



## G L A S G O W.

Najludniejsze miasto Szkocji i najhandlowiejsze po Londynie i Liwerpolu, Glasgow leży w hrabstwie Lanark nad północnym brzegiem Klajdy (Clyde). Nie zdoła go wprawdzie, jak wiele potężnych i dumnych miast wschodu, wspaniałe i uderzające krajobrazy, ma jednak nader przyjemne okolice. Liczne wieże, odpowiednie celowi położenie większej części gmachów publicznych na samych rogach ulic, i piękne a przejrzyste nurty rzeki dają mu znakomite nad Edynburgiem pierwszeństwo. Glasgow należy do najstarszych miast Szkocji, powstało z osad w szóstym wieku pozakładanych, które gromadziły się zwolna około katedralnego kościoła przez świętego Munga albo Kentigera wzniesionego po nadbrzeżach rzeki Klajdy. W dwunastym wieku było rezydencyjnym miastem biskupa, co przecież na wzrost jego nie wpłynęło bynajmniej, albowiem przy założeniu w 1450 r. uniwersytetu w Glasgowie, liczyło nie więcej nad 1500 mieszkańców. Szybki wzrost naukowego zakładu dzielnie się przyczynił do pomyślności miasta Glasgowa. W dalszym czasie wzrastało się ono w ludność i obszerność. Jednak w zaciętych wojnach domowych, niszczących całą Szkocję powszechnie, i Glasgow silnie szarpały stronnictwa; w roku 1652 straszliwy pożar wydał na pastwę płomieni prawie

trzecią część miasta. Później liczyło już 15,000 mieszkańców. Dzielniejszy jednak wzrost ludności i handlu, okazał się po przyłączeniu Szkocji do korony angielskiej. A nadzwyczajne pomnożenie się liczby mieszkańców, w ósmnastym wieku do 80,000 wynoszącej, przypisać należy skutkom wzmagającego się przemysłu, handlu i rękodzielnictwa; w przeciągu ostatnich lat 36 ludność więcej niż w dwójnasób wzrosła, i dzisiaj do 220,000 głów dochodzi.

Samo miasto zbudowane na rozległej i rozkosznej równinie, zieloną (green) zwaną; ciągnącej się po nad rzeką Klajdą. Zachwycające przedstawiają się tu widoki wesołej różnaitości, a na zachodnim krańcu zielonej łąki, powstał w 1806 roku obelisk, Nelsona pamięci i sławie poświęcony. Na Klajdzie znajdują się cztery mosty. Most stary, na dołączonej przedstawiony rycinie, przedtem drewniany, zbudowany w połowie XIV wieku z kamienia; ma 415 stóp długości i 34 szerokości. Most nowy, pierwiastkowo w 1768 roku wzniesiony sławny budowniczy Telford, podług własnego w roku 1833 zdziałanego planu, przetworzył: ma 7 arkad, 560 stóp długi i 60 szeroki; dwa nakoniec inne pomniejszych.

Miasto przecinają dwie wielkie pod kątem prostym ulice; jedna przechodzi od kościoła

katedralnego do Klajdy, druga, piękna ulica Trongate, ciągnie się od wschodu na zachód, długa na 5/8 godziny drogi. Inne w rozmaitych krzyżują się kierunkach, w ogólności regularne i bardzo piękne, zamieszkałe ludem wesołym i pracowitym; posiada jedną ogromną targownią bydła, 87,000 stóp przestrzeni zajmującą, murem otoczoną, ma gospodę, szopy, stajnie na woły, i owczarnią na przeszło 10,000 owiec.

Do osobliwości należy kościół katedralny, na pochyłości wzgórza stojący, jedyna starożytna świątynia, która przetrwała burze reform religijnych. Wysokie ją oddzielają mury od gmachów miejskich, z drugiej strony otacza głęboki wąwóz, strumieniem przetrnięty; ma 1090 stóp obwodu, na 140 kolumnach wsparty i 156 okien. „Jest to gmach wielki i zasadnie zbudowany“, mówi Walter Scott w swoim romansie „Robin czerwony“ „a jeśli ręce ludzkie i proch go nie uszkodzą, tak długo jak świat stać będzie.“ Los ten jednak wkrótce po wprowadzeniu reformowanej religii zagroził kościołowi.

Uniwersyteckie zabudowania na celnój ulicy mają 300 stóp frontowej długości, a wraz z czterema dziedzińcami zajmują przestrzeń 28,000 stóp kwadratowych i są bardzo podobne do przepysznój budowy naukowego zakładu w Oksfordzie. Oprócz tego znajduje się w tém mieście znaczna liczba publicznych wspaniałych budowli, między innemi nowe więzienie z frontem o szczęściu doryckich kolumnach, zawiera 122 pokoi dla więźniów i nakładem przeszło 238,000 talarów tak pysznie zbudowane, iż powiedziano: najpiękniejszymi gmachami w Szkocyi są więzienia.

Z pomników zasługują na szczególną uwagę, posąg męznego Jenerała Moore, który w roku 1803 zginął pod Corunna, olbrzymi wizerunek szkockiego reformatora Knoxa na wzniosłej kolumnie przed katedralnym kościołem; prócz tego trzy posągi nieśmiertelnego Jakóba Watta, który udoskonalił maszynę parową, jedna z nich bronzowa i druga marmurowa, są dłuta rzeźbiarza Chantrey, Anglika.

