazywał win-

nych na tortury, a następnie na stos. Czasem nawet i bez sądu się obeszło. Takie to nadużycia działały się w całej ówczesnej Europie.

Początek czarownic ginie w mgłę wieków. Właściwie wszakże czarownice, powstały w wiekach średnich w środkowej Europie, z kąd wiara w nie przeszła do innych krajów, a między innemi i do Polski. Były wprawdzie i w starożytności kobiety oddane wieszczbom i rozmaitym praktykom guslarskim, wszakże nie są to jeszcze czarownice we właściwym słowa rozumieniu, ale wieszczki, czarodziejki, sybille i t. d.

Średniowieczne czarownice zawierały, a raczej sądzono, że zawierają umowę czyli pakt z djabłem. Odbywało się to zwykle w nocy, na nowiu, przy drogach rozstajnych, przy czém zawierający pakt przygotowywali się doń postem i wstrzemięźliwością. Zaklęć było mnóstwo, oto jedno z nich, które tém chętniej przytaczamy, że znane było w dawnej Polsce: „ty któryś z błota wybrnął i siedzisz w pewnym miejscu, ty który w okęcie wozisz się, a każdych godzin kształt swój odmieniasz, przybywaj czarciu!” Wiedzieć jednak potrzeba, że djabł najchętniej umowę zawierał w językach obcych, a mianowicie w tatarskim i egipskim.

W późniejszych jednak czasach kto chciał zostać czarownikiem lub czarownicą, używał następnego środka: kłął ludzi lub zwierzęta, a gdy która kłatwa skutek wzięła, uważał chwilę kiedy przeklinał i kiedy przekleństwo, się spełniło: i odtąd tej chwili używał na szkodę swoich sąsiadów.

Gdy po zaklęciu czart się zjawił, bądź w postaci ludzkiej, bądź w kształcie czarnego kozła, czarownica prosiła go by ją wymazał z księgi żywota, a w pisał w księgę śmierci. Przytém oddawała duszę i ciało djabłu, i składała mu w ofierze kawałek sukni. Odtąd szatan dawał jej moc szkodenia sąsiadom, czynienia czarów, rzucania uroków i t. d. Po takiej umowie, nic innego nie pozostawało czarownicy jak czekać pełni, i we środę lub sobotę, wsiąść na ożog, stępe, miotłę lub łopatę, i frunąć kominem na Łysą Górę kędy w te dni odbywa się Sabbat, t. j. zgromadzenie czarownic i djabłów. Zanim obszerniej powiemy o Łysej Górze i Sabbacie, nie od rzeczy będzie wymienić zarzuty, czynione różnemi czasy czarownicom. A liczba tych zarzutów tak wielka, że ograniczyć się musimy tylko na wyliczaniu znacniejszych.

Zarzucono więc czarownicom, że mogą serce ludzkie wyjąć i włożyć natomiast zajęcze lub kogucie; że umieją zaslepić młodzież tak dalece iż rozniłowawszy się w sobie, wad swoich niewidzą; że wyrzekają się wiary, czynią bluźnierstwa, szatanowi cześć boską oddają; że zabijają małe niemowlęta, wbijając im szpilki w głowy; że gotują rosół z trupów dzieci i spożywają takowy; że mają moc zmieniania płynów i pokarmów niewinnych w truciznę, że robiły węże, ropuchy i inne szkodliwe gady; że krowom cudzym odbierają mleko; że zatrzymują deszcz, który w garnkach chowają; że na czary maść sporządzają z trupów wisielców; że do czarów używają Sakramentu Najświętszego i Olejów Świętych; że na Zielone Świątki robią gołębie papierowe, mające wyobrażać Ducha Świętego, które ogniem palą wymawiając rozmaite bluźnierstwa; że sprowadzają deszcze, burze i grady,

a to w sposób nader osobliwy, bo siedząc w lesie na gęsich jajach; że ludzi zmieniają w wilki, wilkołaki i t. p.; wreszcie, nie było występku, nie było zbrodni, którejby tym nieszczęśliwym istotom nie przypisywano.

Zaledwie potrzebujemy tu dodawać, że jedne z tych zbrodni były li tylko wymarzone, inne zaś przeciwnie mogły mieć tu i owdzie miejsce o ile nie wkraczały w zakres nadnaturalności, bo wcale mniemać nie należy, iż wszystkie czarownice ryczałtem zupełnie były wolne od winy. Tym sposobem popełnilibyśmy wielką niesprawiedliwość, bo uniemożliwiając część społeczeństwa, rzucilibyśmy niezatartą plamę na ogół. Czarować zapewne czarownice nie umiały, bo nie w mocy człowieka jest czynić rzeczy cudowne i nadprzyrodzone; ale to pewna, że wiele z nich w ohydny sposób wyzyskiwało łatwowiernych, dopuszczając się rozmaitych zbrodni, świętokractwa i meżobójstwa. Należało więc je karać za same zbrodnie, lecz nie za czary. Ale w owych czasach największą zbrodnią były praktyki czarodziejskie, i za nie to właśnie mniemane czarownice karę odnosiły.

A te czary, te praktyki czarodziejskie odbywały się w taki sposób, że dziś słysząc ich opis i dziecko kilkuletnie rozśmiałoby się i wzruszyło ramionami. Gdy np. czarownica chciała się zemścić na rywalce, to paliła żyły bydłce i włóczyła szmaty po ziemi, trzykrotnie spluwając. Chcąc suszę sprowadzić robiły z liści dębowych robaki i zakopywały takowe w ziemię. Pragnąc odebrać mleko z jakiej obory udawały, że doją dzwon kościelny. Tenże sam skutek miał mieć miejsce gdy powróz doity. Również dla odebrania cudzym krowom mleka, wychodziły w nocy na Zielone Świątki lub s. Jan nagie, strugały wrota, drzwi i t. p. a drzazgi wrzucały do dojnicy, mniemając że tym sposobem cudzym krowom mleko odbiorą, a swoim przysporzą. Pragnąc nasłać na kogo gady, brały żmiję lub żabę, suszyły, tarły to na proszek i zawinawszy w kawałek płótna, rozrzucaly po dziedzińcu: z każdej cząstki takiego pyłu powstawał gad!

Na Powiślu, chcąc komu zaszkodzić, kupowano świecę do kościoła, a ten na intencją którego święta zakupioną została, dopóty tylko żyć będzie dopóki się ta świeca nie wypali: poczem w najokropniejszych męczarniach, musi życie zakończyć. W taki to sposób rzeczy święte ludzie profanować umieli! Za dawnych czasów czarownicy i ludzie złej woli używali figur woskowych, mających niby wyobrażać wizerunki rozmaitych ludzi, którym szkodzić chcieli: następnie, przy wymawianiu pewnych zaklęć tajemniczych, kłóto sztyltem te figurki w rozmaitych miejscach, mniemając że w odpowiednich częściach ciała osoby, które te figurki wyobrażają, bólu doświadczą.

I smutno wyznać, że w tak niesłychane głupstwa nie tylko ludzie nieoświeceni, ciemni, ale cały ówczesny świat, niewylącając świeczników społeczeństwa, wierzył! Mogłaby być tam sprawiedliwość, kędy najprostszej nawet prawdy nie widziano?

Ze wszystkich tych jednak niedorzeczności, lub raczej obłądów umysłu, najwięcej pono razi wiara w sabat, w obcowanie czarownic z szatanem.

Wszystkie prawie czarownice wyznawały na torturach: że w pewne dni tygodnia, siadłszy na miotłę lub łopatę, wylatywały kominem na tak zwaną Łysą Górę, którą być mogło jakiekolwiek bądź miej-

sce ustronne, wśród ruin lub przy drogach rozstajnych. Tu, zgromadzone zewsząd czarownice, spotykały się z szatanem, zwykle ukazującym się w postaci czarnego kozła, z twarzą ludzką znajdującą się na części ciała, której głośno się nie wymienia. Czarownice oddawały mu cześć boską, całowały ową twarz; poczem następował taniec ropuch, przy muzyce złożonej z gwizdania niemowląt zmarłych bez chrztu. Wreszcie rozpoczynała się obmierzła biesiada, pijatyka, tańce, a wszystko kończyło się na strasznych bluźnierstwach, kłótniach i rozmaitego rodzaju nadużyciach. (Dalszy ciąg nastąpi.)