Mówiąc o Wacie (Watt), nie możemy zapomnieć o nadzwyczajnym wpływie jaki wynalazek jego wywarł na handel i rękodzielnictwo. Po zjednoczeniu Szkocyi z koroną angielską, kupcy Glasgowa szczególniejszą zwrócili uwagę na handel tabaki z osadami a mianowicie w Wirginią, całe swoje mienie temu wyłącznie poświęcając przedmiotowi. Pomyślnie nad podziw prowadzenie handlu z osadami, przyłożyło się w krótkim czasie do wzniesienia mieszkańców Glasgowa na stopę znakomitych i zamożnych kupców. Z tą nadzwyczajną pomyślnością i wzrastającym bogactwem zniknęła pierwotna mieszcza-

prostota. Aż do początku XVIIIgo wieku, najznakomitsi obywatele jeden zazwyczaj mieli tylko pokój gościnny, gdzie w czasie zgromadzenia kilku zaproszonych biesiadników, uczy wyprawiano; inaczéj rodzina jadała zwykle w sypialnym pokoju. Po obiedzie, gospodarz wychodził z domu za interesami, wieczorem klub swój odwiedzał, gdzie małym kosztem zabawił się aż do godziny 9, pocém wracał na łono rodziny. Gospodyni przyjmowała swoje przyjaciółki na herbacie w pokoju sypialnym, dokąd rzadko przybywali mężowie. Wielką panowała pobożność i najuroczyścéj obchodzono niedzielę. Niektóre rodziny nie pozwalały w dzień świąteczny, ani uprzątać pokoju, ani ślać łózek, ani jedzenia nawet gotować a okiennice tyle tylko otwierano, ile potrzeba światła, aby księgę nabożną czytać było można. Miasto urządziło straż nocną, która miała obowiązek czuwać nad zachowaniem przystojności i ciszy po domach publicznych, w razie hałasu i zwady, mogła aresztować i do domu odsłać. Słowem z największą ścisłością przestrzegano porządku, skromności i moralnego postępowania. Ścisłość taka wolniała już około połowy ośmnastego wieku, a z pomnożeniem się bogactw, znaczniejsi kupcy arystokratyczną przybrali powagę. Wirginięzcy, czyli tak zwani tabaczeni lordowie, mieli oddzielną dla siebie na ulicach ścieszkę, którą żaden rzemieślnik nie mógł swoją nikczemną udeptywać stopą. Wyższa jednak z czasem oświata, utorowała i średniej klasie ludu drogę do wyższego w społeczeństwie kupców znaczenia. Z wybuchnieniem wojny w roku 1774, zyskowy handel ustał z Wirginią, a kapitałisci nie wiedzieli na jaką rzucić się mają drogę z swojemi zapasami pieniędzy. Szczęściem dla miasta, uwaga ich zwróciła się odtąd nie na sam wyłącznie handel, ale i na rękodzielnictwo; i wkrótce to oboje kwitnąć zaczęło. Po ukończeniu wojny, kupcy w Glasgowie korzystali z przywrócenia na nowo związków z Ameryką. Zamienny handel bawełny osad amerykańskich na towary szkockie, nietylko przyczynił się dzielnie do podniesienia fabryk krajowych, ale nadto stworzył najobfitsze korzyści źródła. Przed wojną, stosunki z zachodniemi Indyami nie były zbyt rozległe, lecz od roku 1793, kiedy osady różnych państw Europy, dostały się w moc Anglików, i glasgowscy przedsiębiorcy nie zaniedbali z tego korzystać, tak, że wkrótce po Londynie i Liwerpolu, Glasgow prowadził najrozleglejszy handel.

Jeszcze w XVII wieku były tam rękodzielnie w zupełnej prawie nicości, później jednak fabryki płócienne szybko się podniosły, a chociaż w r. 1792 upadek całkowity im zagrażał, ważniejszy przedmiot rękodzielni ba-

welny zajął pierwszych miejsce, i te z początkiem teraźniejszego wieku wzrosły do najwyższego stopnia. Dzisiaj znajduje się w mieście 31 fabryk rozmaitych, machiną parową poruszanych. Od r. 1800 jest znaczna fabryka chemicznych produktów, której zabudowania zajmują 81,000 stóp kwadratowych przestrzeni. W każdej izbie znajdują się platynowe naczynia, 49,000 talarów wartości. Ta fabryka tygodniowo zużywa 600 beczek węgla kamiennego.

Uniwersytet, który za czasów reformacyi upadł całkowicie prawie, na końcu XVI wieku nowemi uposażony nadaniami i nowo przetworzony, świetniej zajaśniał jeszcze; ma 4 wydziały, 21 professorów i 1000 zazwyczaj uczniów. Z gabinetów najznakomitszym jest, założone przez doktora Heinter muzeum, składające się z biblioteki, numizmatycznego zbioru, obrazów i anatomicznych narzędzi; w ostatnich zaś czasach znacznie pomnożony. W dawniejszem towarzystwie uczonych, powstałem ze szkoły biskupiej w XIV wieku założonej, zniesiono naukę języków starożytnych i w rzemieślniczą zamieniono szkołę. Andersona zakład naukowy, wzniesiony jeszcze przez profesora Andersona w XVIII wieku, mnogie od niegoż otrzymał zapasy źródeł naukowych. Szczególnie dobroczynne wywierały skutki umiejętności przyrodzone w tym instytucie. Zakład rzemieślniczy w 1825 roku wzniesiony, jednym za bardzo małe, ubogim zaś za żadne wynagrodzenie, potrzebnych udziela nauk. Prócz tego w Glasgowie znajduje się 100 niedzielnych szkółek dla 4600 chłopców i dziewcząt, trzy szkoły dla dorosłej obojęd pleci młodzieży i 9 szkółek dzieciennych. Są nadto jak i w wielu angielskich miastach obiegowe księgozbiory, których dziela są czytelników własnością. Na początku XVIII wieku wychodziła jedna tylko gazeta, dziś wychodzi jedenaście i 21 tygodników.

### ROŚLINY MORSKIE.

Nieraz śród Oceanu Indyjskiego, kołatany burzą okręt, z osadą głodem wycieńczoną, blizkim jest zguby. W tém nagle sternik jego dostrzega pod wodą wznoszące się z głębi wód lasy *paproci morskich* (*fucus*). Liście ich okrągłe i szerokie, jak rzeszoto. podziurawione, oblewa zewsząd woda słona, ale ich łodygi i korzenie dają pożywny i zbitwieny pokarm. Na ten widok osada okrętu czuje odradzające się siły swoje, zrywa rośliny, jakie Opatrzność jej nadarzyła, pokrzepia odwagę, ożywia nadzieję w wątpia-

łych sereach, i zasilona słabą rośliną, kieruje się ku pożądanym brzegom.

Ocean nietylko lasami jest opatrzonny; ma jeszcze swoje ogrody i kwiaty. Pośród opok perłowych i drzew koralowych rosną skromne *fiolki morskie*, o żółtych liściach, i okazale *róże wodne*, wieńczące się kwiatami, równie jak róże ogrodowe. Ale najokazalszą ze wszystkich roślin, zdobiących państwo Neptuna, jest *paproć olbrzymia*, *fucus gigantea*, której łodyga zdaje się gruntować bezdenną przepaść, jaką ocienia. Częstokroć burza zrywa i pędzi po wód przestrzeni całe lasy tych roślin, z ich mieszkańcami, zagarniając, jakby siecią, i unosząc z sobą wszystko co się na drodze znajduje. Uwikłane w tych wyspach zieloności, ryby, skorupiaki i owady, przepływają na dalekie morza, i tam, mimo wiedzy, w nowych osadach rozplemiają rody swoje. A w tych podróżyach, odwieczni mieszkańcy rozległych labiryntów, zawsze przepływają między temiż samemi drzewami, i w tychże ustroniach spoczywają, gdzie życie wzięły.

### WYROBY TKACKIE ZE SZKŁA.

W dawnych wiekach niewiasty rzymskie miewały szaty jak szkło przejrzyste. Niedługo podobno i strojnissie paryzkie przywdziają także suknie. Rękodzielnik Wenecki *Oliwi* zdołał niedawno udoskonalić wynalazek starożytny, z którego przemysł nieomieszka zapewne korzystać; posiada on sztukę *przedzenia nitek z masy szklistej i wyrabiania z tego wątku tkanin*. Sposób, jakim P. Oliwi to wykonywa, ma wyższość, przed usiłowaniami tego rodzaju w innych krajach czynionemi, w tém, że tkanki jego mogą przybierać wszelkie odcienia przejrzystości i ciemności; a jego wątek szklisty, tak jest podajny i giętki, że można nim tkać, i skręcać go aż do węzłów prawie. Tak urobione szkło, nietraci przecież sprężystości, jest giętkie jak jedwabna materya, i wytrzymałe na działanie ognia. Każdy, komu zdarzyło się widzieć próby tych tkanek, podziwiał piękność i świetność kolorów jakie im nadać umiano.

### G R Z Y B Y.

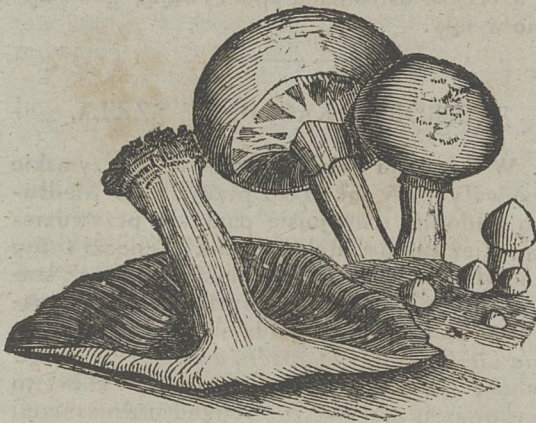
Wkrólestwie roślin, grzyby stanowią familią, różniącą się niemal całkiem od innych roślin tak zewnętrzną swą postacią jak i składowemi częściami. Pierwiastek bowiem grzybowy czyli *grzybnik* zbliża się bardziej własnościami swemi do ciał zwierzęcych, niż roślinnych, a w ogniu wydaje przykrą woń jak-

by z przypalonych piór, włosów, rogu lub mięsa. Ztąd wielu naturalistów chcieli uważać familią grzybów za oddzielne królestwo pośredniczące między roślinnym a zwierzęcym.