CUDA ELEKTRYCZNOŚCI,

V.

Elektro-magnetyzm.

Powiedzieliśmy już wyżej, że Oersted, chemik duński, odkrył wpływ naelektryzowanych drutów stosu na igłę magnesową. Myśl jednak o powinowactwie wewnętrznym magnetyzmu i elektryczności, zajmowała umysł wyższe, dobrze jeszcze przed spostrzeżeniem Oersteda. Wszystko jednak co w tej mierze przed nim wiadano, było raczej nieśmiałym domysłem, nie zaś pewnikiem sformułowanym naukowo.

Oersted przyszedł do swego odkrycia zupełnie przypadkowym sposobem. W zimie 1819, na 1820 wykładał kurs fizyki w uniwersytecie Kopenhaskim. Gdy zajęty był ukazywaniem swoim słuchaczom, potęgi ciepłokowej stosu Wolty, przez rozpalenie drutu platynowego, przypadkiem, w niewielkiej odległości od stosu, znajdowała się na stole igła magnesowa. W chwili gdy stos działał, poczęła igła magnesowa jęła się wachać w sposób szczególny. Niespodziane to zjawisko zwróciło uwagę obecnych. Niepojmowano jakim sposobem drut, łączy dwa bieguny stosu i tworzący prąd elektryczny, mógł wywierać jakikolwiek wpływ na igiełkę magnesową, tém bardziej, że przez połączenie obu biegunów, zdawało się iż prąd się niweczył. Ale fakt był zbyt oczywisty, by o istnieniu jego powątpiewać.

Po prelekcjach, gdy wszyscy słuchacze się opuścili, Oersted znowu powtórzył to samo doświadczenie, zawsze z jednakowym skutkiem. W miarę zbliżania drutu elektrycznego, igła coraz gwałtowniej się poruszała. Tym sposobem elektro-magnetyzm został odkryty.

Doświadczenie opisane przez Oersteda, potwierdzone przez najznakomitszych ówczesnych fizyków, wnet upowszechniło się w całej Europie, dzięki swej przystępności, i najpospolitsze nawet umysły zajęło. Tak wielkie zajęcie musiało naturalnie wpłynąć na rozwój tej gałęzi nauk elektrycznych, która niebawem najobfitsze przyniosła owoce. Największe jednak zasługi położył pod tym względem uczony francuzki, *Andrzej-Maryja Ampère*.

Ampère, w trakcie swoich doświadczeń nad wpływem prądów elektrycznych na igłę magnesową za pomocą niezmiernie dowcipnego przyrządu, który sam wymyślił, odkrył on, że dwa prądy równoległe przyciągają się gdy są jednoimienne, a odpychają w razie przeciwnym. Niespodziane to zjawisko tworzy zasadę elektro-dynamiki. Jest ono jak widzimy wbrew przeciwne znanym dotychczas

zjawiskom elektryczności. Tam bowiem ciała, jednoimiennie posiadające elektryczność, odpychają się, tu przeciwnie, przyciągają i na odwrót. Te i inne jeszcze odkrycia i spostrzeżenia Ampère'a, których szczupłość miejsca nie pozwala nam obszernie wyłożyć i wytłumaczyć, utorowały drogę do wielu późniejszych odkryć które tak ważną obecnie grają rolę.

W kilka miesięcy po odkryciu Oersteda, Arago będąc obecny na próbie jego doświadczeń w laboratorium pana de La Rive, w Genewie, zauważał, że drut łączny stosu przyciągał opyłki żelazne, w ten sam sposób co magnes; przeciwnie, miedzianych i mosiężnych opyłek wcale nie przyciągał. Prąd więc elektryczny nadawał żelazu własność magnetyczną, która nikła skoro strumień został przerwany. Zdziwiony tym zjawiskiem, za pomocą prądu elektrycznego zdołał namagnesować zwykłą igiełkę stalową do szycia. Wielkie to odkrycie magnesowania żelaza za pomocą prądu elektrycznego, miało miejsce r. 1820 dnia 20 Września.