(1. BEDŁKA ŁAKOWA.)

Grzyby, w ogólnym znaczeniu tego wyrazu wzięte, są roślinami bardzo prostego składu i w niskim stopniu rozwinięcia. Są one



(2. MUSSERON.)

pospolicie zbiorem komórek, pomiędzy którymi znajdują się czasem włókna; rosną z wnętrza, i po zupełnym rozwinięciu powierzchnia żadnej nieulega zmianie. Inne rośliny w postępie wzrostu swego, przybierają nowe członki i doznają przekształceń; tak np. z pączków rozwijają się listki i kwiaty, a z tych znowu nasiona i owoce; lecz grzyby nie mają ani pączków ani liścia, ani kwiatu, i jedynie są tylko owocami, w których nasiona się wykształcają. Lubią zwykle wilgoć i cień, rosną na ziemi, na rozmaitych częściach innych roślin, a najwięcej w miejscach gdzie roślinne i zwierzęce ciała rozkładają się i gniją; życie ich jest krótkie, kolory najrozmaitsze, najrzadszy jednak zielony. Postacią, wielkością i wewnętrzną budową niezmiernie się różnią między sobą. Czasem zdają się być pyłem i proszkiem, jak np. śniec zbożowa; czasem naśladują, składem cieniu-

chnych włókien swoich, sieci pajęczę, jak np. pajęcznik olbrzymi, o którym wielki znawca grzybów *Fries* poświadcza, iż miał dwa łokcie obwodu a ważył osiemnaście funtów szwedzkich.

Czasem są to zbite drzewiaste masy do pni drzewnych przyrosłe. Zostawiając na później przedstawienie czytelnikom naszym rzadkich dziwotwornych postaci grzybów, ograniczymy się tu na tak zwanych *bedłkach*, wspomniawszy niektóre z nich ważniejsze.

*Bedłki*, oprócz kilku wyjątków, mają pospolicie jeden trzonek, unoszący na sobie pokrywę w kształcie czapeczki, kubka, dzwonka, miseczki wypukłej lub wklęsłej, która się zowie kapeluszem. Spodnia strona tego kapelusza opatrzona jest albo błonkami w promieniach od trzonka idącymi, albo też rurkami, fałdami i komórkami, w których nasiona, właściwie zarodki, nowych *bedłek* powstają, i które dla tego nasiennic lub zarodnic noszą nazwania.

Wiele gatunków między *bedłkami* nie mają wcale trzoneków, jak np. *hubka ogień* chwytająca. Z takich jedne zwykle na pniach drzewnych i na leżących w lesie kłodach bokiem kapelusza są przyrosłe; drugie rozwijają się w drzewie na budowie użytym, które psują, rozrastając się w postaci skórzastej i twardniejąc jak by rzeźnic.



(3. MUCHOMOR.)

Właściwe grzyby czyli *bedłki* zasługują na szczególną uwagę dla tego, że jedne z nich są jadalne, i jako przysmaki do różnych przpraw się używają, drugie zaś są szkodliwe zdrowiu i trujące. Pomiedzy licznymi gatunkami *bedłek* mało jest jadalnych, a jeszcze

mniej jadowitych, które by powabną postacią swoją do użycia nęciły; najczęściej bowiem tych ostatnich pozorem samym tak dalece odrażają lub podejrzanie o sobie wzbudzają, że je dla wstrętu depczemy nogami lub nietykalnymi zostawiamy. Wielu grzyboznawców usiłowało podać znamiona po których by łatwo rozemnać można jadalne i jadowite bedłki, lecz usiłowania te, dla zbyt wielu wyjątków, okazały się daremnymi. Wiadomość nawet tych jest bardziej szkodliwą niż pożyteczną; gdyż gruntując się na nich, łatwo można zbłądzić, zwłaszcza że i jadalne grzyby, mogą według miejsca, stanu powietrza i wieku swego przybierać szkodliwe własności. Dla tego przy zbieraniu onych baczyć należy, czy powietrze jest pogodne, i czy rosa już oschła; także nie wrywać bedłek z ziemi, lecz odrzynać je przy korzeniu, a przyczynając na pokarm odrzucać twarde i włókniste trzonki, jako niestrawne, poczem nalać je wodą z octem i solą zmieszana; a gdy tak czas jakiś postoją, wypłókać w téjże mieszaninie, i po odlaniu; świeżą czystą wodą obmyć. Przyczynione do użycia bedłki należy jeść na świeżo, inaczey mogą szkodliwych nabyć własności, wyjąwszy solone i marynowane w occie.



(4. KOZŁAK CZARNIAK.)