Gdy Arago o odkryciu tém zakomunikował paryżkiej akademii nauk, Ampère poradził mu obwinąć sztabkę stalową drutem naelektryzowanym, przez co jeszcze większe przewidywał skutki, co też w rzeczy samej miało miejsce.

Któżby się wówczas mógł spodziewać, by na tej własności chwilowego magnesowania się żelaza przez wpływ prądów voltaicznego stosu, opierał się sposób działania telegrafów elektrycznych, motorów elektro-magnetycznych, zegarów elektrycznych i t. d.?

Faraday, fizyk angielski, odkrył r. 1830, że jeżeli w drut zwinięty spiralnie włożonym zostanie magnes stały, to w drucie owym wywołuje się chwilowy strumień elektryczności. Zjawisko to nosi nazwę elektryczności indukcyjnej prądu zaś wywołane zbliżeniem magnesu nazywają się *prądami indukcyjnymi*. Tóż samo ma miejsce jeżeli magnes zastąpiony zostanie prądem stosu voltaicznego.

Podług zasady Faradaya, iż prądy galwaniczne wywołują się za pośrednictwem magnesu, wielu konstruktorów starało się otrzymać przejaw stałej elektryczności, przez kombinację mechaniczną rozmaitych elementów, wywołujących prądy indukcyjne. Przyrządy, które urzeczywistniają to zadanie, nazywają się *machinami magneto-elektrycznymi*.

Pierwszą tego rodzaju machiną jest zbudowana przez *Riviego* r. 1832. Składa się ona z magnesu naturalnego, obracającego się około żelaza w kształcie podkowy, obwiniętego drutem metalowym, otoczonym odosobniającą powłoką jedwabną, żelazo to nosi nazwę elektro-magnesu. Prąd elektryczny, i jak się z tej maszyny wywiązuje, posiada te same własności co prąd zwykłego stosu. Clarke zmodyfikował tę maszynę w ten sposób, że magnes jest tu stale utwierdzony, a elektro-magnes obraca się w koło. — *Józef Van Malderen* ulepszył tę maszynę i zastosował ją do oświetlenia latarni morskich światłem elektrycznym. Światło, którego ona dostarcza, wyrównywa 900 świecom stearynowym, a we Francji dzienny na nią wydatek wynosi około 60 centymów (prawie 29 gr.) Taż sama ilość gazu do oświetlenia ko-

sztowałaby 3 franki (około 5 złp.). Do poruszenia zaś tej maszyny potrzeba siły 1 do 2 koni.

Maszynę magneto-elektryczną doprowadził angielski mechanik *Wilde* do ostatecznych granic doskonałości. Nie opisując jej szczegółowo, to tylko powiemy, że odznacza się ona prostotą budowy, a nadzwyczajnością rezultatów. Dość powiedzieć, że topi ona pręty żelazne grube na palec, a platyna, złoto, srebro nikną pod jej działaniem jak śnieg na słońcu. Maszyna *Wildego*, dzięki swjej prostej budowie, łatwo może być umieszczoną na czterech kołach wraz z nadającą jej ruch lokomobilą, i użytą tym sposobem podczas wojny wielką korzyścią, do przesyłania depesz telegraficznych, do oświetlenia, zapalania min i t. p. Używano już jej na okrętach, w zastosowaniu do latarni elektrycznych, oświetlających drogę na kilkaset łokci przestrzeni. Światła jej używać też poczynają fotografisci, w braku światła dziennego, a jest nadzieja, że maszyna ta w mniejszych rozmiarach wyrabiana, znajdzie powszechne zastosowanie, już jako przyrząd do oświetlania, już jako motor poruszający, już wreszcie jako źródło elektryczne, zastosowane do telegrafów.