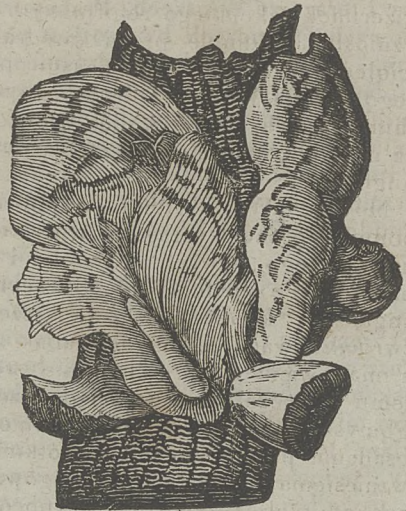
Z bedłek, pieczarka jest bardzo pożywną, smaczną i strawną; kapelusz jej z wierzchu biały, pod spodem ma fałdy ciemno-różowe, które z wiekiem stają się czekoladowe. Zapach przyjemny, a smak zbliżony do świeżych orzechów laskowych, lecz nie tak ściągający. Pieczarkę najłatwiej rozemnać od innych niejadalnych gatunków; a z jadowitych jedna tylko *bedłka łakowa*, na rycinie tej tu wyobrażona, ma niejaki z nią podobień-

stwo w kapeluszu, lecz trzonek jej znacznie dłuższy, i rośnie kupkami a nie pojedynczo jak pieczarki. Te ostatnie mogą być suszone i marynowane, i w tym stanie do zup i sosów smaczną są przyprawą.



(5. FALKOWNICE.)

Druga z bedłek tu wyobrażonych jest to *Musseron*, smakiem swoim i korzennością przewyższać mający, podług zdania łakotników, *Trusle*, o której innym razem wspomniemy. *Musseron* wyrasta, w maju, niezwykłej dla innych grzybów porze, które najczęściej ku końcowi lata i w jesieni się ukazują; lubi górzyste miejsca u korzeni bukowych drzew. Utwor jego poczyna się od siatki pajęczej, na gnijących włóknach drzewnych rozpostartej; zwolna siatka ta gęstnieje w jednym punkcie, i kształci jedno lub dwa ciątka kuliste, które się coraz zwiększają; następnie formuje się pełny trzonek, a kulka powoli się rozszerza i w kapelusz przechodzi. Bedłka ta najtwardsza ze wszystkich pokrewnych sobie gatunków, bywa od pół cala do trzech cali wysoka.



(6. GRZYBOKUSK.)

Z bedłek jadowitych *Muchomor*, na trzeciej rycinie przedstawiony, wyszczególnia się swojemi własnościami, o których tu namienimy. Odwar tej bedłki, cukrem, lub miodem zasłodzony jest trucizną dla much, chociaż nie zawsze skuteczną; żąd przeciw nazwisko jej pochodzi. Niewątpliwym także ma być środkiem na wygubienie pluskiew, miazga tej bedłki w moździerz kamiennym (serpentynowym) utłuczona; smarując nią szpary i fugi, w których przykre to robactwo się gnieździ.

Krajowcy pół-wyspu Kameczaki, wyrabiają z *Muchomoru* upajający trunek, z którym mieszają inne odurzające napoje; ubożsi pożywają także kawałki suszonych muchomorów, i doznają żąd skutków okropniejszych niż jakie opium sprawia. Po użyciu muchomoru następuje wnet drżączka, częstokroć w karcze przechodząca; później siły ciała i umysłu wzmagają się. Jedni stają się wesołemi, śpiewają, skaczą i tańczą; inni wpadają w smutek i bojaźń, płaczą, łkają. Potem zjawia się straszliwe szaleństwo aż do wściekłości, jakie prawie nigdy po gorących napojach nie następuje. Odurzeni muchomorem, tracą wszelką władzę nad sobą samymi i nad wolą swoją; najskrytsze wyjawiają tajemnice, rzucają się w rzeki, nawet na dzidy i miecze. Widzą i poznają niebezpieczeństwo, lecz uniknąć go nie zdołają. Czasem w tej wściekłości zadają śmiertelne ciosy otaczającym przyjaciółom. Nadzwyczaj są wtedy silni i odważni, a mięśnie ich ciała w ustawicznym są ruchu. Nakoniec wpadają w głęboki i tęgi sen, z którego budzą się odurzeni, z twarzą zmienioną, z ciężkim bólem głowy i osłabieniem we wszystkich członkach.—*Muchomor* podobnym jest z postaci i koloru do kilku gatunków jadalnych bedłek, a szczególnie do tak zwanego *królika*, niegdyś ulubionego na stołach Rzymian, a który i teraz we Włoszech, Francji i w południowych Niemczech bardzo jest poszukiwanym. Łatwo go jednak odróżnić po białych plamkach, któremi wierzch kapelusza ma upstrzony; są to szczytki pokrywy w jakiej *Muchomor* wyrasta, a którą potem wiatr unosi lub deszcz splókuje. Kolor kapelusza z wierzchu jest czerwony lub pomarańczowy, pod spodem biały, jak i trzonek z pierścieniem u góry.

Na czwartej rycinie wyobrażona bedłka, jest to *kolpak czarniak*; rośnie w jesieni na tłustej ziemi, na popieliskach i gnojowiskach; kapelusz ma dzwinkowaty szary, brunatnymi łuskami pokryty. Trwa bardzo krótko, poczem mięknie i rozplywa się w czarny gęsty szlam. Pospolicie uważanym bywa za jadowity; jednakże póki spód jego niepoczernieje, może być jadalny.