Elektryczność przez wpływ, czyli indukcyjną, także znalazła zastosowanie, a sławny *Ruhmkorff* zbudował r. 1851 potężną maszynę indukcyjną, która jego imieniem uczczoną została. Jest ona połączeniem starej maszyny elektrycznej ze stołem Wolty. Nie wdając się tu w bliższe szczegóły dotyczące opisu tej maszyny i życia znakomitego jej wynalazcy, gdyż jedno i drugie opisał *Opiekun Domowy* z roku 1865 w 3 i 11 numerach, do których odsyłamy ciekawych czytelników, to tylko powiemy, że skutki przez tę maszynę otrzymane wszelkie wyobraźnie przychodzą. Pewien fizyk belgijski robiący z nią doświadczenia w ciemnym pokoju, gdy się przez nieostrość zaność zbliżył, został obalony z taką gwałtownością, że przez kilka dni łóżka nie mógł porzucić. Słowem maszyna ta posiada wszelkie własności piorunu. Iskry ztąd otrzymywane dochodzą długości $\frac{2}{3}$ łokcia, a siła ich tak wielka, że przebijają na wskroś bryły szklane więcej niż na pół ćwiercia łokcia grube. Trzask, jaki przy tém wydają, podobny jest do wystrzałów pistoletowych.

Kształt i kolor iskier z maszyny *Ruhmkorffa* otrzymanych, wielce się różni od zwykłych iskier elektrycznych. Nie tylko są one większe i jaskrawsze, ale posiadają nadto wszystkie nieledwo odcienia tęczy. To też światło *Ruhmkorffa* znajduje już wielkie zastosowanie w fajerwerkach i iluminacjach. W próżni szklanej sprawia ono prawdziwie czarodziejski widok, jak to widzimy mianowicie, w tak zwaném, *jajku elektryczném*, w którym najświetniejszy fiolet łączy się z ognisto-czerwonym płomieniem.

Światło to zostało zastosowane przez *Gaiffiera*, z wielkiem powodzeniem do latarni górniczych, które tę mają wyższość nad wszystkimi innemi tego rodzaju latarniami, że nie przedstawiają niebezpieczeństwa zapalenia się gazów, nagromadzonych w kopalniach.

Takie to są skutki, takie korzyści, jakie człowiek w ciągu jednego prawie stulecia, zdołał osiągnąć z elektryczności. Ani wątpić prawie nie można, że to co dotąd w tej gałęzi wiedzy zrobiono i odkryto, jest zaledwie wstępem do tego,

co jeszcze zrobioném i odkrytém być może. A przecież telegrafy elektryczne, o których wkrótce powiemy, zdają się już być ostateczném słowem tej wspaniałej epopei nauki. (D. c. n.)

ROZMAITOŚCI.

— **Pies złodziej.** Jeden z zagranicznych dzienników opowiada dość zabawne zdarzenie. — W Hamburgu dwóch spekulantów objadawali razem w restauracji; podczas objadu jeden z nich wydobywając z pugilares banknot 500 frankowy w celu oddania go swemu towarzyszkowi za kupioną od niego wełnę, upuścił go w salaterkę napełnioną sosem. — Kupiec wełny i posiadacz owego banknotu zaczął go otrząsać z sosu, lecz zaledwie wstrząsnął ręką, gdy w tejże samej chwili obok leżący pies sąsiada wyrwawszy mu banknot z ręki połknął go. — Nabywca wełny krzyknął... dla odzyskania zaś swej straty, od sprzedającego wełnę swego sąsiada zażądał zezwolenia na zabicie psa jego.

Ten ostatni z oburzeniem odrzucił podobną propozycję, utrzymując, że pies jego wart więcej niż 500 franków. — Nabywca odrzekł, że w takim razie należność za wełnę uważa jako już zaspokojoną, ponieważ pies sprzedającego odebrał już należne za nią 500 franków. — Na to sprzedający znów odrzekł: mój pies przecież nie jest moim kassierem, a zatem bynajmniej nie poczytuje się być zaspokojonym, za odstąpioną wełnę. — Po wielu wzajemnych sprzeczkach, sprawa oddana została na drogę sądową. — Ciekawa rzecz w jaki sposób rozstrzygnięta zostanie.

— **Pomnik Linkolna.** W Kwietniu r. b. w Stanach Zjednoczonych Ameryki północnej w m. Waszyngtonie, dbyła się uroczystość poświęcenia pomnika wzniesionego na placu przed ratuszem miejskim, na cześć b. Prezydenta *Abrahama Linkolna*, którego życiorys wraz z jego wizerunkiem podaliśmy w N-rze 20-m *Opiekuna domowego* z r. 1866.