Do jadowitych liczą się także na 5tej ry-

cinie przedstawione bedłki *faldownicze*; jedne rosnące na łąkach, po drogach i w ogrodach; drugie w lasach iglastych.

Na szóstej rycinie widzimy bedłkę zwaną *grzybolusk*, w niektórych okolicach jadalną, po starannem wygotowaniu w wodzie słonej; rośnie zwykle na pniach drzew liściowych, najczęściej orzechowych, na krótkim trzonie, z kapeluszem bocznie przyległym, skórzastym, i rurkowatym na spodzie, który bywa od sześciu do osmnastu cali szeroki.

## DĄB KORKOWY.

Dąb korkowy (*Quercus suber*), którego zewnętrzna, gąbkowata kora, wydaje powszechnie używany korek, jest dwojakiego gatunku, szeroko i wązko-listny; różni się od Dębu nieustającej zieloności (*Quercus ilex*) popękaną korą. Rośnie w Hiszpanii, Portugalii, południowej Francji, Włoszech i Barbaryi, jest wysokim i grubym drzewem a wiek cały przetrwać może. Liście ma jasno-zielone, okrągłe i ząbkowate, z wierzchu gładkie, pod spodem puszyste. Owoc podłużny, gładki, po dojrzeniu brunatny, z postaci do zwyczajnej podobny żołędzi, jednak daleko słodszy, bardzo pożywny w Hiszpanii jadalny jak kasztany. Zewnętrzna kora grubszą jest jak u drzew innych, i łatwo daje się obdzierać. Jeśli to drzewo dojdzie pewnej dojrzałości, samo pozbywa się kory, która nie jest jednak tyle dobrą, jak kiedy w oznaczonej zdejmuje się porze. Po obraniu drzewa z kory, co zwykle odbywa się w roku dziesiątym, powstaje z łyka czyli z podspodniej kory, nowa. Kora na pniu i głównych gałęziach, jest chropawą i bardzo gąbczastą, na mniejszych miękka i siwą, a na młodych odroślach, białą i puszystą. Prawdziwy korek, pochodzi tylko z szerokolistnego dębu, i najwięcej z Katalonii. Najlepszych korków do handlu dostarczają stare drzewa; kora drzew młodszych, jest za gąbczasta do użycia. Jednak przed dwudziestą laty drzewa obierają się z kory, co jest potrzebnem, nawet, albowiem przekonano się, że po każdym obraniu, ulepsza się kora. Pierwszy zbiór, wydaje korę cienką, twardą, bardzo porożpadaną, a tém samém mało użyteczną. Przy zbieraniu korka, robią się nożem pochyłe nacięcia od wyższej pnia części aż do konarów, w pewnych odległościach, a potem wyżej i niżej poprzeczne. Czasem obierają korę w całej pnia długości, czasem w mniejszych częściach, a wówczas robią poprzeczne cięcia w pewnych odległościach. Do obrzynania kory, używa się noż zakrzywiony z trzonkiem po obu dwu stronach. Często po zro-

bionych nacięciach pozostaje kora na drzewie, dopóki się pod nią nie utworzy druga, wtenczas można ją łatwo ręką oddzielać. Odlamane kawałki, moczą się w wodzie, a trzymane nad ogniem, prędko oschnawszy, nabierają ciemnego z wierzchu koloru. Tym sposobem, kora miękceje i zakrywają się mniejsze szpary; większe, wypełniają się mieszaniną ziemi z sadzą. Nakoniec kawały kory przykładają się ciężarem dla wyrównania, potem suszą i pakują.

Użycie korków, znane już było w starożytności, i w podobnym dosyć, jak w naszych czasach rodzaju. Sprężystość ich najlepiej służy do zatykania beczek, jednak używanie korka do butelek poczęło się dopiero od piętnastego wieku. Nawet użycie korka do ulżenia pływakom znanem jest od dawna. Kamizelka do pływania, dawny pierwiastkowo w Niemczech poczęty wynalazek, w nowszych czasach znowu powróciła do życia. Kawały korka, trzy całe długie i dwa szerokie, zwyczajnej grubości, kładą się między dwa płócienne kawałki, i przesywają się wszystkie tak mocno, aby nie wzruszyły się z miejsca. Pod biodrami robi się kamizelka do sznurówki podobna, aby kości swobodny ruch zachowały w pływaniu. Kamizelka owa mocno przytwierdza się do ciała za pomocą pasa, który związuje się na przodzie, aby pływak był w stanie podług swojej woli bardziej ją ścisnąć.

W niektórych Hiszpanii okolicach, ściany dla utrzymania ciepła lub zapobieżenia od wilgoci, wykładają korkiem. Starożytni Egipcyanie trunny robili korkowe. Dla lekkości, używano ich zamiast sztucznie nóg przyprowadzanych. Przechodząc rozmaite znajomsze używania korka, wspomnimy jeszcze o szczęśliwem użyciu jego w nowszych czasach, na modele budynków, dzieł sztuki i przekopiowywania pomników starożytności. Sztuka ta (Phelloplastyka) wzięła początek w roku 1790 w Rzymie. Później przeszła do Niemiec, gdzie Baurashmej udoskonalił ją i zastosował do dzieł budowniczych gotyckich. Korkowe modele wyższe są i tańsze od kopij glinianych, drewnianych i kamiennych, ponieważ łatwiejszem jest obrabianie, nadto korek zachowuje barwę, jakby przymioną czasem w budowniczych pomnikach, innym zaś materyom sztuką się nadaje cecha zdawnienia.