Pomnik ten składa się z kolumny 35 stóp wysokości, na której wznosi się kolosalnych rozmiarów statua *Linkolna*; tak kolumna jako też i statua z białego marmuru, są dziełem rzeźbiarza *Flaunerga*. — Fundusz potrzebny na koszt wzniesienia tego pomnika, zebrany został z dobrowolnych składek pomiędzy mieszkańcami m. Waszyngtonu.

— **Przeciwności losu.** Zwyczajni ludzie tracą zwykłą odwagę i cały świat obwiniają, skoro się im nie uda, jakby chcieli, nasyć się przyjemnościami życia; a tymczasem dość zajrzeć w historję, aby się przekonać, że ubóstwo i cierpienia wszelkiego rodzaju były najczęściej udziałem wielkich ludzi. *Homer*, sławny twórca *Iljady* i *Odyssei*, chodził o żebranym chlebie; *Plaut*, rzymski komedjopisarz, był niewolnikiem i młyńskie koło obracał; *Terencjusz* poeta, również był niewolnikiem, a *Brecjusz* umarł w więzieniu; *Tasso*, twórca *Jerozolimy wyzwolonej*, cierpiał wielki niedostatek; *Cervantes*, autor *Don Kiszota*, umarł z głodu; *Komoens*, największy portugalski poeta, który napisał *Luizjadę*, zakończył ciernistą swój żywot w szpitalu, a żył z jałmużny, którą zbierał dla niego wierny jego sługa. Znakomity filozof *Bacon* całe życie był nieszczęśliwy; sławny marynarz *Roleigh* umarł na rusztowaniu, poeta *Spenser*, w wielkim ubóstwie; *Milton* był zruśzony przedać rękopis swego „*Raju Utraczonego*” za 15 szylingów, które prztem nie razem mu wypłacono, ale w trzech ratach, a życie zakończył zapomniany od świata. Poeta angielski *Dryden* całe życie cierpiał niedostatek, *Otway* dramaturg tegoż samego doznał losu co *Cervantes*, *Goldszmidt*, by uniknąć więzienia, do którego chcieli go posadzić wierzyciele, musiał za bezcen sprzedać swego „*Wikarego Wefildskiego*”; *Fielging*, powieściopisarz angielski, umarł w nędzy, za-

pomniani od wszystkich; Butler, poeta, żył z jałmużny. Ze smutkiem wyznać należy że i u nas nigdy nie brało tego rodzaju uczonych nędzarzy, którzy z krwawem czoła potem na chleb i sławę pracowali. Wspomnim tu tylko o poecie Klonowiczu, który umarł w szpitalu, o Kondratowiczu (Syrokomli) któremu nieraz bieda doskwierała, a wreszcie i o Mickiewiczu, który rozmaite przechodził koleje, że zamilczym o bardzo wielu innych.

— **Dzwonki powietrzne.** Ostatnimi czasy coraz więcej się upowszechniają za granicą dzwonki powietrzne zamiast elektrycznych, przyczem ma się rozumieć zastosowanie elektrycznej baterji jest niepotrzebne. Powietrzne dzwonki urządzają się w ten sposób, że od jednego do drugiego miejsca przeprowadza się rurka guttaperczowa lub metalowa, w której zgęszcza się powietrze za pomocą zawieszanej u jednego z jej końców guttaperczowej kuli; drugi zaś koniec rurki łączy się ze sprężystą błoną, która wywołuje poruszenia dzwonka. Takie dzwonki używają się już w skarbowych domach w Berlinie i w wielkich hotelach.