Przy cięciu korka, używa się zazwyczaj nóż szeroki, cienki i ostry, po każdym cięciu, pociąga się na desecze, a kiedy niekiedy na szlifierskim kamieniu. Zatycki do butelek wycinają się z kory podłużnie, dla tego otwory znajdują się w nich poprzecznie. Korek do szpuntowania, wyrzyna się w przeciwnym kierunku, i dziurki idą odwrotnie, dla cze-

go też nie łatwo toną. Obrzynki korkowe zbierają się, a spalone na węgiel, dają hiszpańską sadzę.

## RĘKODZIELNIA ZEGARKÓW W SZWAJCARYI.

Jedną z najznakomitszych gałęzi Szwajcarskiej przemysłowości, są rękodzieła zegarków, upowszechnione nietylko po wsiach gór kantonu Nefszatel, jakieśmy dawniej w tém piśmie wspominali, ale nadto w jednej części kantonu Bern, w Genewie i jej okolicach, w coraz więcej wzrastającym stopniu. Jest ona źródłem mnogich dostatków, dla tysięcy ludzi, umiejących liczny przyjemnościom życia w niegościnnnych dolinach gór Jurajskich dogadzać. Oddawna już Szwajcaryja, opatrywała temi towarami, francuzkie jarmarki, i lubo francuzcy zegarmistrze doszli wysokości sławy, przecież polegając na zapewnieniu najwiarogodniejszego świadka anglika, Doktora Bowringa, w samym Paryżu dziesiątej nawet części zegarków rocznie nie wyrabiają, ale przeciwnie cały ogrom spotrzebowania Francyi, Szwajcaryja dostarcza, i jedynie roboty Szwajcarskie są poszukiwane i cennie we Francyi.

Jakeśmy już na początku wspomnieli, góry Jura były téj przemysłowości kolebką. Podczas zimy sześć do siedmiu miesięcy nieprzerwanie trwającej, mieszkańcy owych dolin, w domach swoich zamknięci, pracują po większej części około wyrabiania zegarków. Rocznie do 120,000 sztuk wyrabiają, z których 35,000 złotych, i to jedynie w górznych stronach księstwa Nefszatelu. Zegarmistrzowstwo wielkiej używa powagi, i zegarmistrze nie pozwalają dzieciom swoim z drobniejszymi rzemieślnikami wchodzić w małżeńskie związki. Rozwijając historiją sztuki zegarmistrzowskiej, w dolinach Szwajcarskich, początej, wspomnimy tylko, że około siedemnastego wieku, w okolicach Nefszatelu wyrabiano bijące z wagami zegary, nim, jakiś zręczny i wynalazczy mieszkaniec dolin, postanowiwszy naprawić uszkodzony kieszonkowy zegarek, rozwinął nową przemysłową gałąź. Im bardziej brakowało na potrzebnych do roboty narzędziach, z tym większemi walczone trudnościami; sprowadzano je naprzód z Genewy, później z Anglii; jednak drogość takich narzędzi spowodowała wielu pracowników do nader korzystnych usiłowań, i wkrótce, tak postąpili daleko, że nietylko spół-zawodniczyć mogą z cudzoziemcami, ale nawet dzisiaj dostarczają tymże samym krajom, które dawniej ich zaspokajały potrzeby,

najlepszych zegarmistrzowskich narzędzi. Jednak handel wywozowy, zwolna się podnosił. Szczęśliwe próby, niektórych przed ośmdziesiącią lub dziewięćdziesiącią laty kupców wystawiania swoich zegarków na obcych jarmarkach, tak dalece rozszerzyły zakres wyrobnictwa, że teraz największa część gór Szwajcarów, poświęca się temu przemysłowi. Ludność się potroiła, a wielu Szwajcarskich zegarmistrzów, osiadło w znaczniejszych Europę miastach, nawet w Stanach Zjednoczonych, Chinach i Indyach wschodnich. Okolice Nefszatelu inną całkiem przybrały postać.

Wszędzie piękne wzniosły się wioski i wygodne pourządzano drogi. Wyższość Szwajcarskich zegarków, winniśmy szczególnie, niezależnemu położeniu pracowników i starannemu wykończeniu dzieła, powierzono każdemu wyłącznie talentowi. Każdy pracuje w domu, każdy za coraz doskonalszą pracę, lepsze u innego otrzymać może wynagrodzenie; że zaś jest rzeczą kupców, zachęcać lepsze im dostarczających wyroby, wymaga się przeto między rękodzielnikami zbawienne współubieganie. Nalogi życia i obyczaje fabrykantów, będących razem własności ziemskich, posiadaczami, przyłożyły się również do rozwijania między nimi talentów. Żyją skromnie, w gronie rodziny swojej; oprócz niektórych prac rolniczych, wyłącznie jednej oddani sztuce, a nie będąc wystawieni na poszukiwania, tak szkodliwy wpływ na obyczaje mieszkańców, miast znaczniejszych wywierające, całe przeto swoje dążenie skierowują do wyższego udoskonalenia wyrobów technicznych.

Dochód z handlu zegarkami, przynosi Szwajcaryi 1,250,000 talarów, oprócz zegarów ściennych i narzędzi zegarmistrzowskich. Największa część idzie do Ameryki. W Austrii i Szwecyi są zakazane, w Hiszpanii i większej części państw Włoskich, sownie się opłacają; w Anglii na krajowe użycie przeznaczone, dają 25 procent, we Francyi zaś, gdzie handel przemycany bardzo się zagnieżdżył, ustanowiono cło, od złotych, po 6 procentu a od srebrnych, po dziesięć. W państwie Pruskiem i krajach Niemieckich idzie najpomysłniej handel. Oprócz złota i srebra, inne grubsze materiały nie są kosztowne. Stal sprowadzają z Anglii; mosiądz z Francyi; złoto zaś i srebro przetapiają najwięcej za monety w Nefszatelu. A z 56,000 mieszkańców dolin Jurajskich blisko 20,000 zajmuje się tą przemysłu gałęzią.

### PODZIAŁ PRACY.

Nigdzie zasada podziału pracy w przemysłowych czynnościach, tak wielkich nie spro-

wadziła skutków, jak w Anglii. Gospodarz wiejski, jest tam tylko gospodarzem, robotnik w rękodzielnym zajęty, rękodzielnikiem. Kiedy przeciwnie we Francyi i Ameryce kapitał jednego człowieka rozsperga się między mnóstwo zatrudnień, angielski zaś rękodzielnik swój kapitał poświęca jednemu wyłącznie celowi. Ztąd owe nieustanne dążenie do doskonalenia, uderzające w każdej gałęzi brytańskiej przemysłowości. Drugą, na uwagę zasługującą właściwością angielskich rękodzielników jest owa okoliczność, że wielu pracowników jednej rękodzielnicznej gałęzi, żyją razem na jednem miejscu. Główne siedlisko dla rękodzielników, okoliczności miejscowe wskazują, jak np. obfitość żelaza, węgla, wody, lub też przypadek nareszcie. W każdym jednak razie, wspólne życie wielu, tąż samą robotą zajętych ludzi, rzeczywistą korzyść na postęp i ulepszenie sprowadza; potrzeba udzielania myśli w jednym ważnym dla wszystkich przedmiocie, umysł wynalazczy obudza i szczęśliwego wynalazcę pobudza do odkrycia swoich myśli a przedewszystkiem wznieca współubieganie się. Zwykle w Anglii wielkie faktorye utrzymują w największym kwitnieniu rękodzielnie, posiadają wielkie kapitały i rządzą wielą pracującymi rękami, w tym zamiarze zgromadzonemi, aby pomiędzy nich rozdzielać rozmaite części rękodzielnictwa. Rękodzielnie z małą liczbą kapitałów i ludzi, jako to: jedwabnych tkanin w Spitalfield w Londynie, fabryki szpilek w hrabstwie Buckingham, coraz bardziej upadają, i nikną przy wielkich zakładach, jako wielkiej rękodzielnicy materij jedwabnych w Manlesfield i Manszestrze, a fabryki szpilek w Nottingham i Tiverton.

### U WIADOMIENIE.

Magazynu Powszechnego z roku 1837 (Rok 4ty Poczety nowy), wyszło dotąd 6 Numerów, które zawierają: N. 1. Wstęp i oświadczenie Redakcyi; Zbrojownia w Tower, z ryciną; Wianek Noworocznik na rok 1837 (recenzja); Parter śmiejący się (obraz Hogartha, z ryciną; N. 2. Grobowiec Władysława Jagielly w Krakowie, z ryciną; Klechdy p. K. Wl. Wojcickiego; Baron Hügel; Złota Izba w Paryżu, z ryciną; Wianek Noworocznik (dokończenie); August Herman Francke, z ryciną; N. 3. Okolice nadreńskie z 2ma rycinami; Klechdy (dokończenie); Życie domowe i ostatnie chwile Waltera Scotta; Powiastki dla dzieci (recenzja); Uwiadomienie. N. 4. Ogród w Windsor w Anglii, z 2ma rycinami; Życie domowe i ostatnie chwile Waltera Scotta (dokończenie); Encyklopedia obrazowa systematyczna (prospekt); N. 5. Rotterdam, z ryciną; Podróż z Wiednia do Salcburga; Żyd czyli obraz Niemiec w wieku XV, romans historyczno-obyczajowy Spindlera (recenzja); Ludność katolicka na wyspie Ceylan; Rozmaitości; Mieszkańcy Tatarsi Azyatyckiej, z ryciną; N. 6. Staubbach, z ryciną; Stare Miasto w Warszawie (opis z r. 1828); Towarzystwo Egipskie; Zoologia albo Historia natural. p. Rumelskiego i Górskiego (recenzja); Rmieć normandzki, z ryciną. N. 7 i 8 już jest pod prasą.