— **Domy dla rzemieślników.** Na Wystawie Paryskiej jednym z najpiękniejszych rozporządzeń Komissji, było bezzaprzeczenia wyznaczenie nagród dla tych przemysłowców, którzy najwięcej się przyczynili do powiększenia dobrobytu robotników. Największym zaś krokiem dokonany na tej drodze jest niezawodnie rozwiązanie tego zadania: W jaki sposób w dość krótkim przeciągu czasu zrobić robotnika właścicielem, bez nałożenia mu jednak ciężkich ofiar. Trzeba przyznać że to w Anglii naprzód dano inicjatywę w postawieniu i rozwiązywaniu tego humanitarnego dzieła. Wiele Stowarzyszeń współpomagających sobie, jedynie złożonych z mularzy, stolarzy, cieśli, ślusarzy it. p.

poczęło wznosić naprzód dla siebie domy, a następnie i dla innych robotników, którzy za nie płacili regularnie co miesiąc małemi kwotami. Byłoby to zbyt czerpić, jak niemniej chwalebna zmiana jako one dokonały w ludzkie. Robotnik któremu dano możność zostania właścicielem w sposób ułatwiony, za pomocą własnej pracy, uległ nie pod jednym względem zadziwiającej przemianie pod względem moralnym. Ten rodzaj Stowarzyszeń współpomagających sobie, poczynają się teraz i we Francji rozszerzać, tem więcej że Rząd zachętę daje do tego. W parku należącym do Pałacu Wystawy wzniesiono na pokazanie kilka próbek różnych gatunków robotniczych domów, które każdy mógł zwiedzać, a które łączyły w sobie wszystkie warunki pod względem wygodnego urządzenia, higieny i czystości. Najwięcej miasto Malhuza (*Mulhouse*) bardzo przemysłowe we Francji zro-

biło dotąd w tym względzie. Stawiają tu dla robotników jednopiętrowe domki bardzo gustownego pozoru w grupach po cztery razem. Po przejściu przez ogródek którym jest każdy z tych pięknych domków otoczony, wchodzi się po paru wschodkach do kuchni niewielkiej, gdzie jest rynnna do wylewania pomyj, komin, wielka szafa w ścianie i kredens, w którym są poustawiane rozmaite naczynia kuchenne i stołowe. Za kuchnią jest obszerny pokój o dwóch oknach wychodzących na ogród. Jest to pokój jadalny, a zarazem i sypialny. W kuchni znajdują się schody prowadzące do piwnicy, a nad niemi znowu są dane schody idące na piętro, gdzie się znajdują dwa piękne z żaluzjami pokoiki. Takie to domki wznoszą właściciele przemysłowych zakładów w Mulhuzie dla robotników, którzy mogą się stać ich właścicielami w następujący sposób: Domek piętrowy jakimsy tu opisali wraz z ogródkiem zajmujący metrów kwadratowych 180,

reprezentuje kapitał 3,300 franków. Dla jego nabycia robotnik musi naprzód złożyć gotówką 300 franków, a resztę należności spłacać częściowo przez lat 15 w ratach miesięcznych, co mu wynosi tyle ileby musiał płacić za komorne zwyczajnie. Po spłaceniu należności całkowitej, pozostaje już właścicielem takiej nieruchomości robotnik, a to jak widzimy w sposób bardzo korzystny i łatwy. W innych znowu miejscowościach, stawiają takie domy dla robotników rzędem, jeden przy drugim, mają one 18 metrów szerokości, i ogródek w tyle po za domem. Zwykle, co jest najwygodniej, domki takowe są budowane dla jednej tylko rodziny. Były też na Wystawie próbki robotniczych domków, należących do dwóch rodzin, ale z których każda miała oddzielne wejście. Stawianie podobnych domków, aby robotnicy mogli się stać właścicielami ich za pomocą wypłat częściowych, mogłoby i u nas już znaleźć zastosowanie po miastach fabrycznych lub większych jak Warszawa, Łódź, Kalisz i t. p. i byłoby też już na czasie zakładanie u nas podobnych. Współpomagających sobie stowarzyszeń, które tak się pomyslnie rozwijają wszędzie w Anglii, Belgji, Francji i Niemczech.



Odkrycie elektro-magnetyzmu, (do str. 326-ej).

KORRESPONDENCJE OD REDAKCJI.

Opiekuna Domowego.

— Panu Janowi K... miasto Obodówka. Kalendarz Jaworskiego na r. 1869 w danym czasie zakupić można przez pośrednictwo Redakcji Opiekuna Domowego. Koszt przesyłki wydawca bierze na siebie. Co do odebrania dla pana *Mappy Europy* od księgarza Dzwonkowskiego, pośrednictwo nasze niemoże być skuteczne.